

Año 36 • Número 404 • Abril 2023

# REVISTA ESPAÑOLA DE DEFENSA

**CAMPAÑA ANTÁRTICA**  
Apoyo a los trabajos científicos en el continente helado



**Misión de asistencia militar**

# AYUDA A UCRAANIA



MINISTERIO DE DEFENSA

# SUMARIO



**Directora:** Yolanda Rodríguez Vidales.  
**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 Tarlonte. **Fuerzas Armadas:** José Luis Expósito Montero. **Fotografía y Archivo:** Hélène Gicquel Pasquier. **Maquetación:** Eduardo Fernández Salvador. **Colaboradores:** Julio Maíz y Gema Nieves. **Fotografías:** Archivo del Museo Naval de Madrid, Campaña Antártica, Casa de S. M. el Rey, Consejo Europeo, EFE, Ejército del Aire y del Espacio, Ejército de Tierra, Estado Mayor de la Defensa, Iñaki Gómez, Julio Maíz, MDE, Juan Bautista Porcar, Presidencia sueca de la UE, Servicio Europeo de Acción Exterior, Rubén Somonte, SYMDEX y UME. **Firman en este número:** José Luis Calvo Albergo y Daniel Fopiani.

Edita:



Paseo de la Castellana 109, 28046 Madrid  
**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: respdefe@mde.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  
Página web: https://publicaciones.defensa.gob.es  
Catálogo de Publicaciones de la Administración General del Estado:  
https://cpage.mpr.gob.es

**Fotomecánica e impresión:** Ministerio de Defensa.

**NIPO** 083-15-011-2 (edición impresa)

**ISSN** 1131-5172 (edición impresa)

**NIPO** 083-15-013-3 (edición en línea)

**ISSN** 1696-7232 (edición en línea)

**Depósito legal** M 8620-1988

**Precio:** 2 euros (IVA incluido). **Suscripciones:** España: 18 euros; Unión Europea: 25 euros; resto del mundo: 30 euros.

**Consejo Editorial:** Yolanda Rodríguez Vidales (presidenta), Juan José García de la Cruz Herrero, Pablo Guillén García, Miguel Ivorra Ruiz, Antonino Cordero Aparicio, Carlos Martín Martín-Peralta, Manuel de la Chica Camúñez, Mariano Arrazola Martínez, Eduardo Guitián Crespo e Isaac Manuel Crespo Zaragoza.

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

Portada: Pepe Díaz.

## AYUDA A UCRANIA



Pepe Díaz

6

### Preparados para el combate

Los militares ucranianos instruidos en el manejo de los carros de combate *Leopard 2A4* regresan a su país tras un mes de intensa instrucción en Zaragoza.

#### NACIONAL

##### 10 Regula la formación militar de la Princesa de Asturias

Cursará tres años en las academias militares y embarcará en el crucero de instrucción del buque escuela *Juan Sebastián de Elcano*.

##### 12 Aula 2023

Estudiantes y profesionales de la enseñanza visitan el stand de Defensa en IFEMA para conocer su oferta de empleo y formación.

#### PREMIO «SOLDADO IDOIA RODRÍGUEZ»

##### 16 Teniente coronel médico Marta Presa

Galardonada la jefe del Servicio de Psiquiatría del Hospital Central de la Defensa *Gómez Ulla*.

#### ENTREVISTA

##### 26 Contralmirante Gonzalo Villar Rodríguez

Comandante del Grupo de Combate Expedicionario *Dédalo 23* de la Armada.

#### FUERZAS ARMADAS

##### 30 Ejercicio *Eagle Eye*

El Rey visita en Baleares las unidades integradas en la defensa aeroespacial del territorio nacional.

##### 32 Operaciones especiales en África

El buque *Audaz* participa en el ejercicio *Flintlock 23*, desarrollado en Costa de Marfil y Ghana.

##### 34 XXXVI Campaña Antártica

Las Fuerzas Armadas concluyen su labor de apoyo a los trabajos científicos en el continente helado.

#### ENTREVISTA

##### 38 Comandante José M. Fernández Candela

Jefe de la base *Gabriel de Castilla* en Isla Decepción.

##### 40 La leyenda del *Chinook*

El mítico helicóptero de transporte de cargas pesadas cumple 50 años al servicio del Ejército de Tierra.

#### MEDIO AMBIENTE

##### 46 Cambio climático

La ministra de Defensa firma una Directiva sobre la actuación del Departamento ante este desafío global.

#### INDUSTRIA Y TECNOLOGÍA

##### 48 Centenario de CASA en Getafe

El Rey preside la efeméride e inaugura las nuevas instalaciones de la división espacial de Airbus.

#### INTERNACIONAL

##### 50 Reunión de ministros de la UE

Los 27 aprueban reponer y fabricar municiones de manera conjunta e impulsan la Brújula Estratégica.

##### 53 Foro *Schuman* de Seguridad y Defensa

Organizado por la UE, reunió en Bruselas a ministros de Defensa, militares y analistas de 70 países.

#### ANÁLISIS

##### 54 De la guerra silenciosa a la híbrida

El coronel José Luis Calvo analiza la evolución de la desinformación y las estrategias no convencionales en los conflictos.

#### CULTURA

##### 58 Biblioteca Virtual de Defensa

Reflejo del patrimonio bibliográfico militar, ofrece una importante colección de libros singulares *on line*.

#### PLUMA INVITADA

##### 62 Las letras y las armas

Escribe Daniel Fopiani, militar y novelista.

CUATRO SEMANAS 20 / AGENDA 64 / PATRIMONIO 66

# Apoyo constante a Ucrania

**E**SPAÑA mantiene su apoyo a Ucrania, para que pueda seguir haciendo frente a la agresión de Rusia. Este apoyo ha sido constante durante los más de trece meses de guerra y se ha ido adecuando a las necesidades que en cada momento expresaba el país atacado.

Nuestras Fuerzas Armadas han formado ya a más de 850 ucranianos. Entre ellos figuran hombres y mujeres que carecían de experiencia militar y que fueron entrenados antes de que se incorporaran a unidades de su país para luchar contra Rusia. El adiestramiento se lleva a cabo con dedicación y profesionalidad; así, cada ejercicio que realizan los instructores españoles se lo enseñan con el ejemplo, después les corrigen, animan y refuerzan. Esta preparación aumenta sus probabilidades de sobrevivir en el campo de batalla y mejora su desempeño.

Es importante también el adiestramiento, en el manejo de material donado por España para la legítima defensa frente al invasor, de profesionales del ejército ucraniano con conocimientos previos en el uso de sistemas de misiles antiaéreos, artillería de campaña y medios acorazados y mecanizados. Aunque el material con el que están familiarizados procede del antiguo Pacto de Varsovia, el cambio a los sistemas occidentales no les impide asimilar con rapidez lo que aprenden.

Cabe destacar, asimismo, que el proceso de la puesta a punto de los carros de combate *Leopard 2A4*, que llevaban tiempo en desuso y ahora se entregan a Ucrania, se ha desarrollado de manera rigurosa y con una validación muy exigente. E igualmente, el excelente trabajo de los hospitales de Defensa de Madrid y Zaragoza en la atención a los heridos de guerra; la ejemplaridad de nuestras Fuerzas Armadas en las actuaciones humanitarias; y el esfuerzo humano y logístico de los envíos de material militar, ropa de abrigo y generadores eléctricos.

Paralelamente, España continúa demostrando su compromiso con la disuasión y la defensa de Europa en el flanco este de la OTAN, reforzando sus capacidades militares y disuasorias. Lo hace con la participación de buques en las Agrupaciones Navales Permanentes; con el despliegue de aeronaves del Ejército del Aire y del Espacio en varios países y la instalación de un radar de vigilancia en Rumanía; y con la labor del contingente del Ejército de Tierra en Letonia.

Es preciso seguir apostando por la paz, desde la consideración de que la paz es siempre fruto de un esfuerzo que puede resultar inútil si no se aplica de manera decidida y constante.

**RED**

---

AYUDA A UCRANIA

---

# PREPARADOS PARA EL COMBATE

Los militares ucranianos instruidos en el manejo de los carros de combate *Leopard 2A4* regresan a su país tras un mes de intensa formación en Zaragoza





La Unidad de Formación de Combate de Toledo continúa con los cursos de formación básica centrados en la instrucción de combate, tiro y combate urbano, entre otros.



Una columna de carros de combate Leopard 2A4, tripulados por militares ucranianos, entra en el campo de maniobras de San Gregorio.

**E**N el Centro Nacional de Adiestramiento (CENAD) *San Gregorio*, en Zaragoza, un capitán explica con la ayuda de la traductora el supuesto táctico que van a ejecutar las tripulaciones de cinco carros de combate *Leopard 2A4*. Una vez solventadas sus dudas se dirigen a los hangares, montan las columnas y se encaminan al campo de maniobras donde practicarán distintas acciones de ataque. Mientras tanto, los mecánicos trabajan en los talleres para conocer hasta el último detalle de estos vehículos y así poder solucionar cualquier avería que se presente y mantenerlos en perfectas condiciones para el combate.

Es una más de las intensas jornadas que han afrontado los 55 militares ucranianos que, durante un mes, han recibido formación especializada sobre el manejo y mantenimiento de estos carros de combate; un curso dirigido por el *Toledo Training Coordination Centre* e impartido en la capital aragonesa. Finalizada la instrucción, el 15 de marzo regresaron a su país donde esperan la llegada de los carros que España enviará a Ucrania. De estos militares, 40 conformarán las diez primeras tripulaciones, con su jefe, conductor, cargador y tirador, y 15 serán los responsables de la mecánica, la electrónica y el armamento.

«Están perfectamente capacitados para hacerlo, los vemos muy preparados para unirse al combate», asegura el jefe del módulo de formación del personal ucraniano, capitán Contreras, que, como el resto de los 30 instructores, pertenece al Regimiento de Caballería *Alcántara 10*, de Melilla.

Su entrenamiento no ha partido de cero. Todos los ucranianos provenían de unidades dotadas con medios acorazados y mecanizados, ya tenían conocimientos previos sobre el manejo de carros de combate, aunque fueran diferentes a los *Leopard*. Por ello, la enseñanza se ha centrado más en las particularidades del sistema de combate que van a manejar. «El programa que habíamos previsto se ha cumplido —añade

## Los 55 ucranianos instruidos en Zaragoza son militares profesionales



Inaki Gómez/MDE

La ministra de Defensa supervisa, en la fábrica de armas GDELS-Santa Bárbara Sistemas, la puesta a punto de los *Leopard 2A4* que España enviará a Ucrania.

Contreras—. Teníamos cierto temor a tener que ralentizarlo, dependiendo de la formación que trajeran de Ucrania, pero no ha sido así. Estamos muy satisfechos».

Los ucranianos llegados a Zaragoza para recibir instrucción sobre el manejo de los *Leopard 2A4* son militares profesionales, algunos de ellos en activo y otros, en la reserva. Todos hombres, han estado en primera línea de combate y fueron seleccionados por el propio ejército ucraniano para venir a España. Al mando estaba un teniente de 21 años recién salido de la Academia. Las edades del resto abarcan un amplio abanico que llega hasta los 60. «Es complicado llegar a todos con estas diferencias de edad pero vienen con ganas de aprender y no nos hayan dado ningún problema durante el adiestramiento», explica el capitán Contreras.

Las jornadas de trabajo han sido muy intensas durante el mes que han permanecido en Zaragoza. «Hemos tenido que comprimir la formación, dedicar muchas horas al día, mañana, tarde y noche, todos los días de la semana excepto la tarde de los sábados que la tenían libre, para despejarse un poco», señala.

No todos han recibido la misma formación. A los 40 que conforman las tripulaciones de los carros, se les ha dividido por grupos dependiendo de si sus funciones iban a ser de conductor, tirador, cargador

o jefe. De esta forma, les han podido dar una instrucción más específica en virtud de su desempeño. Posteriormente, fueron agrupados de nuevo para formar una tripulación, y aprender a funcionar de forma coordinada con el carro de combate. Los mecánicos, por su parte, se han formado en mantenimiento de primero y segundo escalón. «Solo nos dieron un mes para ello —añade Contreras—. Pero se van bien preparados».

Ya en el campo de maniobras, la «unidad enemigo» de Zaragoza ha contribuido a dar un toque de realismo en ciertas acciones de ataque. «Al tener un enemigo real enfrente, se meten más en el papel. Esta unidad es fundamental para nosotros», matiza el capitán.

En Zaragoza, los militares ucranianos también han recibido formación teórica, «aunque hemos intentado que sea la me-

nos posible, porque ellos preferían practicar», señala. Y, antes de pasar al campo de maniobras subidos en un *Leopard*, «han realizado muchos ejercicios de simulación porque, con el carro, entre otras cosas, no podían practicar el tiro todos los días». Para ello han tenido a su disposición los simuladores de conductor y de cuatro torres con los que cuenta el CENAD.

Para el adiestramiento en el campo, los instructores han dispuesto de diez carros de combate. Seis de ellos son del propio CENAD y cuatro fueron cedidos por la Academia de Infantería de Toledo. «El objetivo era que cada una de las diez tripulaciones tuviera su propio carro y no tuvieran que rotar», puntualiza Contreras.

Durante el tiempo que los ucranianos han permanecido en la capital aragonesa se han alojado en el CENAD, junto a sus instructores, a quienes les han transmitido que sus expectativas sobre el *Leopard 2A4* se han cumplido. «Están contentos y satisfechos esperando a que los vehículos lleguen al teatro de operaciones» porque piensan que con ellos las cosas irán mejor ya que «este vehículo cuenta con mayores capacidades que los que han tenido hasta ahora y que los que tienen enfrente en el campo de batalla». Es de lo poco que han hablado instructores y ucranianos sobre la evolución de la guerra. Lo que les preocupa es formarse para seguir haciendo frente al

## Más de 850 militares ucranianos ya se han formado en España

## La formación puede ser básica o específica, según las necesidades de las fuerzas armadas ucranianas

ejército ruso. «Su estado de ánimo es sorprendentemente bueno. A pesar de haber estado directamente involucrados en el conflicto tienen mucha motivación, muchas ganas de aprender, de volver a Ucrania y contribuir a la defensa de su país», añade el capitán.

Los instructores elegidos para esta formación pertenecen al Regimiento de Caballería *Alcántara* 10, precisamente porque es una unidad que cuenta con este modelo de *Leopard*. «Para nosotros ha sido un honor hacerlo. Todos queríamos venir. Creemos que estamos haciendo un trabajo muy importante lo mejor que podemos para intentar ayudarles a que las cosas les salgan lo mejor posible dentro del conflicto que tienen en su país», concluye el capitán Contreras.

### PUESTA A PUNTO

Seis de los diez *Leopard 2A4* que España ha ofrecido a Ucrania se enviarán a principios del mes de abril. Así lo confirmó la ministra de Defensa, Margarita Robles, durante la visita que hizo el 23 de marzo a la fábrica de armas de la compañía GDELS-Santa Bárbara Sistemas en Alcalá de Guadaíra (Sevilla) donde se han puesto a punto los carros de combate. Previamente a su envío, aún tenían que superar las últimas pruebas de tiro.

En esta misma fábrica se repararán otros cuatro carros para cumplir el «compromiso que ha asumido España, junto con otros países aliados, para ayudar a Ucrania», manifestó Robles durante su recorrido por las instalaciones, donde también se fabricaron los *Leopard 2E* españoles que utiliza el Ejército de Tierra.

La ministra de Defensa expresó su agradecimiento a la empresa y a «toda la ciudadanía de Alcalá de Guadaíra que ha vivido como suyo este proceso, la puesta a punto que se ha hecho en tiempo record». Para que estos vehículos, que llevaban tiempo en desuso, estuvieran operativos ha sido necesario un trabajo «riguroso, concienzudo y con una validación muy exigente», afirmó el jefe del Mando de Apoyo Logístico del Ejército de Tierra (MALE), teniente general Fernando de las Hijas, quien acompañó a la ministra durante su recorrido por la fábrica.

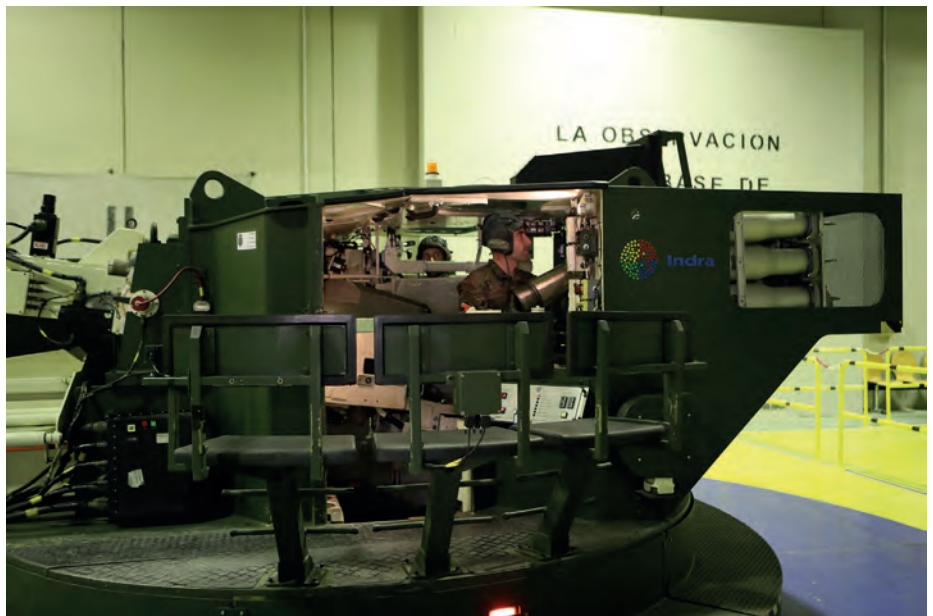
También estuvo presente el director general de Santa Bárbara Sistemas, Juan Escriña, quien aseguró que «los carros están en condiciones totalmente operativas y seguras» y agradeció la colaboración del MALE y las empresas auxiliares que lo han hecho posible.

### ASISTENCIA MILITAR

La instrucción de tripulaciones y mecánicos de los *Leopard 2A4* desarrollada en Zaragoza forma parte de la Misión de Asistencia Militar de la Unión Europea en Apoyo a Ucrania (EUMAM), una misión que, a nivel nacional,

Hasta ahora, se han impartido en distintas localidades españolas cursos de tiradores de precisión, desminado, formación contra artefactos explosivos improvisados, atención sanitaria en combate, obús 105/14, sistema antiaéreo *Hawk*, además de la instrucción de tripulaciones y mecánicos del *Leopard 2A4* desarrollada en Zaragoza.

Al cierre de esta edición, en la Academia de Infantería de Toledo continuaban los cursos de formación básica; en San Fernando (Cádiz), el Tercio de Armada desarrolla también un módulo de forma-



Simulador de cuatro torres donde los militares ucranianos instruidos en el CENAD *San Gregorio* de Zaragoza han practicado las maniobras de tirador, cargador y jefe de vehículo.

está bajo control operativo del Mando de Operaciones. Para llevar a cabo las actividades de formación se creó el *Toledo Training Coordination Centre* cuyo objetivo es alcanzar el adiestramiento, por rotaciones, de unos 400 militares ucranianos cada dos meses.

Esta formación puede ser básica o específica, según las necesidades de las Fuerzas Armadas ucranianas. La primera tiene una duración de cinco semanas y se centra en la instrucción de combate, tiro, combate urbano, primeros auxilios y combate cuerpo a cuerpo-intervención no letal. La específica es algo más reducida con cuatro semanas de duración.

ción básica de reclutas; en Sevilla, el Regimiento de Artillería Antiaérea nº 74, otro de sistema *Hawk*; Almería y Pontevedra acogen un módulo de asalto y combate en bosque impartido por la Brigada *Alfonso XIII* II de la Legión y la Brigada *Galicia VII*; y, en Burgos, otro de zapadores a cargo del Regimiento de Ingenieros nº 1. En total, entre los que han vuelto a Ucrania y los que continúan en España realizando los distintos cursos, más de 850 militares ucranianos han pasado por nuestro país desde el pasado mes de noviembre.

Elena Tarilonte  
Fotos: Pepe Díaz

# LA PRINCESA DE ASTURIAS INICIARÁ EL PRÓXIMO CURSO SU FORMACIÓN MILITAR

Cursará tres años en las academias del Ejército de Tierra, de la Armada y del Ejército del Aire y del Espacio y embarcará en el *Juan Sebastián de Elcano*

**L**A Princesa Leonor se formará durante los tres próximos cursos en las academias del Ejército de Tierra, la Armada y el Ejército del Aire y del Espacio, donde se preparará para asumir en el futuro su responsabilidad como Mando Supremo de las Fuerzas Armadas que la Constitución atribuye al jefe del Estado. Así lo establece el Real Decreto que regula la formación y la carrera militar de la Princesa de Asturias aprobado por el Consejo de Ministros en su reunión del pasado 14 de marzo.

En la rueda de prensa posterior, la ministra de Defensa, Margarita Robles, explicó que la Casa de Su Majestad el Rey «tenía especial interés» en que la formación militar de la Princesa de Asturias «se hiciera de la manera más rápida posible» una vez concluidos sus estudios de bachillerato. «Es una magnífica noticia porque pone de relieve el funcionamiento normal de las instituciones», subrayó la ministra, e indicó que Doña Leonor seguirá el mismo programa de formación que su padre y que ingresará en las academias con compañeros de su misma edad.

Robles también destacó que el acceso de la Princesa de Asturias a la milicia reforzará el papel cada vez más relevante de la mujer en las Fuerzas Armadas. «En los últimos años estamos haciendo un esfuerzo muy importante de incorporación», dijo, al tiempo que subrayó que la futura reina será «la primera mujer en ostentar el Mando Supremo de las Fuerzas Armadas».

La heredera de la Corona, que el 31 de octubre cumple 18 años, concluye en

mayo sus estudios de bachillerato internacional en el *UWC Atlantic College* de Gales (Reino Unido). A finales de agosto o primeros de septiembre se incorporará a la Academia General Militar de Zaragoza, junto a los alumnos de primer curso del Ejército de Tierra y con el empleo de dama cadete. Tras la jura de bandera se unirá a los de segundo año con el empleo de alférez alumna hasta completar el curso académico. El segundo año de su formación castrense se desarrollará en la Escuela Naval Militar de Marín (Pontevedra), donde estudiará con los alumnos de tercero y, al año siguiente, ingresará con los de cuarto en la Academia General del Aire y del Espacio, de San Javier (Murcia).

En el curso 2024-2025, durante su estancia en la Escuela Naval, donde la Princesa se formará con el empleo de guardiamarina, se embarcará en el tradicional crucero de instrucción a bordo del buque escuela *Juan Sebastián de Elcano*, al igual que hicieron su padre, en 1987, y su abuelo, en 1958.

**Doña Leonor acoge esta nueva etapa «con voluntad, interés e ilusión», señala la Casa de Su Majestad el Rey**

Este itinerario formativo permitirá que Leonor de Borbón adquiera un conocimiento «directo y profundo» de los ejércitos. Además, en las academias militares se recibe una «formación en valores y liderazgo», apuntó Robles en la citada rueda de prensa. «Después, podrá incorporarse al grado universitario que ella considere oportuno», añadió la ministra.

## CARRERA MILITAR

El Real Decreto regula «un régimen propio y diferenciado» para la carrera militar de la Princesa de Asturias, «teniendo en cuenta las exigencias de su alta representación y su condición de heredera de la Corona de España», señala la norma en su introducción. Así, en 2027, terminada su formación militar, recibirá su despacho de teniente del Cuerpo General del Ejército de Tierra, especialidad fundamental Infantería; alférez de navío del Cuerpo General de la Armada y teniente del Cuerpo General del Ejército del Aire y del Espacio, empleos que son los primeros de las respectivas escalas de oficiales.

La fecha de antigüedad será la correspondiente a las promociones que finalicen sus estudios ese curso, figurando a la cabeza de cada una de sus promociones pero sin ocupar número en la plantilla.

Los sucesivos ascensos los obtendrá junto a los que figuren a continuación de ella en los respectivos escalafones. El Real Decreto también prevé que la Princesa de Asturias curse más adelante otros estudios de perfeccionamiento y de altos estudios militares que se estimen pertinentes.



El mismo día 14, la Casa de Su Majestad el Rey indicó a través de un comunicado que Felipe VI, «junto a la Reina, considera que la formación militar de la Princesa de Asturias es muy conveniente y valiosa: refuerza las capacidades de servicio y entrega y facilita los cometidos de representación que deberá asumir» como heredera de la Corona.

La nota añade que los Reyes «acogen esta nueva etapa formativa de la Princesa Leonor con la satisfacción de conocer su voluntad, interés e ilusión en recibir esa formación». La Princesa, prosigue, «sabe de la exigencia y del sacrificio que conlleva la vida castrense y es muy consciente del honor que supone formarse y servir junto a los hombres y mujeres de nuestras Fuerzas Armadas».

En el comunicado también se destaca que «en las monarquías parlamentarias europeas es una tradición ampliamente observada y compartida que los futuros jefes de Estado desarrollen una carrera militar y, en ese marco, reciban una formación de esa naturaleza, que varía según las características de cada país, además de la formación universitaria».

La Casa Real señala también la similitud entre la formación militar que recibió el entonces Príncipe Felipe entre 1985 y 1988 y la que se ha diseñado para la Princesa Leonor: «La experiencia adquirida por S.M. el Rey durante su paso por las academias es un antecedente valioso para considerar ajustado que la formación militar de S.A.R. la Princesa de Asturias tenga una duración también de tres cursos académicos, uno por cada Ejército y la Armada. Asimismo, la estructura de los planes de estudios actuales y el encuadra-



La Princesa Leonor en los premios *Princesa de Asturias*, el pasado 28 de octubre.

miento en una promoción aconseja completar esos tres cursos».

#### TRAS LOS PASOS DE SU PADRE

La educación castrense de la Princesa Leonor seguirá los pasos de la que recibió Felipe VI. La del entonces Príncipe de Asturias se inició en septiembre de 1985, poco después de regresar de Canadá donde estudió el COU. En Zaragoza inició su formación básica junto a los aspirantes de primer año, hasta el 11 de octubre, en que tuvo lugar el acto de jura de la Bandera. La se-

gunda fase de estancia del Príncipe en la Academia General Militar, la realizó con los cadetes de segundo año, a cuya promoción pertenece y terminó el 10 de julio de 1986.

La formación marinera de Don Felipe se inició en septiembre de ese año cuando se incorporó a la Escuela Naval Militar junto a los guardiamarinas de tercer año. La segunda parte del curso transcurrió en el tradicional crucero de prácticas del buque-escuela *Juan Sebastián de Elcano*, que zarpaba el 10 de enero de Cádiz. Su instrucción, tras casi 12.000 millas navegadas, finalizaba en el puerto de Baltimore desde donde regresó a España, para efectuar prácticas en otros buques de la Flota. Los últimos nueve meses de su formación militar se desarrollaron en el curso 1987-88 en la Academia General del Aire, donde acumularía 400 horas de clases teóricas y 50 de vuelo, junto a sus compañeros de tercer y cuarto año.

De 1988 a 1993 Don Felipe estudió en la Universidad Autónoma de Madrid (UAM), donde se licenció en Derecho, cursando también diversas asignaturas de la carrera de Ciencias Económicas. Posteriormente,

cursó un máster en Relaciones Internacionales en la Universidad de Georgetown, en Washington (Estados Unidos).

En 1996, siendo ya capitán, Don Felipe se incorporó de nuevo a un centro de enseñanza militar, en la base aérea de Armilla (Granada), donde se formó como piloto de helicópteros. Desde septiembre de 1999 hasta junio del año 2000 llevó a cabo un curso de actualización de conocimientos en materia de Seguridad y Defensa en diversos organismos internacionales.

**Víctor Hernández**



Los jóvenes disfrutaron en el exterior de una exposición estática de material. En la imagen, un Vehículo de Alta Movilidad Táctica (VAMTAC) de la BRIPAC.

# UN FUTURO LABORAL EN LAS FUERZAS ARMADAS

Miles de estudiantes y cientos de profesionales de la enseñanza visitan el stand del Ministerio de Defensa en *Aula 2023*

«**N**O voy demasiado bien en el bachillerato y aunque supere la EVAU, no sé si me dará la nota...». Era una de las dudas que el joven Arturo Listre planteaba a su interlocutor, el teniente Mariano López Baeza en el stand del Ministerio de Defensa instalado en el Recinto Ferial *Juan Carlos I* de la capital de España en el marco de la 31ª edición de *Aula 2023*, el Salón Internacional del Estudiante y la Oferta Educativa. El deseo de este alumno de 2º de Bache-

lato de un instituto de la periferia sur madrileña es ingresar en las Fuerzas Armadas como oficial del Ejército del Aire y del Espacio y convertirse en piloto de combate. El militar le informa de las diferentes alternativas que tiene para alcanzar su objetivo: «Hoy por hoy, entres de lo que entres, podrás llegar a ser lo que tu quieras si tienes ganas de estudiar. Si no alcanzas la nota de corte requerida, podrás iniciar tu carrera militar accediendo a la Escala de Tropa y Marinería o a la de Suboficiales y, una vez dentro, promocionar a la de Oficiales. El

mejor ejemplo soy yo, que ingresé como soldado hace cinco años, oposité al Cuerpo de Intendencia y ahora soy teniente».

Arturo Listre era uno de los miles de estudiantes que, atraídos por las expectativas laborales y profesionales que ofrece servir en las Fuerzas Armadas, visitaron entre los días 22 y 26 del pasado marzo el punto de información abierto por Defensa en el IFEMA. Por su parte, el teniente Baeza formaba parte del centenar de informadores militares que se esforzaron en dar a conocer la oferta de empleo y formación del

Departamento, dirigida a los alumnos de 4º de la ESO, de 2º de Bachillerato y con la EVAU aprobada, las tres titulaciones requeridas para opositar al ingreso en las Escalas de Tropa y Marinería, de Suboficiales y de Oficiales, respectivamente. Entre los informadores se encontraba personal de la Subdirección General de Reclutamiento, de las Academias y Escuelas militares y de diferentes unidades del Ejército de Tierra, la Armada y el Ejército del Aire y del Espacio. Además, los jóvenes estudiantes pudieron disfrutar en el exterior de los pabellones de una exposición estática de material militar.

### ESTUDIOS UNIVERSITARIOS

El Ministerio de Defensa participó también en el 14º Salón Internacional de Postgrado y Formación Continua, junto a otros organismos públicos, universidades, escuelas de negocios, colegios profesionales y entidades financieras. Hasta su stand se acercaron jóvenes licenciados universitarios o a punto de conseguirlo, y en posesión de una titulación de máster. Este es el perfil académico que se les exige a los futuros miembros de los Cuerpos Comunes de las Fuerzas Armadas —odontólogos, psicólogos, médicos, farmacéuticos, jurídicos, interventores y músicos— así como para el ingreso en los Cuerpos de Intendencia e Ingenieros.

Aula y el Salón de Postgrado se inscriben dentro de la denominada Semana de la Educación de Madrid, el encuentro anual más importante que permite a estudiantes, padres y personal docente —profesores, orientadores y psicólogos— asomarse al mayor escaparate de la oferta educativa nacional centrada, especialmente, en los estudios universitarios, de Formación Profesional y de Idiomas. A la cita de este año han acudido más de 110.000 estudiantes y profesionales de la docencia de toda España, aunque mayoritariamente de la Comunidad de Madrid y su entorno, que han podido conocer las ofertas de enseñanza propuestas por alrededor de 275 empresas y entidades de 24 países.

Para el Ministerio de Defensa es la mejor plataforma desde la que dar a conocer la oferta de formación y empleo en las Fuerzas Armadas. En la edición de este año el Departamento ha centrado su esfuerzo en presentar el nuevo modelo de enseñanza de suboficiales, en el que al aprendizaje militar se suma la Formación Profesional del sistema educativo general para la obtención de un título oficial de grado superior.



En el stand del Ministerio de Defensa se habilitó un espacio reservado para atender de manera personalizada a los profesionales de la enseñanza de los institutos de Educación Secundaria.



La capitán López atiende a unos jóvenes en el puesto de información de la División de Igualdad y Apoyo Social al Personal. Debajo, dos estudiantes en la cabina de un F-18.



En esta edición de *Aula*, también se ha prestado especial atención a los estudiantes preuniversitarios ofreciéndoles la oportunidad de formarse en la Academia Central de la Defensa dentro de las especialidades de los Cuerpos Comunes anteriormente mencionadas pero, sobre todo, en la de médico del Cuerpo Militar de Sanidad, una de las más demandadas por los Ejércitos y la Armada.

## PROFESIONALES DOCENTES

*Aula* es una iniciativa abierta a estudiantes y, también, a profesionales de la enseñanza, que se acercan al stand de Defensa «porque la profesión militar despierta cada vez mayor interés entre sus alumnos», destaca el subteniente Jesús Granado, un artillero destinado en el servicio de atención telefónica al aspirante de la Subdirección General de Reclutamiento —el 913089798— y habituado desde hace 25 años a participar «en muchas *aulas*, *expocios*, *juvenalias*...» como informador de docentes, orientadores y psicólogos de institutos de toda España.

El subteniente Granado suele recomendar que lo ideal para estos jóvenes es «cursar el bachillerato científico tecnológico, obtener una nota alta en la EVAU, ingresar en una de las academias de oficiales y, una vez dentro, obtener la titulación de grado de ingeniería y salir como tenientes». Una vía alternativa es ingresar en las Fuerzas Armadas como personal de tropa y marinería, al terminar 4º de la ESO, «pero, en ese caso, su esfuerzo será mayor, porque deberán compatibilizar la vida operativa con el estudio», añade.

Los interesados en la escala de Tropa, cuentan con un incentivo adicional y es que, desde este año, los planes de formación de los soldados de los Ejércitos de Tierra y del Aire del Espacio incluyen módulos de titulaciones de Técnico de Grado Medio del sistema educativo general, al igual que ya sucedía en la Armada.

«Otra gran novedad este año es la eliminación del límite de edad para acceder a las diferentes escalas a través de la promoción interna», destaca el subteniente Granado. «Hoy, el límite al desarrollo de la carrera como militar profesional lo pone el propio aspirante», concluye. Arturo Listre tiene claro cuál es el suyo: ser oficial a los mandos de un *Eurofighter*. El teniente Baeza le asegura que, si se lo propone, puede conseguirlo.

J.L. Expósito  
Fotos: Pepe Díaz



TENIENTE CORONEL MÉDICO MARTA PRESA,  
JEFA DEL SERVICIO DE PSIQUIATRÍA DEL GÓMEZ ULLA

# «HUBIERA PAGADO POR HACER MUCHAS DE LAS COSAS QUE HE HECHO»

Ha sido galardonada por su compromiso con las mujeres en las misiones y su labor asistencial con refugiados ucranianos

**A**L echar la vista atrás, la teniente coronel Marta Presa se declara «abiertamente feliz» con la decisión que tomó de ingresar en el Ejército en 1997. Lo tuvo claro incluso antes de acabar sus estudios de Medicina en Pamplona. Quiso ser médico militar y unir así las dos grandes pasiones que la llevarían a participar en trece operaciones internacionales —Kosovo, Sarajevo, Afganistán, Uganda, operación *Sophia* y la Antártida—. Ahora está destinada en el Hospital Central de la Defensa *Gómez Ulla*, donde es responsable del Servicio de Psiquiatría. Ha puesto en marcha las unidades de adolescentes y psicotrauma y atiende a ucranianos refugiados y heridos de guerra. De sus etapas fuera de España recuerda «cada uno de los momentos vividos» y, sobre todo, a las mujeres que allí conoció. Especialmente, a las afganas, con algunas de las cuales aún mantiene contacto y con las que hubiera querido trabajar más de lo que el tiempo le permitió «para ayudarlas a alcanzar un presente digno y un futuro de libertad».

—¿Qué ha supuesto para usted recibir este premio?

—Una satisfacción, un orgullo y, sobre todo, una gran responsabilidad.

Pienso que es un reconocimiento a mi implicación en el trabajo en favor del Ejército, institución que amo y a la que me he dedicado plenamente. Después de la Medicina, es mi gran pasión por lo que trato de poner en marcha cosas nuevas, innovar, intentar mejorar. Algo que he podido llevar a cabo desde que soy jefe de servicio.

—De las misiones en las que ha participado ¿Cuál le ha dejado más huella?

—Recuerdo todas, cada una por un motivo diferente. Por ejemplo, la Campaña Antártica, a nivel personal, fue la que más me ha marcado. Es algo inexplicable, un sentimiento de vértigo, de estar lejos de todo, de paz interior. Es escuchar el silencio. De Gabón guardo un recuerdo especial de una ONG con la que estuve colaborando y que ayudaba a mujeres solteras sin recursos. Y, en Uganda, aprendí cómo hacer frente a enfermedades como la malaria, tal y como lo hacen los africanos, poniéndose en tratamiento al primer síntoma.

Y luego Afganistán, donde estuve en dos ocasiones como MEDEVAC. Allí, además de recoger, estabilizar y trasladar a los heridos, tuve la satisfacción de trabajar con las mujeres afganas. Para mí, fueron un descubrimiento.

—¿En qué sentido?

—Me aportaron mucho. Aunque eran ellas las que se mostraban agradecidas porque decían que solo con la presencia de una mujer vestida de militar ya las estábamos ayudando. Sentían que vivían en un mundo hostil e inseguro a todos los niveles, que se les hacía poco caso cuando denunciaban alguna agresión ante la policía. Su inseguridad también llegaba al ámbito laboral. Siempre pensé que hubiera sido bueno para ellas salir de su país, venir a España, por ejemplo, para hacer prácticas en trabajos como peluquería o administración. Les hubiera proporcionado mucha seguridad en sí mismas.

—Por lo que cuenta, su trabajo en Afganistán fue mucho más allá de las evacuaciones médicas...

—Éramos dos equipos de MEDEVAC que nos turnábamos. Y mientras esperaba que me llegara algún aviso me dedicaba a las mujeres. Como soy psiquiatra, estuve viendo y valorando a algunas que llegaban con diversas patologías. Recuerdo especialmente a una mujer con una somatización. Tenía 17 años y la querían casar. A esa edad, en Afganistán ya se considera que son mayores para casarse; empiezan a los nueve años y, de hecho, sus hermanas



pequeñas ya lo habían hecho. Estudiaba Magisterio y decía que no le importaba casarse con un hombre de 40, que lo que le preocupaba era que ese hombre tuviera una mentalidad conservadora y no la dejara estudiar, trabajar, relacionarse con sus amigas, tener móvil, ver la televisión... En definitiva, que quisiera quitarle la libertad. Esta chica nunca lloró cuando hablaba de su vida, solo lo hizo cuando le pregunté si había pensado alguna vez en la posibilidad de enamorarse de alguien. ¿Sabes lo que es no tener la libertad de poder enamorarte?

—La situación de las mujeres en Afganistán ha empeorado con el regreso de los talibanes ¿Qué se podría hacer por ellas?

—Siempre me pareció un país entra-

ñable y, si tuviera la oportunidad, me iría allí. Volvería para ayudar a estas mujeres a gestionar sus estudios, darles salidas profesionales e incluso facilitarles viajes fuera de su país. Me acuerdo mucho de la viuda de un traductor que mataron en un atentado y que con las

**«Después de la Medicina, el Ejército es mi gran pasión. A esta institución me he dedicado plenamente»**

ayudas recibidas se había construido una casa. En la planta baja había instalado una aula de alfabetización para mujeres y niñas desde los cuatro a los 60 años. Esta viuda, que tenía un puesto político, también luchaba contra otra situación difícil; y es que allí las parejas que no se pueden casar, bien porque el hombre no tenga dinero o porque las familias no admiten el matrimonio, se van a vivir a las montañas. Si deciden bajar a las ciudades, a ellas las apedrean y a ellos les meten en prisión.

—¿Ha vuelto a saber algo de ella?

—Sí. Fue muy emocionante porque me localizó cuando salió del país. Vive en Italia, con su madre y con su hija. Está intentando traerse también a su hermana, que se encuentra en Irán.

—¿Ayuda en algo que vean mujeres de uniforme en los contingentes militares?

—Sí. Es importantísima. Con nuestra presencia les abrimos las puertas del mundo, les llevamos novedades, ven cómo viven las mujeres en Occidente. Otra cosa son los afganos. Ellos no quieren ver que las mujeres hacemos trabajos libremente porque es como decir a las afganas que todo se puede hacer.

—Ahora dirige el Servicio de Psiquiatría en el Gómez Ulla donde están tratando a ucranianos ¿Qué asistencia les proporcionan?

—Atendemos a combatientes y también a refugiados con problemas psiquiátricos que viven en la Gran Residencia, en Carabanchel. Cuando estos últimos se desestabilizan, los traemos aquí e ingresan durante unos 20 días. Ahora solo tenemos a un chico de 19 años que lleva con nosotros desde el mes de julio porque cada vez que le damos el alta, se vuelve a agitar. Aquí está bien contenido.

A los ucranianos heridos de guerra se les ponen prótesis y les damos rehabilitación. Cuando hablas con ellos te llevas una gran sorpresa porque esperas que estén muy afectados a nivel psicológico, con estrés postraumático o estrés agudo. Y no es así. Sorprende que la gran mayoría quiera volver al



Fotos cedidas por la Tici. Presa

La teniente coronel Presa durante una misión de evacuación en Afganistán. A la derecha, con algunas de las mujeres que trató allí.

frente. Están ilusionados, tienen planes de futuro, como comprarse una casa en su país, cuando antes de la guerra no se lo habían planteado.

### — ¿Cómo los ayudan?

— Los ucranianos no están acostumbrados a contar a un terapeuta lo que les pasa; normalmente hablan entre ellos y así solucionan el problema. Y cuando alguno te dice que piensa mucho en lo que ha vivido y sufrido, lo que realmente le preocupa es cómo decir a su mujer que quiere volver al frente. Los ayudamos a que exterioricen esos pensamientos, pero cuesta. Porque cuando de entrada se les pre-

gunta si tienen alguna preocupación, siempre dicen que no.

Al principio solo quieren que les pongan la prótesis y salir corriendo. Pero cuando se la han puesto, se cuestionan si van a poder hacer todo lo que quieren, cómo van a poder ayudar dentro de la guerra.

### — En el hospital ha puesto en marcha la unidad de adolescentes ¿En qué consiste?

— Después de la pandemia, desde Salud Mental de Madrid nos llegó la preocupación por la cantidad de niños y adolescentes que esperaban en urgencias, hasta una semana, para ingresar

en psiquiatría. Nosotros teníamos dos espacios separados dentro de la unidad, uno con 21 camas y otro con diez que es donde ingresábamos a los pacientes de psiquiatría con COVID. Pensé que sería buena idea mantener separadas las dos áreas y dedicar la grande a los adultos y la pequeña a los adolescentes. Mis jefes me apoyaron, hicimos algunas reformas y desde que se abrió la unidad, hace ahora un año, siempre está llena. Un 80 por 100 llega con ideas autolíticas.

### — También creó la unidad de psicotrauma...

— Si por algo se caracteriza la psiquiatría militar es por el trauma psíquico, algo

## Sanidad y milicia

La entrega del X Premio *Soldado Idoia Rodríguez, mujer en las Fuerzas Armadas* tuvo lugar el pasado 17 de marzo, justo el mismo día que la galardonada, la teniente coronel médico Marta Presa, celebraba las bodas de oro de su promoción. Al acto, celebrado en el Ministerio de Defensa, asistieron, entre otros, la ministra, Margarita Robles, la subsecretaria y presidenta del Observatorio Militar para la Igualdad de Mujeres y Hombres en las Fuerzas Armadas, Adoración Mateos, el inspector general de Sanidad, general de brigada Juan José Sánchez Ramos, así como familiares, amigos y compañeros de la premiada.

En la apertura del acto, la subsecretaria de Defensa señaló que la incorporación de las mujeres a las Fuerzas Armadas «fue uno de los hitos más importantes en la transformación de la institución». En la actualidad, añadió, «existe una igualdad efectiva y real», tanto en el acceso, como en la formación y el desarrollo profesional. «No hay destinos vetados» para ellas, indicó, y por eso el porcentaje de mujeres en nuestros ejércitos se sitúa en el 13 por 100 — más de 15.500—, por encima de la media de los países de la OTAN. Adoración Mateos resaltó que la presencia de mujeres en operaciones en el exterior ha supuesto «un plus de calidad» e hizo un breve recorrido por la carrera profesional de la teniente coronel Presa. En todos sus destinos, dijo, «ha dejado su impronta personal» y su trayectoria pone de manifiesto «que el valor profesional de las personas está por encima de cualquier otra consi-

deración». Marta Presa «representa la unión perfecta entre la sanidad y la milicia y aglutina la capacidad de trabajo, espíritu de sacrificio, de servicio, sentido del deber y excelencia profesional».

La galardonada, visiblemente emocionada al recordar a su padre fallecido y a su madre, quien le proporcionó el primer contacto dentro de la milicia, expresó su agradecimiento a todos sus compañeros, mandos y subordinados que la han acompañado a lo largo de su trayectoria profesional. No quiso olvidarse tampoco de las mujeres afganas que conoció en sus despliegues en aquel país. Mujeres «que me han dado más de lo que yo les he podido ofrecer, mujeres fuertes, generosas y muy agradecidas», destacó.

La ministra de Defensa, por su parte, elogió la figura de la soldado Idoia Rodríguez, primera mujer fallecida en una misión internacional, en Afganistán, y que da nombre al premio, y también se acordó de las mujeres afganas. «Tenemos que seguir dando la batalla, luchando por ellas», señaló. «No quiero que se pierda el esfuerzo que hicieron los hombres y mujeres de las Fuerzas Armadas durante 20 años en Afganistán». «No nos podemos resignar —añadió— a que las niñas de Afganistán estén condenadas a casarse a los doce años y permanezcan en sus casas sin ningún tipo de formación. Es lo que querría Idoia; es el mejor homenaje. Y es lo que quiere usted, que ha pasado parte de su vida en ese país», concluyó la ministra dirigiéndose a la teniente coronel médico Marta Presa.



Inaki Gómez/WDE



que siempre hemos trabajado mucho por las guerras y el terrorismo. Pero no teníamos una unidad específica para tratarlo. Coincidió que a un psiquiatra nuestro que había estado destinado en Irak, los estadounidenses le hablaron de la terapia breve. Se fue a EEUU para prepararse y cuando volvió colaboró para montar la unidad. Ahora queremos formar a todos los psiquiatras y psicólogos en este tipo de terapia, que está destinada, fundamentalmente, a los militares porque son los que más traumas sufren por su contexto de trabajo.

—¿Cuesta mucho poner en marcha nuevas iniciativas como estas?

—Necesitas que lo acepten tus superiores y que tu equipo te apoye, que tengan entusiasmo, que les guste. Hay que convencerlos de que es un buen proyecto, que tiene muchísima utilidad para la sociedad y para el Ejército.

—¿Cómo recuerda los años de la pandemia?

—Fue una etapa muy dura, todos nos pusimos a trabajar lo mejor que pudimos y con los medios que teníamos. En mi caso, cuando vi que las familias de los enfermos de COVID llamaban desesperadas porque no se les informaba de la evolución de los pacientes, porque realmente no teníamos tiempo para hacerlo, me puse de telefonista junto a muchos psiquiatras y psicólogos. Decidimos que las llamadas que llegaban por las mañanas, de lunes a viernes, se registraran en una lista que posteriormente nos pasaban a nosotros, buscábamos al paciente, nos informábamos y llamábamos a las familias. Y por la tarde y los fines de semana, yo me encargaba de recibir directamente las llamadas. Además, cuando el paciente estaba próximo a morir, pedíamos permiso para que al menos un familiar pudiera estar junto a él en los últimos momentos. Y cuando fallecía, un psicólogo hacía el acompañamiento del duelo por si necesitaban ayuda.

Durante toda la pandemia, los psiquiatras dejaron de lado su especialidad en muchos momentos para ayudar en las plantas. Fue una guerra total.

—Usted es médico, militar y mujer ¿Se considera un referente para las más jóvenes?

—Sí. Yo, que me emociono tanto con todo lo que hago, cuando alguien me dice que su hija o su sobrina quieren ser médicos o militares siempre les digo que vengan a verme. Porque para mí ha sido una gran oportunidad trabajar como médico militar. Hubiera pagado por hacer muchas de las cosas que he hecho. Sé que esto no es para todo el mundo pero, a la que le guste, que sepa que puede hacerlo. Yo lo tuve muy claro desde que hice prácticas en el Hospital Militar de Burgos, cuando estaba en tercero de Medicina, al que llegué a través de un contacto de mi madre. En ese momento supe que sería médico militar.

que, si tenía hijos, mi compromiso iba a cambiar. No hubiera sido capaz de irme de misión dejando en casa a un niño pequeño, aunque mi pareja se ocupara de él. Cada cual, en esta vida, tiene que saber elegir; ser responsable y saber hasta dónde puede llegar. A día de hoy, sé que lo que decidí lo hice conscientemente, de forma madura, con voluntad propia. Y lo volvería a hacer. Me pierdo la faceta de ser madre y esposa, que no sé cuánto me hubiera satisfecho, pero estoy encantada con lo que he vivido. Las personas tenemos que elegir y luchar por lo que creemos que nos va a satisfacer.



## «La presencia de mujeres militares en operaciones es importante para las mujeres locales; les abrimos las puertas al mundo»

Tenemos que ser referentes y transmitir que este trabajo, tan bonito y tan duro a la vez, puede gustar a muchas mujeres, como me pasó a mí. Hay que dar a conocer cómo vivimos y cómo trabajamos.

—¿Es fácil compaginar la vida laboral y la personal para un militar?

—Es complicado. Yo no estoy casada ni tengo hijos. No era algo que me planteara de antemano, pero nunca encontraba el momento. Fue entrar en el Ejército y ver ese abanico tan grande de posibilidades de hacer cosas que pensé

—¿Cómo definiría la situación actual de la mujer en las Fuerzas Armadas?

—Estamos muy integradas. Me han preguntado muchas veces como fue mi entrada en el Ejército y he de decir que los hombres nunca me han perjudicado en mi trabajo. Todavía hay que romper el famoso techo de cristal pero pienso que es cuestión de tiempo. Poco a poco vamos ocupando puestos de responsabilidad porque ya nos corresponde.

Elena Tarilonte  
Fotos: Pepe Díaz



## Cultura

### Concurso *Carta a un militar español*

El primer premio ha sido para Claudia Mayoral

**C**LAUDIA Mayoral Samitier, del colegio *San Vicente de Paul*, de Barbastro (Huesca), ha sido la ganadora de la 9ª edición del concurso literario *Carta a un militar español* que, este año, ha tenido como temática *Expediciones militares, contribución al conocimiento*. Para escribir su misiva, se metió en la piel del hijo del ingeniero militar y naturalista del siglo XVIII Félix de Azara para contar la melancolía que sentía por la ausencia de su padre y, también, lo orgulloso que estaba por su trabajo en pro del conocimiento, la exploración y la investigación.

Los finalistas fueron Héctor Marcos Rodríguez, del colegio *El Carmelo* (Granada), y Juan Lluch-Elum, del *Edelweiss School*, de Godella (Valencia). El primero de ellos dirige su carta al marino Juan Sebastián Elcano, al que desea una buena travesía en la que se convertiría en la primera circunnavegación de la Tierra, y, el segundo, a Francisco Javier Balmis quien llevó la vacuna contra la viruela al continente americano.

En esta edición han participado más de 11.000 alumnos de 502 centros escolares de todas las comunidades y ciudades autónomas de España, además de otros tres colegios del extranjero. El concurso está dirigido a alumnos de 4º de la ESO, 1º y 2º de Bachillerato y ciclos de Formación Profesional de grado medio de todos los centros docentes a nivel nacional y centros educativos de titularidad española fuera de nuestro país.

Los galardones se entregaron en la sede del Ministerio de Defensa el pasado 24 de marzo en un acto presidido por la ministra de Defensa, Margarita Robles, y al cual asistieron las familias y representantes de los centros de enseñanza de los premiados quienes recogieron diplomas de reconocimiento. El concurso persigue incrementar el conocimiento de las Fuerzas Armadas y sus valores en el entorno educativo.

Tras entregar el premio a la ganadora, Margarita Robles recordó la figura central de la misiva vencedora, Félix de Azara, cuya contribución científica a la historia natu-



Rubén Somonte/MDE

ral influyó en la posterior obra de Charles Darwin. La ministra elogió todos los trabajos reconocidos por el jurado. «Son muy auténticos y llegan al corazón de la gente», señaló. «En ese trabajo que habéis hecho —añadió— hay un reconocimiento a nuestras Fuerzas Armadas, de lo que fueron y han construido en el pasado, de lo que son en este momento, entrega-

das y comprometidas, y de lo que van a ser en el futuro, contribuyendo a que España siga siendo ese gran país del que todos nos sentimos tan orgullosos».

#### ADMIRACIÓN A LA MILICIA

La vencedora, Claudia Mayoral, destacó la importancia de este concurso, «porque permite a los jóvenes tener conocimientos del papel que desempeñan nuestras Fuerzas Armadas». Admiradora del mundo militar, se dirigió a sus miembros para darles las gracias «por estar ahí para nosotros. Lo único que podemos hacer para devolveros todo lo que hacéis es demostrar lo importantes que sois para esta patria».

La encargada de entregar el premio al primer finalista, Héctor Marcos, fue la subsecretaria de Defensa, Adoración Mateos, quien afirmó que la calidad de los trabajos «ha hecho muy difícil la decisión del jurado». «Espero que mantengáis vuestra inquietud por conocer nuestra historia y nuestras Fuerzas Armadas y os invito a que compartáis esta experiencia con vuestros compañeros», señaló. La subsecretaria también reconoció «la inestimable labor de concienciación de los profesores y tutores de los centros educativos».

El segundo finalista recibió el galardón de manos del director general de Reclutamiento y Enseñanza Militar, teniente general Pedro José García Cifo.

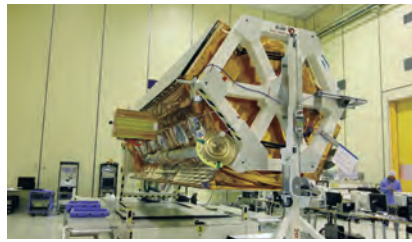
La próxima edición del concurso tendrá como temática *Las Fuerzas Armadas: construyendo paz y seguridad* y toda la información respecto a la convocatoria se puede consultar en la página web [www.defensa.gob.es/cartaunmilitar](http://www.defensa.gob.es/cartaunmilitar)

## Nacional

# Agencia Espacial Española

### Aprobado su estatuto

La Agencia Espacial Española dispone ya del estatuto que, tras su aprobación por Real Decreto en el Consejo de Ministros del pasado 7 de marzo, regula su funcionamiento como organismo garante de la acción estratégica de España en el ámbito



Hélène Giricquel

espacial. Adscrito a los Ministerios de Ciencia e Innovación y de Defensa, entre sus fines generales destacan el fomento, la ejecución y los desarrollos de investigación, tecnológico e innovación de este sector, su contribución a la seguridad y defensa

nacionales, la ejecución de operaciones en el ámbito ultraterrestre, el control de la información suministrada por los satélites, la potenciación de la industria española del sector y la coordinación a nivel nacional e internacional de las políticas relacionadas con la actividad en el espacio en coordinación con la Agencia Espacial Europea y otras organizaciones internacionales.

La agencia se beneficiará del soporte técnico que le podrá proporcionar el INTA, cuyo director general será uno de los once vocales del consejo rector, del que formará parte también otra persona en representación del Ministerio de Defensa.

## Premio Sabino Fernández Campo

### Para el buque *Elcano* y las tropas del flanco Este

El buque escuela de la Armada *Juan Sebastián de Elcano* y las tropas españolas desplegadas en el flanco Este de Europa han sido reconocidos con el premio *Sabino Fernández Campo* que concede el diario *Abc* y el BBVA en colaboración con la Maestranza de Caballería de Sevilla. Los galardones se entregaron el 27 de marzo en la Capitanía General de

la capital hispalense en un acto presidido por la ministra de Defensa, Margarita Robles, al que asistieron el comandante del Mando de Operaciones, teniente general Francisco Braco, y el presidente de Vocento, Ignacio Ybarra, entre otros.

El jurado, presidido por el periodista Ángel Expósito, ha valorado el trabajo que realizan los militares españoles en el flanco Este de Europa en el marco de las operaciones de disuasión de la OTAN ante la invasión rusa de Ucrania en los Bálticos, Bulgaria, Rumanía y en el Mediterráneo



MDE

occidental. Del buque escuela han reconocido su papel como embajador de España.

Robles agradeció estos galardones con los que se reconoce que las Fuerzas Armadas son «generosas, competentes y humanas» y que trabajan para «defender la paz y la libertad por tierra, mar y aire» en los momentos más difíciles. La ministra dirigió unas emotivas palabras a Rafael

Martínez, un artillero que sufrió hace ocho meses un grave accidente mientras transportaba una pieza de artillería de Cádiz a Valladolid —en la fotografía junto al resto de los galardonados—.

El premio por el despliegue en el Este de Europa lo recogió el teniente coronel Braco mientras que el almirante Carlos Martínez-Merello, segundo jefe del Estado Mayor de la Armada, recibió el galardón en nombre de *Elcano* que se encuentra realizando su XCV crucero de instrucción.

## Primer gran incendio forestal del año

### La UME se suma a las labores de extinción en Castellón y Teruel

**U**NOS 265 militares de la Unidad Militar de Emergencias con 82 vehículos entre helicópteros, nodrizas, autobombas, máquinas empujadoras, drones y estaciones de transmisiones colaboraban, al cierre de esta edición, con el resto de medios desplegados en las provincias de Castellón y Teruel para sofocar el incendio que había quemado unas 4.300 hectáreas en un perímetro de 50 kilómetros y obligado a desalojar a 1.600 personas.

Los primeros efectivos de la UME se desplegaron en la zona afectada el pasado 23 de marzo, poco después de declararse el incendio. Eran militares y medios del Tercer Batallón de Intervención en Emergencias (BIEM III), de Bétera (Valencia), a los que, poco después, se fueron sumando el resto del personal y vehículos de distintos batallones y unidades.

Además de los medios aportados por la UME, en la zona afectada por el incendio se mantienen trabajando cuatro aviones apagafuegos del 43 Grupo de Fuerzas Aéreas.

Se trata del primer gran incendio forestal del año que ha llegado cuando apenas había comenzado la primavera. Un fuego que se complicó desde el principio, fundamentalmente por los continuos cambios de viento sufridos en la zona.

La UME había comenzado el mes de marzo de manera muy diferente: quitando la nieve que la borrasca *Juliette* había descargado sobre Mallorca. Efectivos del BIEM III se desplazaron hasta la isla, con quitanieves y motosierras, para retirar árboles y ayudar a paliar las inundaciones que mantenían cortadas varias carreteras, entre ellas

la de la Serra, y, de esta forma, rescatar a las personas que se encontraban incomunicadas en la zona de Menut, Coll de Sa Batalla y en Lluc.

### RECONOCIMIENTO INTERNACIONAL

La UME colabora, además, en diferentes catástrofes fuera de nuestras fronteras. Así lo hizo en Chile, el pasado febrero, país al que viajó para ayudar a sofocar los cientos de incendios registrados en varias regiones del centro y el sur.

Para agradecer su participación, la ministra de Defensa chilena, Maya Fernández Allende, vino a Madrid el 24 de marzo y condecoró a la unidad. Fue en un acto celebrado en la embajada de Chile, donde reconoció el «profesionalismo y compromiso» demostrado por cada uno de los 50 militares desplegados, y que «con sus conocimientos, experiencia y trabajo incansable, han dejado en alto prestigio su unidad y las Fuerzas Armadas españolas». Fernández Allende impuso la Condecoración Bicentenario del Ministerio de Defensa Nacional al estandarte de la UME —en la fotografía—.

Durante su estancia en España, Fernández Allende se reunió con su homóloga, Margarita Robles, con la que firmó una Declaración de Intenciones sobre Mujeres, Paz y Seguridad. Ambas ministras resaltaron el interés prioritario de impulsar las relaciones bilaterales, ampliando la cooperación militar a nuevos ámbitos. La ministra chilena también visitó el Mando Conjunto del Ciberespacio, en el acuartelamiento Retamares (Madrid).



UME

Imagen cedida por la embajada de Chile DHR



## Fuerzas armadas

# Unidad de drones

## Presentada en la base de la UME en León

La secretaria de Estado de Defensa, María Amparo Valcarce, presentó el 24 de marzo la Unidad de Drones de la UME (UDRUME) en la base *Conde de Gazo-la*, en San Andrés del Rabanedo (León), donde tiene su sede el Quinto Batallón de Intervención en Emergencias (BIEM V). Al acto asistieron la alcaldesa de la localidad, Camino Cabañas, el jefe de Estado Mayor del Ejército de Tierra, Amador Enseñat, y el jefe de la UME, teniente general Luis Manuel Martínez Meijide.

Valcarce confirmó que se invertirán, entre 2023 y 2026, 40 millones de euros para dotar a la unidad. Ocho de ellos se destinarán a drones de altas prestaciones y 14 a equipos de apoyo, mando y control y vehículos y materiales necesarios para su plena operatividad. Los 18 restantes serán para mejorar la base *Conde de Gazo-la* con nuevas infraestructuras, edificio de mando, talleres, hangares, alojamiento para el personal de tropa y zonas deportivas.

Valcarce destacó que «la demanda cada vez más alta de este tipo de medios no tripulados y la experiencia en intervenciones en territorio nacional y en el exterior han dado como fruto la creación de una unidad específica y especializada en el empleo de drones con capacidades especiales de alta tecnología».



Ejército del Aire y del Espacio

# Adiestramiento aéreo avanzado

## Ejercicio *Desert Flag 8* en Emiratos Árabes Unidos

**T**RAS un intenso programa de adiestramiento aéreo avanzado en combate de tres semanas de duración, una más de despliegue y otra de repliegue, concluía el pasado 22 de marzo, la participación de seis *Euro-fighter* del Ala 14 en el ejercicio aliado combinado conjunto *Desert Flag 8* celebrado en Emiratos Árabes Unidos durante prácticamente todo el citado mes.

Desde la base de *Al Dhafra* operaron agrupados en grandes paquetes de aeronaves cazas, bombarderos, aviones cisterna, de alerta temprana, de inteligencia de señales y electro-óptica y de transporte, junto a otros medios como helicópteros de ataque, de recuperación de personal, supresión de defensas aéreas enemigas, mando y

control, inteligencia, vigilancia y reconocimiento y fuerzas terrestres del país anfitrión y de Alemania, Arabia Saudí, Australia, Corea del Sur, Estados Unidos, Francia e India.

La participación en el *Desert Flag* también ha supuesto para el Ejército del Aire y del Espacio un auténtico reto logístico al desplegar con medios propios a miles de kilómetros de distancia, un destacamento de 100 militares, la mayoría pertenecientes al Ala 14 y, en menor medida, al Centro Logístico de Armamento y Experimentación (CLAEX) y del Segundo Escuadrón de Apoyo al Despliegue Aéreo (SEADA), apoyados por las aeronaves de transporte del Ala 31 y del 45 Grupo —en la fotografía, regreso de los aviones—.

## Industria y tecnología

### Innovación y eficiencia

Séptima edición de SYMDEX



Bajo el lema *Innovación y Eficiencia* tuvo lugar los días 22, 23 y 24 de marzo en la base aérea de Torrejón de Ardoz (Madrid) la séptima edición de SYMDEX 2023, organizado por el Grupo IDS y en el que alrededor de 60 ponentes civiles y militares del Ministerio de Defensa, la industria del sector y del mundo académico analizaron y debatieron sobre el sostenimiento y el ciclo de vida de los sistemas de las Fuerzas Armadas.

En su intervención durante la inauguración del evento, la secretaria de Estado, Amparo Valcarce, anunció que el Ministerio «dedicará más de 1.000 millones de euros al sostenimiento» en cuyo avance y mejora resulta clave «la innovación» que aporta «el triángulo del conocimiento» constituido por Defensa, la industria y la universidad. Valcarce también se refirió al «esfuerzo inversor» del Departamento, concretado este año en un incremento del 25 por 100, con la aspiración de alcanzar en 2029 el 2 por 100 del PIB.

A continuación, participaron en una mesa redonda los primeros ponentes del evento: el jefe del Estado Mayor Conjunto, teniente general Fernando García González-Valerio; el director general de Armamento y Material, almirante Aniceto Rosique Nieto; y el director general de Asuntos Económicos del Ministerio de Defensa, general de división José Luis Sánchez Martínez.

## Internacional

### Comité Militar de la UE

Su presidente visita España

EL general austriaco Robert Brieger, presidente del Comité Militar de la Unión Europea (CEUMC), visitó España el pasado 24 de marzo para mantener un encuentro de trabajo con el jefe de Estado Mayor de la Defensa (JEMAD), almirante general Teodoro López Calderón, con el que abordó, entre otros temas, la contribución española a las misiones de la Unión Europea. Posteriormente, en el Centro Superior de Estudios de la Defensa Nacional, impartió la conferencia *EU response to global security and defence challenges* a los alumnos del Curso de Estado Mayor de las Fuerzas Armadas.

Además, viajó hasta el Cuartel General de la operación *Atalanta*, en Rota



(Cádiz). Allí asistió a una sesión informativa sobre la situación actual de la seguridad marítima en el océano Índico Occidental y visitó el Centro de Operaciones Conjuntas desde donde se supervisa, las 24 horas del día y los siete días de la semana, la seguridad de la navegación en el área de operaciones.

De regreso a Madrid, el general Robert Brieger recorrió las instalaciones del Centro de Satélites de la Unión Europea en la base aérea de Torrejón de Ardoz, fue informado de las labores de apoyo a las misiones y operaciones que presta el centro y visitó su sala de operaciones.

## Personas

### ■ SEGUNDO JEMA

EL teniente general Fernando de la Cruz Caravaca ha sido nombrado segundo jefe del Estado Mayor del Ejército del Aire y del Espacio. Era el responsable del Centro de Operaciones Aéreas Combinadas de la OTAN, en Torrejón, y, anteriormente, fue jefe del Mando Aéreo de Canarias, de la División de Operaciones del Estado Mayor del Aire, del Ala 15 y comandante militar aéreo del aeropuerto de Vitoria.



### ■ TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

AL frente de la Subdirección General de Planificación, Tecnología e Innovación de la DGAM se ha incorporado el general de división Enrique Campo Loarte. En los últimos años ha sido secretario general del Mando de Apoyo Logístico del Ejército y, a lo largo de su carrera, ha ejercido el mando del Grupo de Artillería de Campaña II de la Legión y del Regimiento de Artillería de Campaña nº 11.



CONTRALMIRANTE GONZALO VILLAR RODRÍGUEZ,  
COMANDANTE DEL GRUPO DE COMBATE EXPEDICIONARIO *DÉDALO 23*

---

# «EL MEDITERRÁNEO ES CLAVE PARA NUESTRA SEGURIDAD»

Destaca que el empleo de grupos de portaaviones aliados es «un instrumento de disuasión de primer orden»

**L**A llegada a la base naval de Rota del buque *Juan Carlos I* y la fragata *Victoria*, el pasado 28 de marzo, ponía punto final al ambicioso despliegue del Grupo Expedicionario *Dédalo 23* en aguas del Mediterráneo. Además de mostrar su capacidad para proyectar una fuerza naval durante un tiempo prolongado, operando con otras marinas y agrupaciones de la OTAN, la Armada ha puesto de manifiesto su preparación para responder a situaciones imprevistas, como ocurrió tras el terremoto de Turquía y Siria para prestar auxilio a la población afectada.

«Las operaciones de apoyo a Turquía han marcado de forma única esta misión y han supuesto una gran satisfacción para todos», afirma el contralmirante Gonzalo Villar, al mando de este grupo naval formado por diferentes unidades que han permanecido más de dos meses lejos de sus bases. «La dotación y la fuerza embarcada lo han afrontado con mucha ilusión —ase-

gura— y como un reto, al tratarse del despliegue más largo de un grupo expedicionario de la Armada hasta ahora, y por la variedad y complejidad de las actividades realizadas».

— **Salieron de Rota el 16 de enero ¿Cuál es el balance de estos 70 días de despliegue?**

— Muy positivo, pues se han cumplido los objetivos que se habían establecido. *Dédalo 23* ha permitido demostrar la capacidad de España de mantener un grupo de portaaviones con un batallón reforzado de Infantería de Marina a bordo, actuando de manera prolongada lejos del territorio nacional, listo para reaccionar en cuestión de horas ante cualquier situación que pueda afectar a la seguridad en la región euroatlántica, mientras mantiene su adiestramiento realizando continuos ejercicios con las fuerzas armadas de los países de la zona, aliados y no aliados.

Quizá, la prueba más visible de esta capacidad, solo al alcance de cinco países en la OTAN, fue la interven-

ción humanitaria en Turquía antes de que hubiesen transcurrido dos días del terremoto, a la que siguió, en apenas cinco días, la participación en las actividades de vigilancia reforzada de la OTAN, aéreas y marítimas, en el flanco Este de la Alianza.

— **¿Qué peculiaridades distinguen a *Dédalo 23* de otros tipos de agrupaciones navales?**

— Destacaría nuestro carácter expedicionario y rapidez de reacción para llevar a cabo operaciones en tierra, mediante nuestra aviación embarcada y Fuerza de Desembarco. Al operar desde aguas y espacio aéreo internacional tenemos una gran libertad de maniobra y de acción, pues no dependemos de acuerdos con terceros países para poder establecernos en una zona de operaciones y llevar a cabo nuestras misiones. En definitiva, con un grupo expedicionario como el *Dédalo 23*, España puede ejercer su influencia y trabajar por la seguridad en todo el Mediterráneo o en otras aguas de interés.



EMAD

—¿Cómo está afectando la guerra en Ucrania a la situación de seguridad en el Mediterráneo?

—El Mediterráneo es una región cuya ribera sur está salpicada por la inestabilidad social y las tensiones entre vecinos y en la que persisten conflictos abiertos como los de Libia o Siria. Otro factor de inseguridad proviene de las grandes desigualdades económicas entre los países de la ribera norte y la ribera sur, que originan continuos tráfico ilícitos de mercancías pero, sobre todo, de personas.

La guerra de Ucrania ha venido a deteriorar todavía más la seguridad en la región. Por una parte, la tradicional presencia de la marina rusa en Siria se ha visto incrementada en el último año. Por otra, las desastrosas consecuencias económicas globales del conflicto de Ucrania acentúan más las diferencias entre ambas riberas. En este contexto, se hace necesario un considerable esfuerzo para contribuir a la seguridad marítima en el Mediterráneo, clave para nuestros intereses y para nuestra seguridad.

El empleo de grupos de portaaviones aliados como el *Dédalo 23* se convierte en un instrumento de primer orden para disuadir a Rusia de llevar a cabo acciones contra territorio aliado. Prueba de ello son las actividades *Neptune Strike*, en las que varios grupos de portaaviones combinan sus fuerzas para reforzar la seguridad en los espacios marítimos y aéreos del flanco Este de la Alianza.

En la última edición, que tuvo lugar el mes pasado, el Grupo *Dédalo 23*, con el portaaviones *Juan Carlos I*, el grupo del portaaviones norteamericano

**«Dédalo 23 se distingue por su carácter expedicionario y su capacidad de reacción»**

George H.W. Bush y el del italiano *Cavour* realizaron numerosas misiones combinadas durante ocho días, demostrando la cohesión y la capacidad de la Alianza Atlántica para actuar si fuese necesario.

—¿Qué capacidades se ponen a prueba en estas actividades entre buques aliados?

—El adiestramiento conjunto con otras marinas es la manera normal de actuar en la OTAN, a la que los buques de la Armada están habituados desde hace cuatro décadas. Se trata de llegar a un grado de compenetración y cooperación que, llegado el momento, permita a los buques y aeronaves de distintos países operar como una única unidad.

Este ha sido el caso durante *Neptune Strike*. Los aviones de los tres portaaviones han compartido todas las misiones desempeñadas, ya fueran aire-aire, aire-tierra o antibuque. Igualmente, ha sido posible intercambiar buques de escolta entre grupos de portaaviones sin ningún preaviso.

### «Al estar desplegados en el Mediterráneo pudimos realizar la asistencia a Turquía en las primeras 48 horas del terremoto»

—Usted ejerce este año el mando del componente anfibio de la fuerza de respuesta de la OTAN ¿Con qué unidades nacionales e internacionales cuenta?

—España contribuye al componente anfibio de la Fuerza de Respuesta de la OTAN con dos buques anfibios, con su unidad aérea embarcada y un batallón reforzado de desembarco. En caso de activación, sobre este núcleo y bajo mando español, se integrarían las unidades similares que han comprometido los demás aliados.

La fuerza se activaría en el plazo de unos días en caso de que fuese necesario llevar a cabo una operación de respuesta ante una crisis o en una situación de defensa colectiva.

—Este despliegue de más de dos meses ha servido también para preparar su calificación y certificación para la NRI el año 2024 ¿En qué consiste esta iniciativa?

—La *NATO Readiness Initiative* es un compromiso adquirido por los aliados para poner a disposición de la Alianza 30 batallones, 30 escuadrones de aviones y 30 buques de guerra en un plazo de 30 días, como posible refuerzo de la fuerza de respuesta que antes le comentada.

A efectos prácticos, la exigencia para los participantes en lo que se refiere a disponibilidad y capacidad militar es la misma que la de la fuerza de respuesta. Las unidades del Grupo *Dédalo 23* formarán parte de ese grupo de buques, escuadrones y batallones durante 2024.

—¿Ha cambiado mucho la guerra marítima en los últimos años? ¿En qué aspectos se incide más ahora en los ejercicios de adiestramiento?

—Uno de los principales motores de la evolución de la guerra es la tecnología. En un mundo hiperconectado como el nuestro, ya no es posible concebir por separado la guerra en tierra, en la mar

o en el aire. Para poder actuar con la máxima rapidez y tener la máxima cantidad de información a nuestro alcance, es necesario integrar a través de redes de comunicaciones seguras y fiables, bajo un mando único, las actuaciones y la información de todas las unidades (sean del país que sean) en todos estos campos. Es lo que denominamos operaciones multidominio.

En el ámbito puramente naval, se están produciendo numerosos avances tecnológicos, como los misiles hipersónicos, el láser, la proliferación de los vehículos no tripulados aéreos, de superficie y submarinos y también aparecen nuevos paradigmas de comunicaciones como el 5G.

Durante el despliegue del Grupo *Dédalo 23*, hemos aprovechado para experimentar con alguna de estas nuevas tecnologías, en particular con una nube de combate basada en 5G y con vehículos no tripulados.

—En el buque de mando ha viajado un destacamento de helicópteros de las Fuerzas Aeromóviles del Ejército de Tierra ¿Cómo ha funcionado la integración?

—Se han integrado a la perfección en el *Juan Carlos I*. Durante doce días, han realizado unas 400 tomas y despegues para completar la certificación aeronaval de los helicópteros *Tigre*, *Cougar* y *Chinook*.

—En las últimas semanas se incorporó también el submarino *Tramontana* ¿Cuál ha sido su aportación al grupo aeronaval?

—El submarino es una plataforma que multiplica enormemente las capacidades de un Grupo de Combate gracias a su capacidad de permanecer indetectado en la mar durante un período prolongado. Su mera presencia condiciona completamente la libertad de movimiento de las fuerzas oponentes y puede llegar incluso a evitar que salgan de puerto.



El *Tramontana* ha permanecido integrado en el Grupo *Dédalo 23* durante el ejercicio *Hemex-Orión*, el mayor ejercicio organizado hasta ahora por las fuerzas armadas francesas y en el que han participado 29 barcos y 20.000 personas.

Sin duda, la presencia del *Tramontana* supuso una gran complicación para los planes de nuestros oponentes en el ejercicio, la flota francesa, liderada por el grupo del portaaviones *Charles de Gaulle*.

—Submarinos, helicópteros, buques, aviones de combate, infantes de marina... ¿Cómo se coordinan unidades tan diferentes?

—Para el ejercicio del mando del Grupo de Combate dispongo de mi Estado Mayor embarcado, de 60 personas, que me auxilia en la toma de decisiones, el planeamiento, la coordinación y la integración de las unidades y también en nuestra integración con otras fuerzas navales y con el Mando de Operaciones.

Es un estado mayor operativo, permanentemente embarcado a bordo de



La ministra de Defensa visitó el 20 de marzo el buque *Juan Carlos I*, atracado en Nápoles, para agradecer a la dotación su trabajo en el terremoto de Turquía.



Infante Gómez/MDE

mi buque insignia, el *Juan Carlos I*, y desplegable, que está orientado principalmente a la ejecución de los cometidos genéricos de proyección del poder naval sobre tierra y control del mar.

— El terremoto de Turquía les sorprendió por aquellas aguas ¿Cómo se articuló la ayuda que prestaron a los equipos de rescate?

— Al estar el Grupo desplegado en el Mediterráneo pudimos realizar rápidamente la operación de asistencia a Turquía, poniendo a disposición de la población todas nuestras capacidades dentro de las primeras 48 horas del terremoto y realizando múltiples tareas de asistencia humanitaria.

El Grupo llegó a las inmediaciones de la ciudad de Alejandreta el día 8 y, antes de 24 horas, los infantes de marina del Batallón de Desembarco habían establecido una base en el campus universitario de la ciudad y habían comenzado a prestar ayuda a los equipos de rescate y a distribuir alimentos.

El apoyo al rescate en los escombros se llevó a cabo en cuatro localizaciones distintas, con un total de 80 personas

trabajando ininterrumpidamente desde el mismo día de llegada. Este esfuerzo obtuvo su recompensa con el rescate con vida de un niño de siete años y un adulto de 70, el quinto y sexto día desde el terremoto, cuando las esperanzas ya estaban desapareciendo.

Por otra parte, puesto que el gran volumen de ayuda exterior desbordó la capacidad de manejo de puertos y aeropuertos y el material se acumulaba sin poder ser distribuido, se colaboró, tanto en el aeropuerto de Adana como en el puerto de Limak, descargándolo de los aviones y barcos y cargándolo en camiones, incluyendo los del propio

**«El Grupo puede adaptarse de misiones de máxima complejidad militar a las de ayuda humanitaria»**

Batallón. De esta manera, se agilizó el reparto de 3.600 toneladas de ayuda. El contingente español también distribuyó 40 toneladas de sus propias existencias de agua embotellada y alimentos a través de agencias del Gobierno y ONG y montó cinco campamentos para damnificados en apoyo de la organización turca de emergencias AFAD.

Otra tarea que se priorizó fue el apoyo a los equipos de rescate y de ayuda españoles en la zona. Para ello, se estableció contacto con ellos diariamente y se prestó apoyo de transporte a los bomberos de la Comunidad de Madrid (ERICAM) en su repliegue, apoyo logístico a los bomberos de Málaga y se colaboró en la puesta en marcha del hospital de campaña de la Agencia Española de Cooperación Internacional al Desarrollo (AECID), proporcionando 40 toneladas de alimentos y agua y 2.000 litros de gasoil. También se suministraron kits de supervivencia a ONG turcas.

— Esta intervención puso de manifiesto la gran versatilidad del grupo naval expedicionario...

— Sí. Las diferentes capacidades del Grupo, las que aporta cada unidad que lo compone, le permiten reconfigurar su perfil y enfrentarse a diferentes misiones, desde las de máxima complejidad militar a las de ayuda humanitaria, como se pudo demostrar durante el terremoto de Turquía.

El cometido principal de este grupo es contribuir a la proyección del poder naval sobre tierra, es decir, a llevar a cabo operaciones militares sobre tierra operando desde la mar. También tiene capacidad para apoyar las operaciones encaminadas a conseguir el control del mar necesario para cualquier otro tipo de operaciones navales.

Los medios aéreos como nuestros aviones *Harrier* son capaces de llevar a cabo misiones ofensivas y defensivas a largas distancias, tanto sobre tierra como sobre la mar, mientras que la fuerza embarcada de Infantería de Marina plantea un dilema a las fuerzas terrestres, dada su total libertad de maniobra para elegir el momento y el lugar donde llevar a cabo las operaciones en la costa.

Víctor Hernández



El Rey observa el sistema de misiles 35/90 Skyguard, del Regimiento de Artillería Antiaérea 73, desplegado en Ibiza.

# DEFENSA AEROESPACIAL desde Baleares

El Rey visita a las unidades integradas en la actividad operativa *Eagle Eye 23-01*

**P**ALMA de Mallorca, el aeropuerto de Ibiza y las aguas insulares de Baleares han sido los escenarios del ejercicio *Eagle Eye 23-01*, desarrollado del 20 al 24 de marzo en el marco de las llamadas operaciones permanentes de las Fuerzas Armadas, con las que se contribuye a la seguridad y defensa de España las 24 horas del día, los 365 días del año.

Este tipo de activaciones se programan de forma periódica y rotando en distintas zonas de la península y archipiélagos con la finalidad de asegurar la integración conjunta de las Fuerzas Armadas mediante la sinergia de sus uni-

dades y medios. No es un mero simulacro, sino una actuación real de la que se obtienen numerosos datos. En Baleares, más de 2.000 militares se integraron bajo la dirección del Mando Operativo Aeroespacial (MOA) ya que, en esta ocasión, se trataba de una activación de presencia, vigilancia y disuasión de nuestro espacio aéreo nacional.

Por parte del Ejército del Aire y del Espacio, se desplegaron seis *F-18* del Ala 12 (desde Torrejón, Madrid) y los medios del sistema C-UAS Crow del Escuadrón de Apoyo al Despliegue Aéreo (EADA). Además, desde Madrid, se contó con la aportación del Grupo Central de Mando y Control (GRU-

CEMAC). El Ejército de Tierra incluyó una Unidad de Defensa Antiaérea (UDAA), mientras que la Armada desplazó a las aguas próximas a Baleares a su fragata *F-105 Cristóbal Colón*.

El Rey Felipe VI viajó a las islas para asistir al *Eagle Eye* en sus diferentes localizaciones. A su llegada a la base aérea de Son San Juan fue recibido por el jefe de Estado Mayor de la Defensa (JEMAD), almirante general Teodoro López Calderón, y el teniente general Francisco Bravo, comandante del MOA, que dirigía la actividad operativa. A continuación, se trasladó al Centro de Operaciones, donde se le informó de los aspectos operativos

y estratégicos de disuasión y defensa puestos a prueba en el ejercicio.

Seguidamente, Don Felipe presenció en el exterior una orden de *scramble* (alerta frente a aeronaves no identificadas que intenten penetrar en nuestro espacio aéreo), a la que respondieron una pareja de cazabombarderos *F-18*.

La detección de los objetos aéreos, así como el control táctico de las misiones de policía y defensa aérea es cometido del GRUCEMAC, para lo cual se provee de las trazas que captan los trece radares distribuidos por todo el territorio español. El más cercano a esta activación era el Escuadrón de Vigilancia Aérea nº 7, situado en Sóller (Mallorca).

El recorrido del Rey prosiguió con una exposición estática del C-UAS *Crow*, sistema que el EADA desplegó para la defensa del aeropuerto y la ciudad de Palma. Consiste en un sistema fijo desplegable que permite la detección, identificación y neutralización de drones mediante la integración de distintos sensores (radar, detectores de radiofrecuencia, inhibidor y cámaras electrónicas e infrarrojas).

A continuación, Felipe VI se dirigió al aeropuerto de Ibiza, donde visitó el puesto de mando de la Unidad de Defensa Antiaérea (UDAA) *Jaime I*. Esta unidad, integrada por diferentes



Uno de los seis cazas *F-18* del Ala 12 que se desplegaron en la base aérea de Son San Juan (Mallorca) desde Torrejón de Ardoz (Madrid).

unidades del Mando de Artillería Antiaérea y de la Brigada *Aragón I*, tenía la función de complementar las capacidades del MOA.

Diferentes sistemas de misiles como el *Mistral* del Regimiento de Artillería Antiaérea 71 (Madrid), *35/90 Skyguard* y *Nasams* del Regimiento de Artillería Antiaérea 73 (Cartagena) y *Hawk* del Regimiento de Artillería Antiaérea 74 (Sevilla) aunaron esfuerzos para lograr el éxito de la operación. Una compañía del Regimiento de In-

fantería *Palma 47* se ocupó de dar seguridad al despliegue de dichas unidades en varios puntos de la isla.

Desde las aguas próximas a Mallorca la fragata *Cristóbal Colón* completaba el dispositivo activado en el *Eagle Eye*. Don Felipe se trasladó al buque en un helicóptero *SH60F* y, una vez a bordo, visitó el Centro de Información de Combate (CIC), donde se le mostraron las capacidades de defensa antiaérea del barco y una exposición sobre el escenario del ejercicio. El buque cuenta con sistemas que le permiten responder a las amenazas que provengan tanto desde el aire, como desde otros buques o submarinos. Para ello, dispone del sistema de combate *Aegis* y el radar multifunción *Spy-1D (V)*, además de otros sensores y armas.

En el puente del buque, Felipe VI pudo observar el sobrevuelo de los aviones que participaban en el ejercicio. Estos vuelos obligaban a ejecutar misiones aéreas defensivas, proporcionando un adiestramiento adicional y la posibilidad de evaluar la integración de los medios terrestres, navales y aéreos en el sistema de mando y control y en el sistema de defensa aérea español, en situaciones altamente complejas.

La visita del Rey al *Eagle Eye* finalizó en el castillo de la fragata, donde se fotografió con la dotación del barco.

EMAD



Para finalizar su visita al *Eagle Eye-23-01*, Don Felipe se fotografió con la dotación de la fragata *F-105 Cristóbal Colón* en el castillo de la fragata.

Casa de S.M. el Rey



El BAM *Audaz* sirvió de escenario para diferentes actividades de instrucción de efectivos de Costa de Marfil, Marruecos y

[ fuerzas armadas ]

# OPERACIONES ESPECIALES en la costa africana

## El buque *Audaz* participa en el ejercicio *Flintlock-23* desarrollado en Costa de Marfil y Ghana

**M**ÁS de 1.350 militares de 29 países han formado una Fuerza Multinacional de Operaciones Especiales. Su objetivo: apoyar a los países africanos en la mejora de tácticas, técnicas y procedimientos para la lucha contra los grupos terroristas en la región del Sahel y África Occidental. Así, del 1 al 15 de marzo, se llevó a cabo en Costa de Marfil y Ghana, el *Flintlock-23*, ejercicio que cada año, desde 2005, dirige el Mando estadounidense de Operaciones Especiales para África (US SOCAFRI-CA, por sus siglas en inglés).

Militares de diferentes nacionalidades y uniformes se reunieron en un cuartel general, compuesto *ad hoc* para estas maniobras, para la ejecución de las inci-

dencias que generaba el equipo de planeamiento del ejercicio para las diferentes unidades desplegadas.

Por parte española, fue el Mando Conjunto de Operaciones Especiales (MCOE) el encargado de planear y dirigir la participación de efectivos del Mando de Operaciones Especiales del Ejército de Tierra (MOE), de la Fuerza de Guerra Naval Especial (FGNE) de la Armada, de la Escuadrilla de Zapadores Paracaidistas (EZAPAC) del Ejército del Aire y del Espacio y del Grupo de Acción Rápida (GAR) de la Guardia Civil.

El Buque de Acción Marítima (BAM) *Audaz*, que se encuentra desplegado desde enero en la costa occidental africana, actuó como plataforma

de proyección desde la mar, siendo la primera vez que un buque participa en estas maniobras. Y es que, además de reforzar la capacidad de los países del Sahel para misiones de fuerzas de Operaciones Especiales en tierra firme, esta edición del *Flintlock* ha servido para entrenar a los países ribereños en la planificación y ejecución de este tipo de misiones en la mar, en particular, contra tráfico ilícito.

El *Audaz* sirvió de escenario y unidad de apoyo para diferentes actividades de instrucción, como acciones directas sobre amenazas, reconocimiento y vigilancia especial, asistencia militar, operaciones de evacuación de no combatientes (NEO), rescate de rehenes y operaciones de contrainsurgencia y



Pere Plaza

otros países africanos. A la derecha, la dotación recibe al embajador español en una escala en el puerto de Douala (Camerún).

contraterrorismo. Todo ello en un ambiente poco habitual para la dotación, a más de 30° de temperatura y con un 90 por 100 de humedad.

En muchas de estas actividades las unidades de operaciones especiales españolas pusieron de manifiesto su alto nivel de preparación y de liderazgo, actuando como mentores, encargados de dirigir a los equipos internacionales, tanto en tierra como en la mar.

### COOPERACIÓN MILITAR

El comandante del Mando de Operaciones (CMOPS), teniente general Francisco Braco Carbó, se desplazó hasta la capital ghanesa, Acra, para visitar a las unidades españolas y conocer de primera mano las actividades que estaban desarrollando. Le acompañaban los comandantes del Mando Operativo Marítimo (CMOM), vicealmirante Alfonso Delgado, y del Mando Conjunto de Operaciones Especiales (CMCOE), general de brigada Ángel Herrezuelo. Fueron recibidos por el embajador de España en Ghana, Javier Gutiérrez Blanco-Navarrete, quien estuvo presente en todas las visitas y encuentros tanto con las tropas como con autoridades locales.

Proyectar diplomacia de Defensa y reforzar los vínculos de cooperación militar con Ghana era el propósito con el que el BAM Audaz había llegado pocos días antes al puerto de Tema.

Bajo el mando del capitán de corbeta Marcos de Sousa, la fuerza en este despliegue africano está compuesta por 77 personas. Además de la dotación, entre

ellas se encuentra un Equipo Operativo de Seguridad de Infantería de Marina, procedente del Tercio de Armada de San Fernando.

Tras haber recorrido más de 8.000 millas náuticas desde su salida de Cartagena, el pasado mes de enero, y haber operado en ambos hemisferios, el buque dejaba atrás su participación en el ejercicio *Obangame Express 23* y las escalas en Lagos (Nigeria), Pointe Noire (República del Congo) y Luanda (Angola).

Ya en Ghana, los primeros días se llevaron a cabo actividades de cooperación militar con la Marina del país, incluyendo ejercicios de abordaje, buceo, electro-medicina, y empleo de sistemas integrados para la gestión de la plataforma.

También se compartieron experiencias sobre el empleo de sistemas no tripulados en operaciones marítimas. Pero el buque tenía una doble misión, ya que iba a ser protagonista de la instrucción y adiestramiento de diferentes equipos de operaciones especiales. Mientras avanzaba el ejercicio, los militares españoles embarcados en el *Audaz* pudieron con-

*El buque español contribuye a la preparación de fuerzas locales en seguridad marítima*

vivir con efectivos SOF (*Special Operations Forces*) de Cabo Verde, Ghana, Marruecos, Costa de Marfil y Nigeria.

En total, el buque español recibió a bordo a más de 170 militares. En puerto llevaron a cabo adiestramientos SOF sobre plataforma naval, incluyendo inserciones y movimientos tácticos por la cubierta e interiores, con prácticas de revisión y limpieza de los espacios cerrados o *Close Quarter Combat* (CQC). Con el buque navegando en la mar se simuló una acción directa con apoyo de fuegos, así como un ejercicio de abordaje con oposición dentro de un escenario de contraterrorismo.

### RESCATE EN LA MAR

Una semana después de finalizar su participación en el ejercicio *Flintlock*, mientras realizaba operaciones de vigilancia y seguridad marítima en las proximidades del delta del Níger, la dotación del *Audaz* avistó varios cuerpos sin vida a la deriva. Los trabajos de rescate fueron coordinados por el Centro de Coordinación Multinacional Marítimo de la Zona D de la Arquitectura Yaoundé. Durante más de 36 horas dos buques de la Marina camerunesa, con el apoyo del *Audaz*, consiguieron recuperar un total de 23 cadáveres.

Seguidamente, el buque español atracó en Douala, la ciudad más poblada de Camerún, para llevar a cabo actividades de cooperación militar, presencia y diplomacia de defensa, así como operaciones logísticas para abastecer al buque.

Gema Nieves/Ghana  
Fotos EMAD



Rafael Navarro



Los militares del Ejército de Tierra, tras su llegada a Decepción, en el archipiélago de las islas Shetland del Sur; al fondo, el buque *Hespérides* de la Armada, que les presta apoyo. El estudio del comportamiento de los pingüinos antárticos en un mundo cambiante es uno de los proyectos que ha ocupado a los científicos en la campaña.



En la base *Gabriel de Castilla* se han mejorado las condiciones del nuevo módulo taller y se ha demolido el anterior.



# TRES MESES en el extremo sur

Las Fuerzas Armadas finalizan la XXXVI Campaña Antártica, en la que han apoyado diversos trabajos científicos

«**U**NO se ve muy pequeño ante esta maravilla de la naturaleza, y produce una sensación que difícilmente podremos olvidar». Así lo narra en el diario de operaciones el comandante José Manuel Fernández Candela, jefe de la base del Ejército de Tierra *Gabriel de Castilla*. Eran las 8:30 horas de la mañana del pasado 18 de diciembre cuando el buque *Hespérides* de la Armada, en el que viajaban los 17 militares de la base —13 de la dotación y cuatro del Mando de Ingenieros, de Salamanca— y cuatro científicos —del Instituto Geográfico Nacional y la Universidad de Cádiz—,

cruzaba los Fuelles de Neptuno, dos majestuosos acantilados de casi 100 metros que surgen del mar y delimitan la entrada al interior de la isla Decepción. En esta isla, que en realidad es el cráter de un volcán emergido cuya caldera se encuentra inundada, y en los mares de la Antártida, se ha desarrollado la XXXVI Campaña Antártica, la operación en activo más antigua de nuestras Fuerzas Armadas.

Durante tres meses, que se corresponden con el verano austral, han pasado por la base *Gabriel de Castilla* 55 científicos, procedentes de universidades y centros de investigación de ocho países, que recibieron de los militares la seguridad y el apoyo logístico necesarios

para llevar a cabo sus trabajos en Decepción. En el caso del *Hespérides* se trata de la XXVII Campaña, en la que asistió a las dos bases españolas en la Antártida —*Juan Carlos I*, del CSIC, y *Gabriel de Castilla*— y realizó seis proyectos de ciencia a bordo, que llevaron al buque por el mar de Bellinghousen hasta más allá del Círculo Polar Antártico.

La campaña se inició el 11 de noviembre, cuando el *Hespérides* salió a la mar, desde su base en el Arsenal de Cartagena, con una dotación de 57 hombres y mujeres, al mando del capitán de fragata Rafael Aguirre Pastor. Treinta y un días después, el 12 de diciembre, en Punta Arenas (Chile) se embarcaron en el buque los 17

militares y los cuatro científicos de la *Gabriel de Castilla*, que el anterior 9 habían llegado en avión a Santiago de Chile. El 15, el *Hespérides* entró en la bahía de la isla Livingston donde, una vez fondeado, se iniciaron los trabajos para abrir la *Juan Carlos I*; y el 17 puso rumbo a la isla Decepción.

La base *Gabriel de Castilla* ha funcionado hasta el 18 de marzo; desde esta fecha permanecerá inhabitada a la espera de sus siguientes moradores, los componentes de la XXXVII Campaña, en el próximo verano austral. Por

su parte, el *Hespérides*, tras clausurar las dos bases y reembarcar a su personal, que desembarcó en el puerto argentino de Ushuaia, volvió a hacerse a la mar el 29 de marzo en demanda de Montevideo (Uruguay), donde comenzó el proyecto SAGA REC, un muestreo oceanográfico del Atlántico Sur. Se prevé que el buque regrese a Cartagena el 19 de mayo; para entonces habrá pasado 189 días fuera de su base y habrá navegado más de 24.000 millas náuticas, distancia equivalente a una vuelta al mundo.

### SEMÁFORO VERDE

La isla Decepción es un volcán activo, cuyas erupciones entre 1967 y 1970 destruyeron una base chilena y otra británica. Por eso, al llegar a la *Gabriel de Castilla* hubo que realizar el protocolo marcado por el Comité Polar Español, para garantizar la seguridad de los trabajos. Tras analizar los datos obtenidos, se puso en verde el semáforo de vigilancia volcánica, lo que permitió iniciar las labores de apertura de la base. Estas se dieron por finalizadas cuando, a las 11 de la mañana del 19 de diciembre, se realizó un acto de izado de Bandera, al que asistieron el comandante y parte de la dotación del *Hespérides*.

Apoyados por los militares del Ejército de Tierra, los científicos que han pasado por sus instalaciones, turnándose unos con otros, han realizado 16 proyectos. Así, los investigadores del Museo Nacional de Ciencias Naturales han abordado las consecuencias ecológicas y evolutivas de la personalidad de los pingüinos antárticos en un mundo cambiante (PERPANTAR) y los procesos de deformación de suelos (*Rockeepers*). También se han analizado los procesos de formación de hielo y deshielo a través del estudio de la deformación de una de las capas interiores de la Tierra (*Goleta*, Universidad de Granada), la tolerancia fisiológica de especies nativas e invasoras (ASICS, Universidad Rey Juan Carlos), la posibilidad de que la isla Decepción y el volcán Nevado del Ruíz (Colombia) sean catalogados como análogos de Marte (*Marte*, Plan Nacional Polar Colombiano)... Asimismo, se han seguido realizando las series históricas de geodesia, meteorología, monitorización térmica del suelo congelado (permafrost) y vigilancia volcánica.

En la dotación de la *Gabriel de Castilla* hay especialistas en comunicaciones por satélite, mantenimiento, navegación, logística, alimentación, medio ambiente, movilidad en nieve y medicina. Esta formación diversa ha sido esencial para garantizar, un año más, la seguridad de los científicos que estudian en el continente helado, a 13.000 kilómetros de distancia de España, la fauna y la flora de este territorio.



Los drones se utilizan para caracterizar y monitorizar las regiones de estudio de los pingüinos en la Antártida.





Muchos de los desplazamientos para las actividades investigadoras se efectúan en el mar por medio de lanchas neumáticas.

Entre los proyectos realizados por el *Hespérides*, que abarcan varias disciplinas científicas, figura el conocido como *Polar Change*, una campaña de investigación de los aerosoles presentes en la atmósfera antártica y su influencia en la formación de nubosidad en todos los mares y estrechos que bañan las orillas de la Península Antártica.

#### MEJORAS

Paralelamente al apoyo a las actividades científicas, los militares de la *Gabriel de Castilla*, con el refuerzo del Mando de Ingenieros, han realizado mejoras en la base. Así, se ha demolido el antiguo módulo taller, ya que en la anterior campaña se construyó uno nuevo; se ha adecuado este para que se pueda empezar a trabajar, revistiéndolo además con estanterías; y se ha preparado el sitio para que en 2023-24 se levante un módulo científico, en sustitución del actual, que cuenta ya con más de 30 años de vida.

Se ha efectuado el mantenimiento anual de todas las instalaciones, que sufren mucho en nueve meses sin ocu-

pación; en particular, se ha reforzado el muro de protección de la base. Se ha implementado la red I3D de comunicaciones, y se ha instalado un sistema de placas solares que permite reducir el consumo de combustible y, por tanto, el impacto medioambiental. El único proyecto que ha quedado pendiente para la siguiente campaña es la construcción de la nueva incineradora.

Asimismo, se ha embarcado rumbo a España el último de los tres iglús de

*Los militares  
dieron seguridad  
y ayudaron a los  
investigadores  
en la realización  
de 16 proyectos*

metal y metacrilato que durante muchos años sirvieron como ampliación del alojamiento. El objetivo es constituir en ellos un pequeño museo que recuerde la historia de la base.

Un año más, se han desarrollado labores de divulgación para que se conozca mejor la Campaña Antártica. Así, se han celebrado cientos de videoconferencias con colegios, institutos, centros de formación profesional, universidades, museos y otras entidades; se ha apadrinado a más de 80.000 pingüinos, con otros tantos diplomas emitidos a favor de todos los que se hayan comprometido a cuidar el medio ambiente; y ha continuado el twitter @Antartica\_ET, con más de 32.000 seguidores. «Los componentes de la XXXVI Campaña Antártica —se leía el 20 de marzo en uno de los últimos tuits— navegan a través del Paso de Drake entre un fuerte oleaje, dejando atrás las latitudes que abarcan los territorios al sur del paralelo 60° S. ¡Misión cumplida en el continente blanco!»

Santiago F. del Vado  
Fotos: Campaña Antártica

Comandante José Manuel Fernández Candela,  
jefe de la base *Gabriel de Castilla*

# «La isla Decepción es un lugar mágico»

Destaca la «camaradería antártica» y considera «enriquecedor» trabajar con científicos punteros

«**L**O que nos habían contado es solo una pequeña parte de lo que hay aquí, porque este lugar es mágico», afirma el comandante José Manuel Fernández Candela, que ha dirigido la base *Gabriel de Castilla* en la XXXVI Campaña Antártica Española. «Es una misión muy especial, porque crea un fuerte vínculo con la isla Decepción y con los que vienen a ella, antes o después de nosotros; a partir de ahora, siempre que se hable de la Antártida, diré que fue mi casa durante tres meses», señala este militar zamorano de 45 años un día antes de iniciar el regreso a España, donde este mes volverá a su destino como analista de infraestructura en la Jefatura de la Inspección General del Ejército, en Barcelona.

— ¿Se han cumplido sus expectativas?

— Se han superado. El entorno, el trabajo... no puedes saber lo que son hasta que no lo vives. Aunque la base está en la Antártida la isla es un volcán, por lo cual los cambios de temperatura son completos en pocas horas. En el trabajo con los científicos se descubren cosas maravillosas, y más importante aún es el valor del grupo humano que se forma con los militares, con quienes el trato resulta muy estrecho a pesar de que es una unidad, y los investigadores. Además, el mando se ejerce de forma plena. Estamos a 13.000 kilómetros de España, de manera que mis decisiones tienen muchísima implicación, porque todos dependen de mí.

— ¿Les ha ayudado la meteorología?

— Se ve que estamos en el verano austral. Es un tiempo frío, pero no ha sido excesivamente malo. A pesar de encontrarnos en la Antártida hemos estado en todo momento en torno a los 0 grados, con una temperatura prácticamente constante durante todo el día, porque al principio de la campaña no había noche. El mayor problema de esta isla es cuando viene el viento, porque el viento incapacita. Afortunadamente, ha habido muy pocos días en los que no hemos podido trabajar, por lo que, a pesar de que han pasado por la base 55 científicos con numerosos proyectos, hemos podido apoyarles y se han cumplido los objetivos previstos.

— ¿Cuál es la mejor enseñanza que se obtiene al trabajar con científicos?

— Su profesionalidad y sus conocimientos. Los científicos que vienen a la Antártida han superado un riguroso proceso de selección, con lo cual son de los mejores que hay en España y en el extranjero, porque había representación

*«Ha habido muy pocos días en los que no hemos podido trabajar y se han cumplido los objetivos previstos»*

de otros siete países. Aun cuando son los mejores llama la atención su humildad y su capacidad de trabajo. Sorprende la gran cantidad de información que obtienen con un pequeño número de muestras, y lo que consiguen a partir de datos que parecen nimiedades. Para nosotros resulta muy enriquecedora la experiencia de tratar con científicos que son punteros en investigación sobre hielos, animales acuáticos, volcanes, campo magnético...

— Se habla de la camaradería antártica.

— Es real. La Antártida es el único continente que no tiene seres humanos autóctonos. Es un lugar muy agreste e inhóspito para la vida humana. Desde el principio, los grandes exploradores y todos los que han venido a este continente se han enfrentado a unas condiciones muy duras. Ya no son las mismas, pero sigue siendo difícil porque cualquier material que se necesita cuesta mucho traerlo, y cualquier olvido puede representar un peligro para la expedición. Por eso, los pocos que estamos aquí nos unimos para evitar el menor problema. Ello hace que la necesidad de una persona sea la de todos y que si alguien tiene una propuesta los demás se desvivan por atenderla. También teníamos una relación de franca amistad y compañerismo con los componentes de la base argentina de la isla.

— ¿Qué le ha llamado la atención en las videoconferencias con centros de enseñanza?



—Me ha impresionado el nivel de conocimientos de los colegios y la preparación de los alumnos, que a menudo antes de conectarse habían realizado talleres específicos sobre la Antártida. Es muy positivo que los niños aprendan y vean las maravillas que hay aquí y las conozcan de primera mano, no solo por nosotros sino también por los científicos, que intervenían en las videoconferencias.

—**¿Qué interesaba más a sus interlocutores?**

—Variaba según la edad. En los más pequeños su pasión son los pingüinos, que son unos animales increíbles. Los niños mayores y los adolescentes querían conocer cómo era la vida en un sitio tan aislado. La tercera inquietud es el volcán. Es un volcán activo, está permanentemente monitorizado pero no deja de ser un peligro, con lo cual nos preguntaban mucho por los planes de evacuación, cómo se vigila una posible erupción...

—**También funcionó bien el apadrinamiento de pingüinos.**

—Se pretende con ello dar a conocer nuestro trabajo y que la gente se comprometa a cuidar el medio ambiente. Es una de las herramientas más comunes que tenemos para la difusión de nuestras actividades, porque cada año recibimos miles de solicitudes para apadrinar a los pingüinos.

—**Aunque el apadrinamiento es gratuito, se ofrece la posibilidad de**

**donar una cantidad a la Fundación Mencía, de Barcelona.**

—Sí, todos los años se colabora con una entidad que trabaja por la mejora de la sociedad en algún aspecto. En esta ocasión ha sido la Fundación Mencía, que recoge fondos para la investigación de enfermedades raras. Nos han ayudado en la campaña y les hemos ayudado para que ayuden a la gente.

—**¿Cómo llevan estar tanto tiempo lejos de las familias?**

—Es un hándicap. Afortunadamente, hoy las comunicaciones son bastante buenas y se puede hablar bien con la familia. Se pasa mal, sobre todo en Navidades. Creo que el mayor problema está en España, donde queda la silla vacía; aquí, uno se crea su propia familia, y entre unos y otros nos apoyamos para superarlo. No obstante, las familias y los militares estamos acostumbrados a ello y sabemos que nos sacrificamos por el bien de la misión.

—**¿Qué imagen de la Antártida le quedará en el recuerdo?**

—La entrada por los Fuelles de Neptuno es un momento muy impresionante porque fue cuando llegamos desde mar abierto a una isla en la que, además, era donde íbamos a vivir. Pero esta es una isla mágica, en la que cada día es único. Unos días el viento y la nieve hacen que sea de una forma, a los 20 minutos paran ambos fenómenos y se convierte en una isla distinta; otros, el mar parece un espejo y se asemeja a un lago suizo en el que no se mueve nada y se reflejan todas

las montañas de alrededor; a veces se puede contemplar desde un punto de la isla la Península Antártica, que está casi a 100 kilómetros de distancia, porque la visibilidad es perfecta; otro día vamos a la pingüinera y vemos a miles de pingüinos criando a sus pollos...

—**¿Y el día más difícil?**

—Tampoco sabría decir uno en particular. Como jefe he tenido que tomar decisiones duras. Cuando alguien tiene un bajón encuentra siempre a un compañero, un amigo, un confidente, para contárselo, y entre todos nos ayudamos. Uno de los momentos más tristes fue el fallecimiento del investigador principal del programa PERPANTAR, Andrés Barbosa, una de las personas que más ha luchado por este proyecto español en la Antártida. Fue duro sobre todo para los que formaban parte de su proyecto. Intentamos apoyarles y le recordamos con un sencillo acto a los caídos.

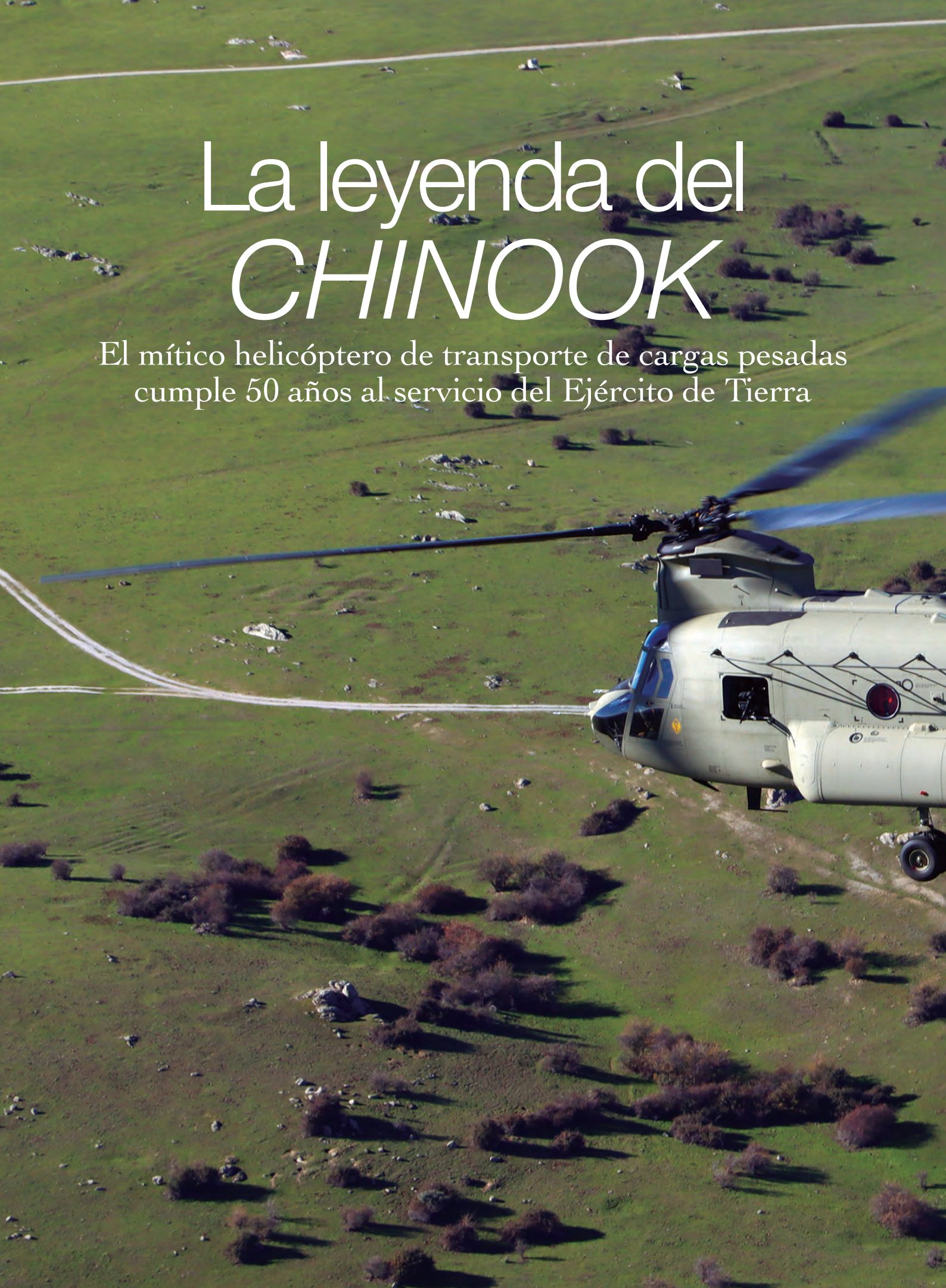
—**Cuentan también con el respaldo del Hespérides...**

—Cada vez que veíamos aparecer el buque por los Fuelles de Neptuno era un motivo de alegría. Primero, porque nos abastecía de alimentación y combustible, con lo cual su presencia era fundamental para el funcionamiento de la base; y, sobre todo, porque el trato personal con los miembros de la tripulación del Hespérides era excelente. Se desvivían por ayudarnos y, para mí, son una parte de la dotación de la *Gabriel de Castilla*.

Santiago F. del Vado

# La leyenda del *CHINOOK*

El mítico helicóptero de transporte de cargas pesadas cumple 50 años al servicio del Ejército de Tierra





ET  422

HT 17  
10278



Ejército de Tierra

Los nuevos CH-47F del BHELTRA V incrementan la capacidad de acelerar el despliegue de fuerzas terrestres mediante técnicas como el *fast-rope*. Debajo, las pantallas digitales multifunción de los controles de cabina.



to su filial Boeing Military Rotorcraft en su planta de Ridley Park (Filadelfia-Pensilvania).

¿Pero cuál es la clave de que este batallón siga siendo una de las unidades fundamentales para dar capacidades de transporte aéreo táctico y logístico y apoyo a operaciones civiles, después de medio siglo? Lo primero es la eficacia del diseño del *Chinook*, que siempre bajo el impulso de su principal usuario, el Ejército de los Estados Unidos o *US Army*, ha sido constantemente modernizado para adaptarse a los cambiantes conflictos bélicos. Y, por supuesto, también cuenta la eficacia del personal del BHELTRA V.

Muy pocos de los suboficiales y ninguno de los oficiales que los pilotan habían nacido cuando llegó el primer *CH-47C* a la base de Colmenar Viejo (Madrid), donde ha tenido siempre su sede el batallón, pero todos saben que las FAMET fueron las pioneras en el uso del *Chinook*, sin contar el *US Army*. Tendrían que pasar todavía unos años para que otras punteras naciones de la OTAN, como Reino Unido, que le hizo debutar en los conflictos de Irlanda del Norte y las Islas Malvinas, los empezasen a operar. En las siguientes décadas sus ventas se dispararon entre los aliados de la OTAN, así como en naciones de los cinco continentes. Su espectacular capacidad de carga, potencia, velocidad, etcétera, hacen de

**E**L helicóptero norteamericano *Boeing CH-47 Chinook* estaba despuntando a principios de los años setenta en el conflicto de Vietnam cuando el Ejército de Tierra español pasó a ser su primer usuario internacional. Cinco décadas después de aquel 1 de abril de 1973 en que se creaba el Batallón de Helicópteros de Transporte nº V (BHELTRA V), los *CH-47*, por las únicas y excepcionales capacidades que aportan, son un refe-

rente no solo para las Fuerzas Aeromóviles del ET (FAMET), de las que forman parte, sino para el conjunto de las Fuerzas Armadas españolas.

Obviamente, de los 18 originales helicópteros recibidos durante los setenta y los ochenta (de las variantes C o *Charlie* y 414) apenas quedan tres fuselajes modificados a la versión *CH-47D*. Actualmente, se están recibiendo los de la versión *CH-47F* o *Foxtrot*, la más moderna variante que fabrica la multinacional de Estados Unidos, en concre-

él un medio fundamental para insertar/extraer fuerzas especiales o tropas de asalto y llevar todo tipo de carga y equipamientos, incluidos vehículos y piezas de artillería, pero también para abastecer posiciones, navíos y zonas de desastres, como se ha podido ver con los *CH-47F* turcos que se han utilizado en las áreas afectadas por el terremoto del pasado mes de febrero.

Durante estos 50 años el BHELTRA V ha completado más de 70.000 horas de vuelo, sin sufrir ninguna baja mortal, dado que el único helicóptero que se accidentó, el matriculado ET-413 en 1995, con pérdida de la aeronave, se saldó solo con heridos. Además de participar en miles de operaciones en España, incluidos los apoyos a grandes desastres como las inundaciones del Levante en 1982, se ha desplegado en múltiples misiones internacionales, en escenarios tan exigentes como el Kurdistán, Albania, Kosovo, Afganistán e Irak.

Uno de sus pilotos, el sargento Yubero, comenta las ventajas de la renovación en curso en España de la versión *CH-47D* a la *CH-47F*: «Su nueva aviónica —afirma— da una mayor seguridad en vuelo, lo que nos permite involucrarnos más en la misión asignada». El suboficial también resalta el nuevo piloto automático de cuatro ejes, «que facilita las operaciones de despliegue de tropas



A la espera del simulador de Indra, las tripulaciones cuentan con sistemas virtuales como el entrenador de procedimientos de base fija CAPT-E.

en vuelo estacionario y las tomas en zonas de alta densidad de polvo sin visibilidad».

El teniente coronel Pedro Cano, jefe del BHELTRA V, asegura que la renovación discurre según el calendario previsto: «A lo largo de 2022 llegaron los cuatro primeros *Foxtrot* procedentes de Estados Unidos, y en enero nos

ha llegado el quinto, que es el ET-424 de matrícula, que ya trae integrado de fábrica el sistema de comunicaciones estándar del ET, con la radio *PR4G*». A lo largo del año se recibirán otras ocho unidades más y, a partir de 2024, los cinco restantes hasta completar la flota de 18 helicópteros *CH47F Chinook*. «Es probable que el último se retrase hasta 2026 debido a las modificaciones en los acuerdos con el *US Army* en el expediente conjunto», indica el teniente coronel Cano. «La unidad todavía tiene en servicio tres *Delta* —añade— que se mantendrán como mínimo durante 2023 y, posteriormente, se decidirá su destino, una vez se disponga de mayor disponibilidad operativa de los *CH-47F*».

Gracias al eficaz trabajo de obtención del material por parte de la Oficina del Programa, que forma parte de la Dirección General de Armamento y Material (DGAM) del Ministerio de Defensa, se pudo hacer el pedido en las especiales condiciones que da Boeing Military Rotorcraft a su principal cliente, el *US Army*, con las consiguientes ventajas logísticas y económicas.

De hecho, la DGAM firmó el contrato de transformación de la flota con el *US Army*, y hablamos de transformación porque se están aprovechando



Al final del proceso de transformación, el BHELTRA V contará con 18 modernos helicópteros, estandarizados con otros usuarios de la OTAN.



El personal está realizando diversos cursos para reconvertirse a las tecnologías punteras del CH-47F. Debajo, uno de sus tres montajes de ametralladoras.



buena parte de los elementos dinámicos y los motores de los CH-47D. Así, los nuevos CH-47F llegan a España desde Estados Unidos (tanto por vía aérea como marítima) sin dichos elementos. El teniente coronel Cano explica cómo es el proceso: «En nuestras instalaciones la empresa española BG, subcontratada por Boeing, está realizando el desmontaje (DEPOP-Depopulation) de los elementos dinámicos (motores, transmisiones, rotores, palas, generadores, APU, etcétera) de los veteranos CH-47D y que luego se montan (REPOP-Repopulation) en los CH-47F, dado que son estándares a los de este modelo, lo que supone un importante ahorro de costes del programa. Cuando se recibe un helicóptero se tardan seis semanas en hacer el REPOP, que se culmina con los vuelos de pruebas, para comprobar que todo está correcto, realizándose así la aceptación en destino, momento en que pasa de la DGAM al ET».

Otra mejora fundamental es la incorporación del denominado freno motor, que viene montado de fábrica, y que permite parar, tras aterrizar, el giro de los rotores, con lo que se puede operar desde navíos. Dicha cualidad se ha certificado a finales de enero, con el despliegue de uno de los CH-47F a bordo del Buque de Proyección Estratégica de la Armada *Juan Carlos I*, donde se ha probado a lo largo de casi una quincena, certificando que puede operar desde dicho buque. También se avanza en el vital campo del sostenimiento/mantenimiento programado de los helicópteros, que ya empiezan a realizar los mecánicos del BHELTRA V, de momento con el apoyo de BG y el asesoramiento técnico de Boeing Military Rotorcraft.

Dada la gran complejidad de la aviónica del nuevo material se va a construir en el futuro un nuevo hangar de línea para hasta diez helicópteros al este de la pista de la base *Coronel Maté*, que es el nombre oficial de la instalación de Colmenar Viejo, donde se situarían los helicópteros operativos.

Respecto a la transformación de los actuales pilotos de *Delta* a *Foxtrot*, en principio se formaron en Estados Unidos dos pilotos de pruebas y un instructor (en la macro base de entrenamiento de la *Aviation* del *US Army*, sita en Fort Rucker, Alabama). Posteriormente,





Una de las claves de la gran operatividad de la unidad durante estos 50 años es el trabajo de su personal de mantenimiento.

ya en Colmenar Viejo, a través de los cursos de los denominados *New Equipment Training Team* (NETT) se han transformado otros 18 pilotos. Los instructores del batallón se encargarán de formar al resto de los pilotos, que son los que han llegado recientemente destinados, los egresados de la Academia de Aviación del ET (ACAVIET) y los que se han visto afectados por otras circunstancias en el curso del año pasado.

Respecto a la transformación de los mecánicos, se ha realizado básicamente en la ACAVIET, organizada por la DGAM, al igual que el resto de los cursos. Como en el caso de los pilotos, un primer núcleo se formó con el *US Army*, en el centro de enseñanza de Fort Eusteis, Virginia (un inspector técnico, un aviónico, un mecánico de estructura y otro de línea).

El subteniente Rodado, uno de los veteranos especialistas en aviónica del batallón, comenta que el *Foxtrot* «supone un gran cambio en la aviónica, comunicaciones, navegación y computación; es como si el helicóptero fuese un ordenador». La adaptación ha supuesto un gran esfuerzo al personal de mantenimiento, dado que se han tenido que superar varios cursos, siempre en inglés. Con respecto a los aviónicos, su formación en la

ACAVIET duró seis semanas frente a las dos de los mecánicos de línea, dada la mayor complejidad en su transformación, ya que el 75 por 100 de los cambios entre el *Delta* y el *Foxtrot* corresponden a este apartado.

Además, se están asumiendo los cambios de filosofía a la hora de realizar el planeamiento de las misiones mediante el AMPS (*Aviation Mission Planning System*), en principio con asistencia norteamericana, aunque Indra está desarrollando uno adaptado, más complejo, dado que, además de la parte táctica, incluye el seguimiento del mantenimiento.

*Durante estos  
50 años las  
tripulaciones del  
BHELTRA V  
han completado  
más de 70.000  
horas de vuelo*

Con los *CH-47F* se obtuvo el pasado mes de octubre la capacidad operativa inicial o IOC. Se certificó con una misión de abastecimiento de las islas y peñones situados al norte de Melilla, una de las tradicionales misiones del BHELTRA V, en favor de ese remoto punto de España.

Actualmente, se trabaja intensamente para obtener la capacidad operativa completa o FOC, que dependerá en buena parte de la necesidad de desplegar el sistema en una operación internacional. En este caso serán fundamentales los equipos de autoprotección pasiva o *Electronic Warfare* (EW) de los *CH-47F*. De momento, cuentan con los sistemas de autoprotección del *US Army* a la espera del desarrollo completo por parte de Indra.

Respecto a la simulación en vuelo, se cuenta desde el pasado año en las instalaciones del batallón con un entrenador de procedimientos de base fija, con un visual integrado de gran calidad denominado CAPT-E. Se está a la espera del sistema principal de simulación, el entrenador de base fija y el simulador, que será suministrado también por Indra.

Texto y fotos: Julio Maíz

# COMPROMISO ANTE EL RETO CLIMÁTICO

### La ministra de Defensa firma una Directiva para coordinar la actuación del Departamento



Pepe Díaz

«**E**L cambio climático constituye un desafío global por sus causas y por sus efectos que requiere abordarse desde un enfoque transversal y multidisciplinar dentro de cada país para hacer posible una respuesta internacional basada en la colaboración y concertación». Para gestionar este desafío, tanto la ONU, como la OSCE, la Unión Europea y la OTAN vienen fomentando distintas actuaciones. Así lo recoge en su introducción la nueva Directiva que la ministra de Defensa, Margari-

ta Robles, firmó el pasado 19 de marzo sobre actuación del Departamento en esta materia. El texto indica que, desde la perspectiva de la seguridad y la defensa, «se ha considerado conveniente avanzar en el desarrollo de medidas más efectivas para afrontar las implicaciones del cambio climático, ya sea como posible generador de conflictos como de su repercusión en los nuevos escenarios operativos y tácticos de empleo de las Fuerzas Armadas». Para ello, la nueva Directiva impulsará la acción coordinada del Departamento, en línea con la planificación estratégica nacio-

nal y las organizaciones internacionales de seguridad y defensa. Entre las iniciativas internacionales más recientes destacan las que contemplan la Brújula Estratégica de la Unión Europea, aprobada en marzo de 2022, y el Concepto Estratégico de la Alianza Atlántica, suscrito en la Cumbre de Madrid el pasado mes de junio.

En este sentido, la nueva Directiva sobre Cambio Climático aboga por la integración de capacidades y esfuerzos militares y civiles para paliar las consecuencias de este fenómeno transversal, cuyo impacto se deja sentir no solo en la seguridad y bienestar de la ciudadanía, sino también en las misiones de paz y estabilidad donde despliegan nuestras Fuerzas Armadas, especialmente en lugares asolados por catástrofes o emergencias humanitarias.

#### MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN

La Directiva contempla nuevas medidas de actuación en dos campos principales: el de la mitigación, para controlar la presencia de gases de efecto invernadero en la atmósfera, la reducción de emisiones y la absorción de los ya emitidos; y las de adaptación, para mejorar la resiliencia de nuestras Fuerzas Armadas ante este desafío sin que afecte al cumplimiento de sus misiones y compromisos operativos nacionales e internacionales.

Este planteamiento trata de conseguir estabilizar regiones especialmente vulnerables al cambio climático —como el Sahel, en nuestro entorno cercano— y que, por causas estructurales, son proclives a generar situaciones de conflicto.

Para desarrollar dichas acciones, la nueva Directiva intensificará las sinergias entre distintos órganos y autoridades del Ministerio de Defensa mediante la creación de un grupo de trabajo, que estará presidido por el secretario general de Política de Defensa. Asimismo, señala la Directiva, «se fomentará la cooperación con Naciones Unidas, la UE y la OTAN para aportar desde España nuestra visión responsable y decidida en la lucha contra el cambio climático, contribuyendo a alcanzar sus objetivos en este campo en la medida de nuestras posibilidades y recursos».

Redacción

## La nueva Directiva aboga por la integración de capacidades y esfuerzos militares y civiles

Felipe VI inaugura las instalaciones de la división espacial de Airbus en la planta de Getafe, acompañado por el presidente del Gobierno, los ministros de Exteriores y de Defensa y el consejero delegado de la empresa, entre otros asistentes.



# CIEN AÑOS de progreso aeroespacial

## El Rey preside el centenario de CASA e inaugura las nuevas instalaciones en Getafe de la división espacial de Airbus

**E**L Rey Felipe VI, junto al presidente del Gobierno, Pedro Sánchez, presidió el pasado 13 de marzo el acto central del centenario de la creación de la empresa Construcciones Aeronáuticas, S.A. (CASA), la primera que se constituyó en España para fabricar aviones y que se terminó de integrar en el grupo europeo aeroespacial Airbus en 2009.

El acto se inició con la proyección de un vídeo y continuó con las intervenciones del presidente de Airbus España, Alberto Gutiérrez, y del consejero delegado de la compañía, Guillaume Faury. Tras ensalzar lo que ha representado la aportación de CASA desde su fundación en 1923, el presidente del fabricante europeo aseguró que España es de los pocos países con capacidad para diseñar,

fabricar y ensamblar aviones, y que Getafe se ha convertido en el tercer centro aeroespacial más grande de Europa, detrás de Toulouse (Francia) y Hamburgo (Alemania). «En este viaje centenario, hay una constante que se ha mantenido: nuestro carácter pionero», enfatizó por

*Las actividades de  
defensa y espacio  
de Airbus emplean  
en España a  
7.700 personas en  
cinco centros*

su parte Antonio Gutiérrez, quien recordó que este año se va a ampliar en unos mil trabajadores la plantilla en las distintas plantas que tiene Airbus en España, integrada por unas 13.000 personas.

### FUNDACIÓN

El 3 de marzo de 1923, José Ortiz Echagüe constituyó y fundó la empresa CASA, de la que sería también presidente. A la parcela de Getafe donde inició su actividad le siguió la planta de Puntales en Cádiz —embrión de Puerto Real y Puerto de Santa María—, inaugurada en 1928, y la de Tablada (Sevilla), en 1942. Más tarde, en los años cincuenta, se construirían las primeras instalaciones en San Pablo (Sevilla). A partir de los años ochenta, se pusieron en marcha las plantas de Barajas (Madrid) e Illescas

(Toledo) y, por último, la de Albacete, que abrió sus puertas en 2007.

La ceremonia conmemorativa del centenario contó con la asistencia de la ministra de Defensa, Margarita Robles, el ministro de Asuntos Exteriores, José Manuel Albares, y los jefes de Estado Mayor de Defensa, Teodoro López Calderón, y del Ejército del Aire y del Espacio, Javier Salto, entre otras autoridades.

La comitiva hizo un recorrido por unos stands explicativos de las misiones y líneas de trabajo de Airbus, tras lo cual se trasladó al edificio que alberga las nuevas instalaciones de la división espacial de Airbus en la planta de Getafe. La nave, con una superficie de 36.000 metros cuadrados, está destinada al diseño, fabricación y montaje de satélites y grandes piezas de lanzadores. Su producción incluye elementos del cohete europeo *Ariane 6*, que se estima que pueda ser lanzado al espacio en el último trimestre de este año desde la Guayana Francesa, según ha previsto la Agencia Espacial Europea (ESA). El área dedicada a la construcción de satélites ocupa 14.000 metros cuadrados y cuenta con zonas de montaje y salas blancas para las tareas de integración y ensayos.

En su discurso, el presidente de la compañía había remarcado el interés «realmente vital» de que Europa pueda lanzar sus propios satélites al espacio en un momento en el que la tecnología de estos aparatos es «cada vez más importante para la vida cotidiana en la Tierra». «Este nuevo centro reforzará la imagen del país en Europa y en el mundo», afirmó Faury.

Don Felipe también quiso expresar la relevancia de estas nuevas instalaciones con una dedicatoria en el Libro de Honor: «Hoy es, sin duda, un día histórico para Airbus España, y para la participación de nuestro país en la aventura aeronáutica y aeroespacial europea». «Revivir en esta fecha del centenario de CASA con la inauguración de las nuevas instalaciones en Getafe de la división espacial de Airbus, es un gran acierto y nos ayuda a comprender y valorar la capacidad de nuestra industria como pioneros en los años 20 del siglo pasado» para «estar en vanguardia actual y futura de este ámbito tan exigente del desarrollo y de la innovación», escribió el Rey.

En la visita, el Rey y el presidente del Gobierno tuvieron ocasión de saludar a Pablo Álvarez, uno de los dos astronautas españoles seleccionados por la ESA, junto a la también leonesa Sara García. Álvarez trabaja como ingeniero aeronáutico en Airbus, aunque el 1 de abril concluirá su etapa en la multinacional para incorporarse a la ESA.

Tras la visita, esa tarde Pedro Sánchez se reunió con Guillaume Faury en la Moncloa para analizar los grandes programas aeronáuticos y de defensa desarrollados conjuntamente, así como los retos para la compañía y su actividad en España. En este sentido, el presidente del Gobierno destacó la labor de apoyo del Ejecutivo a Airbus, tanto en sus ven-

la herencia de CASA en la fabricación de aeronaves, como el avión de transporte bimotor *C-212 Aviocar*, desarrollado en la década de 1960 y fabricado durante 40 años. En la actualidad, la producción se centra en el desarrollo de aviones para transporte estratégico y táctico, así como para misiones especiales, junto con un importante papel en el programa *Eurofighter*.

Getafe es también el centro de conversión que transforma los *A330* de su configuración de pasajeros al *A330 MRTT* (*Multi-role Tanker Transport*). Sevilla alberga las instalaciones de ensamblaje para los aviones de transporte *A400M* y *C-295*, mientras que las plantas de Tablada y Cádiz participarán en la indus-



Empleados de la factoría de Getafe forman un mosaico conmemorativo junto a los aviones *Eurofighter*, *A330 MRTT*, *A300 Beluga* y *C-295*.

tas en el exterior como a la I+D+i. En cuanto al sector espacial, subrayó el incremento en la contribución española a la Agencia Espacial Europea y el impulso que supone la creación de la Agencia Espacial Española. Sánchez también remarcó el apoyo del Gobierno a este sector en los peores momentos de la pandemia, subrayando el carácter estratégico de Airbus para nuestro país.

Las actividades espaciales y de defensa suman la mayor parte de la fuerza laboral de Airbus en España, con aproximadamente 7.700 empleados repartidos en cinco centros. Su actividad mantiene

trialización y producción del *Eurodrone*. En cuanto al Sistema Aéreo de Combate del Futuro (FCAS), el proyecto de defensa más importante de Europa para las próximas décadas, Airbus España estará en el núcleo de su desarrollo, centrándose en las capacidades de Baja Observabilidad Mejorada (*stealth*), así como en el Caza de Nueva Generación. Airbus también lidera el negocio de helicópteros en España con su planta de Albacete, donde tiene lugar la producción de los fuselajes delantero y central para todas las variantes del helicóptero *NH90*.

Redacción/Fotos: Airbus

# MÁS EUROPA, MÁS SOLIDARIA Y MÁS SEGURA

Los 27 aprueban fórmulas para reponer y fabricar municiones de forma conjunta, impulsan diversos aspectos de la Brújula Estratégica y analizan su capacidad de exportar seguridad

«**C**OMPROMISO, agilidad en la respuesta y cohesión». Con estas tres ideas el alto representante de la Unión para Asuntos Exteriores y Política de Seguridad, Josep Borrell, ha querido resumir los pasos que todos y cada uno de los organismos europeos siguen dando para responder a las actuales demandas de seguridad y consolidar a la Europa de la defensa como un pilar fundamental en la estabilidad, la paz y el desarrollo. Los ministros de Defensa, reunidos de manera informal en Estocolmo (Suecia ostenta la presidencia de turno) los días 7 y 8 de marzo dieron el pistoletazo de salida a un mes de intensos debates que ha culminado en el Consejo Europeo de jefes de Estado y Gobierno de los días 23 y 24, pasando por la importante reunión del Consejo de Exteriores del día 20 que reunió en formato *jumbo* a los titulares de Exteriores y Defensa. En ella, los 27 dieron luz verde a la propuesta de tres vías presentada por el Servicio Europeo de Acción Exterior (SEAE) para proporcionar urgentemente a Ucrania munición de artillería de 155 milímetros (el material más demandado por Kiev) al mismo tiempo que refuerza

la capacidad de producción de la industria local europea. Además y, conscientes de que la nueva era que nos ha tocado vivir requiere medidas a corto, medio y largo plazo, los ministros analizaron los avances en la implementación de la Brújula Estratégica —se han llevado a cabo más de 80 acciones concretas— justo un año después de su aprobación.

## AYUDA E INVERSIÓN

«Ucrania puede seguir contando con la UE; hemos vuelto a demostrar que Europa está más unida y más decidida que nunca a ocupar el lugar que le corresponde», resumió Josep Borrell tras la reunión del día 20 de Exteriores y Defensa. Se trata de dar más munición y más rápido, pero sin desatender nuestros propios arsenales, al tiempo que se fomenta la industria europea, se reducen costes y se evitan riesgos de demora. Durante la rueda de prensa posterior al Consejo, el alto representante detalló la trascendencia de la decisión tomada para la defensa de Ucrania: «Es un acuerdo muy importante por su ambición (trabajaremos con plazos muy ajustados, porque el propósito es proporcionar un millón de municiones en un año); por el alcance (combinaremos la entrega de las

existencias de las que ya disponemos y la adquisición conjunta de nueva producción); y por su volumen financiero (estamos hablando de 2.000 millones de euros de reembolso)». Tras la reunión informal de Suecia del día 9 en la que los ministros de Defensa ya analizaron, debatieron y pulieron posiciones sobre la propuesta ahora aprobada, la titular española, Margarita Robles remarcó el protagonismo que en estos objetivos debe jugar la Agencia Europea de Defensa (AED) y destacó la importancia del Fondo Europeo de Apoyo a la Paz (FEAP) como instrumento de solidaridad. «Nuestro principal objetivo —explicó la ministra— es asegurar que somos capaces de sostener este esfuerzo en el tiempo, atendiendo a tres vertientes: acogida, ayuda humanitaria, suministros militares y adiestramiento y capacitación». Robles resaltó el especial compromiso de España con este último aspecto a través de la Misión de Asistencia Militar de la UE en Apoyo a Ucrania (EUMAM-UA), y recordó que España ya ha acogido a más de 850 militares ucranianos para adiestrarse en especialidades muy diversas.

En concreto, el plan del SEAE se basa en tres pilares a corto, medio y largo plazo. El primero, incluye un primer paquete



Reunidos en Bruselas el 20 de marzo, los titulares de Exteriores y Defensa dieron luz verde al plan presentando por el Servicio Europeo de Acción Exterior.

urgente de 1.000 millones de euros del FEAP para reembolsar a cualquier Estado de la UE por la entrega inmediata de munición de sus arsenales nacionales, o si dedican a Ucrania los pedidos que ya tengan realizados y que vayan a ser entregados antes del 31 de mayo.

A esta vía rápida se une un segundo pilar, para el que están previstos otros 1.000 millones de euros financiados también por el mismo fondo extrapresupuestario, y cuyo objetivo es impulsar las compras conjuntas de munición para Ucrania y recomponer los suministros propios a través de la AED. «Estamos enviando un mensaje claro a la industria europea y reforzando el apoyo de la UE a Ucrania», ha indicado la Agencia en un comunicado, y explica que prevé dos fórmulas de actuación. La primera vía consiste en un procedimiento «acelerado» de dos años para adquirir de forma colaborativa munición de 155 mm (el plazo máximo para hacer los pedidos se ha fijado el 30 de septiembre, aunque algunos encargos podrían recibirse a finales de mayo). De forma paralela a la reunión, 17 Estados miembros de la UE y Noruega firmaron ya un primer acuerdo con la EDA para la adquisición conjunta de este tipo de material al que España

se sumó el pasado día 22. Por ahora, la compras se limitarán a empresas de la UE y Noruega (hay 15 empresas de la Unión que fabrican obuses de 155 mm).

La otra vía de actuación sería mediante coaliciones de países que puedan renegociar los contratos ya firmados con la industria para aumentar los pedidos.

La tercera fase del plan del SEAE prevé varias medidas para incentivar el aumento de la capacidad de la industria de defensa europea a medio y largo plazo. En este sentido, la AED propuso un segundo plan de siete años para adquirir «múltiples» tipos de municiones con los que seguir completando los arsenales propios. Se hará mediante proyectos de la Agencia ya existentes o a través de proyectos com-

## 19 países, entre ellos España, han firmado el primer acuerdo de compra conjunta

plementarios de adquisición conjunta dirigidos por un Estado miembro.

Durante la reunión, los titulares de Exteriores y Defensa también decidieron analizar en próximas reuniones la posibilidad de considerar un nuevo aumento de la capacidad financiera del FEAP en otros 3.500 millones de euros más, ya que, desde que se inició la invasión rusa a Ucrania hace más de un año, Europa ha destinado 3.600 millones de este fondo para ayudar militarmente a Ucrania.

### SEGURIDAD COMÚN

Unos días antes de su encuentro en Bruselas, los ministros de Defensa habían aprovechado la reunión informal en Estocolmo para, además de Ucrania, repasar la situación en otros escenarios de inestabilidad, como el Sahel; analizar las misiones y operaciones en curso y debatir los pasos a seguir en la implementación de la Brújula Estratégica. El encuentro se inició con una cena de trabajo la noche del 7 en el castillo de Karlberg y, al día siguiente, los ministros centraron su primera sesión en Ucrania —participó como invitado el ministro de Defensa ucraniano, Oleskii Reznikov—. Tras analizar la situación sobre el terreno, valoraron el apoyo militar de



Presidencia sueca de la UE

Los 27 ministros de Defensa de la UE tras la reunión informal del día 8 en Estocolmo.

Europa. Además de resaltar el progreso en la capacitación de militares ucranianos se puso de manifiesto la necesidad de mantener, e incluso incrementar, la Misión de Asistencia Militar de la UE en Apoyo a Ucrania (EUMAM-UA).

Durante la segunda sesión, Margarita Robles reiteró que el refuerzo de las misiones y operaciones debe hacerse «a través de mandatos robustos y flexibles y procesos de decisión más ágiles. También con una comunicación estratégica más basada en la apropiación local y, desde luego, con una mayor solidaridad financiera europea hacia las misiones en el Sur». Tras su reciente viaje a Malí —visitó el país africano el 2 de marzo— Margarita Robles expuso a sus homólogos su convencimiento de que es el momento de preservar en el empeño de ayudar al pueblo maliense, «cuya estabilidad resultará comprometida si le abandonamos».

Precisamente, para estudiar cómo mejorar la proyección de estabilidad de Europa y aumentar la cooperación con otros organismos de seguridad, los ministros mantuvieron un almuerzo de trabajo con el secretario general de la OTAN, Jens Stoltenberg, el vicepresidente general de Operaciones de Paz de la ONU, Jean-Pierre Lacroix y la presidenta del subcomité de Seguridad y Defensa del Parlamento Europeo, Nathalie Loiseau. El encuentro sirvió para reflexionar sobre la presencia de ac-

tores estatales y no estatales en diferentes teatros de operaciones, los compromisos de la UE con su vecindad meridional y la influencia rusa y china en la escena internacional.

Todos coincidieron en que la actuación europea se está viendo dificultada por campañas de desinformación con las que los actores hostiles distorsionan la realidad mediante contenidos manipulados. En este sentido, Robles aseguró: «La propaganda se combate con la verdad», y se mostró partidaria de favorecer una comunicación estratégica más conjunta y coordinada con las autoridades locales. «Para España, la Carta de las Naciones Unidas sigue siendo el documento rector de la convivencia internacional, de una estabilidad y seguridad basada en reglas que nos obligan a todos», recordó la ministra española, y afirmó ante sus homólogos y los representantes de la ONU y la OTAN:

**Robles apoyó el refuerzo de las misiones y operaciones de la Unión Europea**

«Promovemos la seguridad humana a través de la protección a los más vulnerables en los conflictos armados, compartimos objetivos comunes de solidaridad e impulsamos juntos importantes agendas, como las del Programa Mundial de Alimentos o Escuelas Seguras».

## PRESIDENCIA ESPAÑOLA

La Brújula Estratégica y su desarrollo fue el otro gran protagonista de la reunión. La ministra confirmó el impulso decidido que la presidencia española quiere dar durante el segundo semestre de este año y reiteró que sus pautas son el principal instrumento para ofrecer una respuesta a los retos y amenazas a nuestra seguridad. Los ministros conocieron de primera mano las principales iniciativas previstas para los próximos meses. Entre ellas, la Nueva Capacidad de Despliegue Rápido —la comisión de Exteriores del Parlamento Europeo aprobó el día 9 la propuesta para su creación— que dotará a la UE de la capacidad y las estructuras para actuar con eficacia y responder rápida y decididamente, tanto para prevenir y gestionar las crisis, como para servir y proteger a los ciudadanos europeos, y los intereses, principios y valores de la Unión. Los eurodiputados aprobaron que las misiones de la Capacidad de Despliegue Rápido —que tendrá al menos 5.000 efectivos, además de capacidades de apoyo estratégico para su despliegue y será financiada con presupuesto común— incluyan operaciones de rescate y evacuación, la entrada y la fase inicial de las operaciones de estabilización así como el refuerzo de otras misiones. España se ha comprometido a realizar durante su presidencia el primer ejercicio LIVEX de la Capacidad de Despliegue Rápido.

También a principios de marzo —en concreto, el día 10— la Comisión Europea y el alto representante de la Unión para Asuntos Exteriores y Política de Seguridad presentaron dos comunicaciones conjuntas; una en la que definen la nueva Estrategia Espacial de Seguridad y Defensa (la Unión identifica el espacio como dominio estratégico y debe garantizar sus activos espaciales, disuadir actividades hostiles en el espacio y fortalecer su estrategia y autonomía) y otra referida a la actualización de la Estrategia de Seguridad Marítima, para cuya implementación presentaron un nuevo Plan de Acción.

Rosa Ruiz

# LA SEGURIDAD ES COSA DE TODOS

El Foro Schuman de Seguridad y Defensa organizado por la UE reúne en Bruselas a ministros de Defensa, militares y analistas de más de 70 países

**L**A idea estaba muy clara: reunir a todos aquellos países que comparten unos valores y unos principios universales y debatir cómo trabajar juntos por la estabilidad. La Unión Europea puede y debe ser un actor global comprometido en reforzar la paz y la seguridad mundial y defender el orden internacional basado en la Carta de las Naciones Unidas. Concebida como uno de los pilares de la Brújula Estratégica, la proyección de la estabilidad pasa por intensificar la colaboración con los socios, ahondar en lo que nos une, y mejorar las fórmulas de cooperación. Con este fin, la Unión Europea —a través del Servicio de Acción Exterior— organizó en la sede del Parlamento Europeo en Bruselas los días 20 y 21 de marzo el primer Foro Schuman de Seguridad y Defensa con representantes de más de 70 países de todo el planeta, incluyendo políticos, militares, líderes de opinión, analistas y representantes de organismos de seguridad (en total participaron 127 actores, incluyendo a los ministros de Defensa de los 27 Estados Miembros de la Unión, gestores de 50 países socios, además de medio millar de grupos de expertos y académicos).

«Ha sido un claro ejemplo del compromiso de la Unión Europea para establecer una red más coherente y completa de relaciones con los agentes regionales y los socios bilaterales y hemos cumplido el objetivo: facilitar el diálogo y la reflexión estratégica sobre la seguridad y la defensa examinando

entre todos tendencias y cuestiones de actualidad y definiendo nuevas fórmulas de asociación y cooperación», explicó el anfitrión y alto representante de la Unión para Asuntos Exteriores y Política de Seguridad, Josep Borrell.

Concebido como un punto de encuentro, una oportunidad para intercambiar ideas, escuchar y comprender mejor a los demás —se celebrará cada dos años—, el Foro se dividió en paneles con conferencias de los cinco continentes y debates compartidos. La ministra española, Margarita Robles, participó como ponente

en el panel titulado «Responder juntos a las crisis». En un resumen global y obviamente somero de todo lo debatido, el alto representante explicó que Europa lleva más de 20 años desarrollando misiones y operaciones y exportando estabilidad, pero, sin duda, la guerra de Ucrania ha cambiado la forma en que la propia Europa considera su seguridad y defensa y, al mismo tiempo, la manera en que nos ven otros países. «Puedo decir que nuestra determinación y nuestras acciones han sorprendido a muchos. No hemos permitido que Rusia nos divida. Al contrario, estamos más unidos que nunca. Y sé por mis visitas alrededor del mundo y por mis discusiones con ustedes, que esta nueva agenda de seguridad y defensa de la UE ha suscitado interés y ha abierto vías para nuevas formas de cooperación».

## ADAPTACIÓN DE LAS MISIONES

Ante esta realidad, surge una cuestión clave: «¿Qué más podemos hacer juntos?». La respuesta, explicó Borrell, es: «escucharnos, ser humildes, flexibles y pragmáticos». Y, en concreto, detalló que las lecciones aprendidas en Malí o República

Centroafricana «nos han llevado a prever en la Brújula Estratégica una adaptación de nuestro modelo de misiones militares que nos permita cumplir las expectativas de nuestros socios, con capacitación y equipos más específicos y más asociaciones». También destacó que Europa es cada vez más consciente de la necesidad de una comprensión amplia de la seguridad en la que se ponga más énfasis en la prevención, y señaló el caso concreto del Golfo de Guinea. «Este es un buen ejemplo; necesitan un apoyo urgente para abordar el desbordamiento de la amenaza terrorista en la región del Sahel. En lugar de grandes misiones de entrenamiento militar, necesitamos equipos pequeños y ágiles de expertos y entrenadores del ejército y de la policía que puedan desplegarse rápidamente para abordar solicitudes específicas de entrenamiento, asesoramiento, inteligencia y equipos específicos», puntualizó Borrell.

Rosa Ruiz



Josep Borrell interviene en el Foro Schuman de Seguridad y Defensa en la sede del Parlamento Europeo el 21 de marzo.

Servicio Europeo de Acción Exterior



Evolución de la desinformación y las estrategias no convencionales en los conflictos

# De la guerra silenciosa a la guerra híbrida

Coronel José Luis Calvo Albero

Director de la División de Coordinación y Estudios de la SEGENPOL

**E**L uso de la información y la desinformación como instrumentos en un conflicto armado es tan antiguo como la propia guerra. Para comprender este fenómeno, debemos considerar las guerras como instrumentos extremos de influencia. Los seres humanos intentamos influir en la conducta de nuestros semejantes y, aunque generalmente lo hacemos de manera pacífica y bienintencionada, a veces podemos recurrir a la manipulación, e incluso a la violencia, para lograr que otros hagan lo que inicialmente se oponen a hacer. Cuando esa dinámica de influencia violenta y perversa se desarrolla entre sociedades, llegamos a la guerra.

En un conflicto armado, la influencia se ejerce mediante efectos físicos y psicológicos aunque unos y otros están encaminados al mismo objetivo, que consiste en lograr el colapso psicológico del adversario, hundiendo su moral y anulando cualquier esperanza en que la victoria pueda lograrse. La devastación física que causan las guerras puede lograr por sí sola ese objetivo, pero siempre se han utilizado instrumentos virtuales que, con menor coste y daño, pueden conseguir efectos similares.

La novedad en nuestros días es que esos instrumentos virtuales, que tradicionalmente se consideraban complementarios a los físicos, pueden convertirse ahora en protagonistas principales de una estrategia bélica. La manipulación de la información y la acción psicológica son ahora más fáciles de utilizar que hace siglos gracias a la evolución de la tecnología y los modelos sociales. Con una población hiperconectada y sometida a un bombardeo constante de información, las oportunidades para lanzar mensajes y manipular informaciones se disparan. Esto ha hecho que aparezcan nuevos modelos estratégicos, algunos de los cuales se reúnen bajo la denominación de guerra o conflicto híbrido.

## UNA CONSTANTE HISTÓRICA

Hace 2.300 años, un consejero del rey indio Chandragupta, conocido como Kautilya, decidió escribir un libro para que los herederos de la corona conociesen los rudimentos del arte de gobernar. En ese libro, el *Arthashastra*, Kautilya reflexionaba sobre lo costosa que resulta la guerra convencional en términos de vidas y dinero, especialmente si se combatía contra un ejército cohesionado y bien apoyado por su nación. Por eso aconsejaba que, antes de emprender las operaciones militares, había que realizar una campaña clandestina orientada a romper la cohesión de la sociedad enemiga, desacreditar a sus gobernantes y esparcir la semilla de la inquietud, la discordia y el temor. Para ello proponía el uso de un ejército de espías, saboteadores, terroristas y propagadores de rumores.

El modelo de Kautilya, la «guerra silenciosa» como él la denominaba, ha sido un clásico a lo largo de la historia, pero su carácter era normalmente complementario respecto a las operaciones militares convencionales. Las acciones insidiosas, orientadas a romper la cohesión enemiga, eran una preparación para facilitar la acción de los ejércitos, que constituían el elemento decisivo en el conflicto.

Esto comenzó a cambiar a principios del siglo XX, especialmente en Europa y Estados Unidos. Para esas fechas, gran parte de la población era ya capaz de leer, el cine había hecho su aparición, comenzaba a utilizarse la radio como medio de comunicación y estaba

*La manipulación informativa y la acción psicológica son ahora más fáciles de usar*



Rafa Navarro/Foto: Hélène Gicquel

desarrollándose, además, la megafonía, que permitía a un orador dirigirse a grandes multitudes. Las posibilidades de comunicación, en todos sus aspectos, se dispararon y con ellas se dispararon también las posibilidades de manipulación.

Serían los líderes revolucionarios clásicos, como Lenin y, más adelante, Mao, quienes sentarían las bases de los modelos de acción psicológicos que se desarrollarían a lo largo del siglo XX. Sus objetivos revolucionarios convertirían en esencial el apoyo y el control de la población, y eso requería de eficaces instrumentos de comunicación, propaganda y adoctrinamiento.

El régimen nacionalsocialista que llegó al poder en Alemania en 1933 recogió parte de ese legado, dando una extraordinaria importancia a la propaganda, hasta el punto de crear un ministerio a cargo de ella y complementándola de manera perversa mediante el uso del terror. El modelo de guerra relámpago que utilizaron en la Segunda Guerra Mundial se basaba en romper la moral y el espíritu de resistencia enemigo mediante una abrumadora concentración de efectos materiales y psicológicos, logrados de manera fulgurante y con ninguna consideración a la hora de respetar a la población civil.

La Guerra Fría presenció una reorientación de la propaganda a la batalla ideológica entre Estados Unidos y la Unión Soviética. En esa pugna surgirán dos modelos distintos: el soviético, dirigido desde el Estado y el norteamericano, en el que la sociedad civil (Hollywood, la prensa, la televisión) tendrá un papel más destacado. En ese enfrentamiento, la URSS se ve pronto superada por la potencia del modelo político, social y económico norteamericano, renunciando progresivamente a ilustrar las bondades del sistema soviético y orientándose hacia una línea más agresiva, que buscaba poner de manifiesto las contradicciones del sistema occidental.

Durante la Guerra Fría se desarrollan también en ambos bandos las acciones clandestinas que buscaban socavar la cohesión de la sociedad adversaria. Los soviéticos denominarán a este tipo de acciones «medias activas» e incluirán en ellas el espionaje, el sabotaje y la subversión. Estados Unidos utilizará también un modelo parecido, orientado sobre todo a la represión de movimientos comunistas en determinados países.

El fin de la Guerra Fría coincide con el inicio de la revolución digital y las posibilidades de la información y desinformación como instrumentos estratégicos se disparan de nuevo. Poco después comienza a hablarse de un nuevo concepto: la guerra híbrida. Inicialmente, se trataba de un modelo de actuación militar, que combinaba procedimientos de guerra convencional y guerra irregular (guerrillas, insurgencias, terrorismo). La guerra híbrida tenía además una característica muy definida: la enorme importancia que se concedía al dominio informativo, utilizando no solo los medios de comunicación tradicionales, sino las posibilidades del por entonces naciente internet.

La guerra híbrida se convirtió en un término popular tras la guerra entre Israel y Hezbolá en 2006, pero pronto se asoció a un modelo estratégico utilizado preferentemente por la Federación Rusa. Tras la llegada de Vladimir Putin al poder en 1999, los servicios rusos de inteligencia retomaron el concepto de «medidas activas» de la Guerra Fría, pero aplicadas ahora a la actuación en el ciberespacio. Efectivamente, en el siglo XXI, el espionaje, el sabotaje y la subversión se podían realizar con mayor facilidad mediante herramientas cibernéticas. Esto llevó a un perfeccionamiento de las capacidades de ciberataque rusas, que se manifestaron en 2007, en un ataque masivo contra la administración digital de gobierno estonio, y en 2008 en la guerra contra Georgia, donde por primera vez se combinaron ciberataques con operaciones convencionales.

## ANÁLISIS

Por esas mismas fechas se estaban produciendo tres acontecimientos que darían forma a las estrategias híbridas actuales y provocarían, a la vez, lo que puede llamarse «la era dorada de la desinformación». El primero fue la generalización de los *smartphones*, que convirtió el hasta entonces esporádico acceso a internet en una conexión permanente. El segundo fue la generalización del uso de las redes sociales, donde el ciudadano era, a la vez, receptor y emisor de información, encajonándose en grupos cada vez más homogéneos y cerrados. Por último, la crisis económica de 2008 produjo desilusión, inquietud y una sensación generalizada de fallo del sistema.

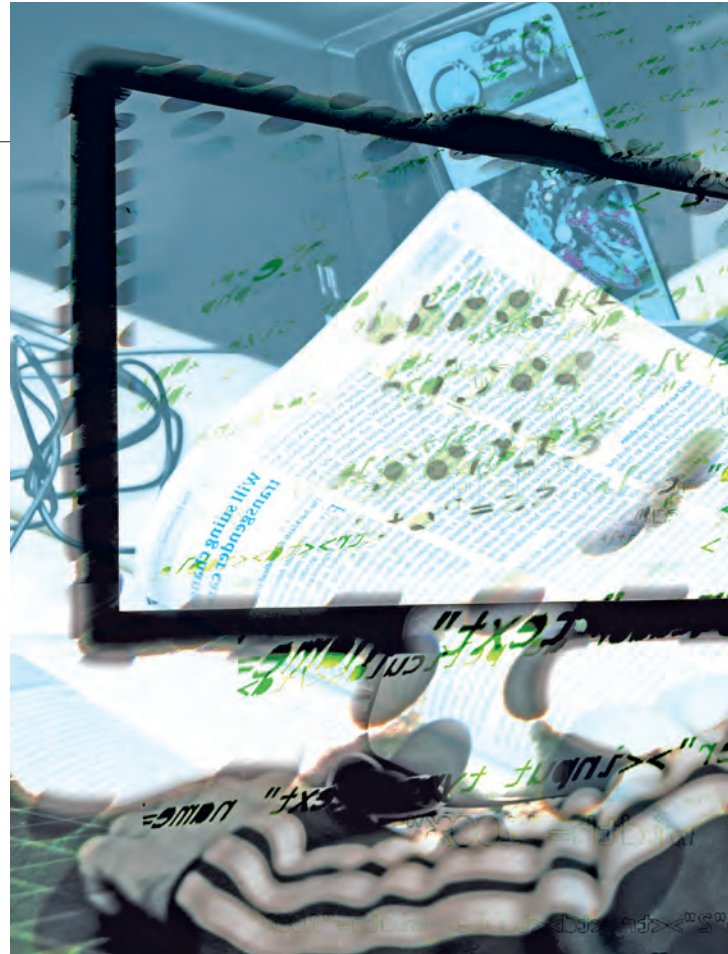
El mismo escenario de incertidumbre, desengaño y descrédito de las instituciones que Kautilya pretendía conseguir en la India del siglo III a.d.C., se producía ahora de manera natural y afectaba a audiencias hiperconectadas. La oportunidad para obtener el máximo rendimiento de los procedimientos híbridos, y de la desinformación en particular, era mayor que nunca y esto no pasó desapercibido. En 2013, el jefe del Estado Mayor General de la Federación Rusa, General Valeri Gerasimov, afirmó en una conferencia ante la Academia de las Ciencias Militares en Moscú, que en el mundo actual podían conseguirse determinados objetivos estratégicos con mayor facilidad utilizando medios no militares. Fue el inicio de la denominada *doctrina Gerasimov*, cuyo grado de formulación real es muy discutido, pero que señaló el rumbo que Rusia pretendía marcar a sus operaciones en el exterior.

Ese enfoque pudo ponerse en práctica en Ucrania en 2014, donde el Kremlin puso en marcha una gran operación de decepción para ocupar la Península de Crimea, seguida de una combinación de subversión, ciberataques y operaciones convencionales para iniciar una insurgencia separatista en la región ucraniana del Donbás. Las sospechas posteriores de interferencia rusa en el referéndum del *Brexit* en Reino Unido (2016) y las elecciones presidenciales norteamericanas en el mismo año, hicieron saltar todas las alarmas ante una combinación de operaciones que tenían como escenario principal el ciberespacio y las redes sociales.

El modelo híbrido ruso, que se definía como una situación de conflicto en la que todas las operaciones giraban en torno a una operación de información, encontró finalmente la horma de su zapato en Ucrania, en 2022, cuando una combinación de operaciones de desinformación, ciberataques, sabotajes y una masiva operación convencional no fueron capaces de conseguir el efecto perseguido de provocar el derrumbamiento del gobierno ucraniano. Una vez que las acciones de sabotaje, subversión y desinformación fallaron, las operaciones convencionales se atascaron, con unidades mal preparadas que habían penetrado demasiado en territorio ucraniano en demasiadas direcciones. Ante el inminente colapso, el mando ruso tuvo que recurrir a una retirada parcial, una redefinición de objetivos y a un modelo de conflicto más convencional que continúa hoy en día.

### LA REACCIÓN FRENTE A LA AMENAZA

La importancia creciente de los efectos psicológicos en las operaciones militares, tanto sobre las fuerzas adversarias como sobre su población, llevaron a desarrollar instrumentos específicos, bien para materializar esos efectos, bien para defenderse de ellos, ya en la Se-



gunda Guerra Mundial. Esos instrumentos se separaron inicialmente en dos grandes grupos: por un lado las operaciones psicológicas, orientadas al enemigo, por otro la información pública, orientada a la población propia o neutral. En las primeras, se consideraba aceptable utilizar la manipulación informativa, pero no era así en las segundas. La información proporcionada a la población propia debía ser esencialmente honesta, aunque adaptada a la necesidad de mantener determinadas decisiones y operaciones en secreto.

En los años 90, con la influencia creciente de los medios audiovisuales y la revolución digital ya en progreso, se articularon otros instrumentos de acción psicológica e influencia. Las operaciones de información, originalmente pensadas para romper la cadena enemiga de decisiones militares, se expandieron hacia operaciones de influencia, dirigidas también a la población adversaria o a la población local en escenarios de estabilización o insurgencia. La Cooperación Cívico Militar (CIMIC) también inicialmente diseñada como un instrumento para facilitar al comandante de una fuerza militar la comunicación con las autoridades civiles en el teatro de operaciones, fue asimismo convirtiéndose progresivamente en un mecanismo válido de influencia.

Fue ya en la primera década del siglo XXI cuando se produjo la explosión de los instrumentos militares de influencia y acción psicológica. Aparecieron conceptos como las «operaciones basadas en efectos» y se crearon células de influencia, acciones no cinéticas o *targeting sensitivo* en muchos cuarteles generales. También se atendió a la creación de instrumentos específicos para actuar



Rafa Navarro/Fotus; Hélène Gicquel y Pepe Díaz

en el ciberespacio. Durante la segunda década del siglo XXI, cuando el concepto de guerra híbrida alcanzó su auge, el dominio de la información pasó a considerarse una de las dimensiones en las que se desarrollan las operaciones militares. En España, ese dominio o dimensión recibió el nombre de «ámbito cognitivo». La aparición de ese concepto convirtió la gestión de la información pública y la lucha contra la desinformación en una parte integral del planeamiento de cualquier operación militar.

Sin embargo, los ejércitos siempre se encontraron con dos problemas a la hora de gestionar los aspectos informativos: el primero, que resulta muy difícil integrar la acción en dimensiones virtuales dentro de las operaciones militares; el segundo, más serio, que gran parte de la guerra de la información se desarrolla en el nivel político. La intervención de las fuerzas armadas en ese nivel resulta siempre extremadamente sensible y hay que valorar con mucho cuidado si realmente vale la pena.

Coincidiendo con el desarrollo de la guerra híbrida se desarrolló un instrumento específico para combatir contra la desinformación: las Comunicaciones Estratégicas (STRATCOM). El nuevo concepto, de naturaleza política, situaba la guerra de la información en el nivel adecuado (el político) y preveía un órgano encargado de dirigir la gestión centralizada de la información en todas las instituciones del Estado, con ca-

pacidad de planeamiento y de reacción eficaz en el ámbito informativo contra campañas organizadas de desinformación. STRATCOM se ramifica en las diferentes instituciones estatales y áreas de actividad de un gobierno, y una parte de su gestión corresponde a los ministerios de defensa y fuerzas armadas, aunque siempre siguiendo las directrices y líneas de actuación que llegan del nivel político superior.

STRATCOM sitúa la información pública como el instrumento principal para combatir la desinformación, aunque las modalidades a la hora de utilizarlo son variadas, y están todavía sujetas a debate. En general, se rechaza una actitud esencialmente reactiva y se busca más bien adelantarse a bulos y campañas de desinformación mediante una información pública honesta, exhaustiva, atractiva y comprensible. Las noticias falsas suelen surgir en los resquicios que deja una información pública incompleta o poco creíble. La ventaja en esa pugna se inclinará siempre del lado de quién merezca más confianza por parte de las audiencias y eso exige un ejercicio de honestidad y transparencia, que es, además, lo que toda institución le debe a los ciudadanos.

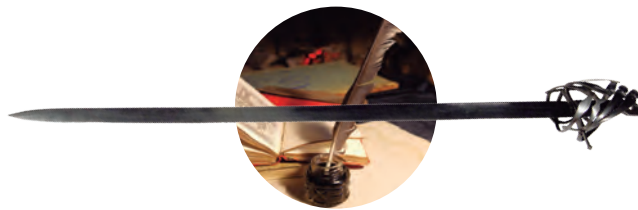
### **MECANISMO DE DEFENSA**

La utilización de la desinformación como un instrumento de influencia en los conflictos, buscando esencialmente la desmoralización del adversario y la ruptura de la confianza entre los ciudadanos y sus líderes e instituciones, ha sido una constante a lo largo de la historia. Sin embargo, hoy en día se dan las condiciones para que su uso obtenga resultados especialmente importantes. En el contexto de lo que hoy denominamos guerra híbrida ese tipo de acciones no convencionales han abandonado su papel complementario habitual y pueden convertirse en un aspecto muy importante, a veces central, en la gestión de un conflicto armado.

La defensa contra este tipo de actuaciones ha llevado a la creación de diferentes conceptos y herramientas. Los instrumentos específicamente militares, como las operaciones psicológicas, las operaciones de información, la información pública o CIMIC, siguen siendo válidas, pero requieren de una actualización. En ese sentido, se ha considerado en los últimos años que el dominio de la información debe incluirse como uno más de los espacios o dimensiones en los que tienen lugar las operaciones militares.

Asimismo, se han creado instrumentos que sobrepasan el nivel militar, ya que la mayoría de los efectos de las acciones realizadas en una guerra híbrida van dirigidos a la opinión pública, para conseguir una influencia indirecta sobre el nivel político. El concepto STRATCOM busca diseñar una política informativa integrada en todas las instituciones del Estado, que ofrezca una información honesta, fiable y comprensible, ganando la decisiva batalla por la credibilidad y eliminando los resquicios informativos en los que pueden surgir los bulos. La transparencia y la calidad de la información proporcionada se han convertido en armas decisivas en los conflictos del siglo XXI.

## ***El modelo híbrido ruso encontró en Ucrania el campo ideal de operaciones***



Reflejo del patrimonio bibliográfico de Defensa, su biblioteca virtual ofrece una importante y variada selección

# LIBROS SINGULARES *on line*

**S**ON miles los libros de fondo antiguo, impresos antes de 1901, que conservan las bibliotecas adscritas al Ministerio de Defensa, algunos de ellos, verdaderos tesoros. A estos se suman un número aún mayor de títulos posteriores a esa fecha, entre los que ya empieza a haber más de un trabajo centenario.

Tal abanico literario se refleja en la Biblioteca Virtual de Defensa (bVd), que, entre unas obras y otras, pone más de 3.800 libros a disposición de los internautas.

La mayoría tratan materias propias de la milicia, quehaceres y misiones, pero también hay ejemplares sobre asuntos que van desde el mundo de los viajes al naturalismo. Contenidos, como arquitectura o deporte, que forman parte de las enseñanzas recibidas por militares y marinos.

## MARCARON UNA ÉPOCA

Entre ellos hay algunos que marcaron su época. Por ejemplo, el *Theatrum orbis terrarum* (1570) de A. Ortelius, considerado el primer atlas moderno, o el de *España y sus posesiones de Ultramar* (1846-1870), del capitán de ingenieros Francisco Coello (ver pág. 66).

Asimismo, cabe mencionar esos manuales militares, verdaderos clásicos del arte de la guerra, como el *Discurso del capitán Cristoual Lechuga: en que trata de la artillería...* (1611) o el estudio veterinario *Hippiatria sive Marescalia* (1531).



La Biblioteca Centro de Documentación prepara una jornada de puertas abiertas con motivo del Día del Libro.

Pero estas líneas se detienen en aquellos libros que, este 2023, celebran aniversarios con números redondos. La cifra no da para ser considerado «fondo antiguo», pero, sin duda, invita a viajar al pasado.

Más de 160 títulos de la Biblioteca Virtual de Defensa ([bibliotecavirtual.defensa.gob.es](http://bibliotecavirtual.defensa.gob.es)) alcanzan este año uno de esos singulares dígitos, dato que se incrementa si incluimos obras en volúmenes publicadas en diferentes años.

Este es el caso de la bella y minuciosa obra del francés conde de Buffón sobre las aves *Histoire naturelle des oiseaux*. Trabajaron en ella más de 80 dibujantes y grabadores, según se explica en la ficha descriptiva.

Su tercer volumen se preparaba en 1773, pero dos siglos antes ya había visto la luz el trabajo más longevo

que destacamos en estas páginas: el *Libro de la cosmographia* (1548) de Pedro Apiano.

El alemán, docto en astronomía y cartografía, llegó a ser nombrado matemático de Carlos I de España y V de Alemania. De hecho, dedica su afamado *Astronomicum* (1540), también disponible en la bVd, al soberano; pero la que está de cumpleaños es la *Cosmografía*.

Tras su estela, alcanzan cuatro siglos y medio de existencia casi una decena de libros. Entre ellos, el *Glossaria duo [...]* de H. Estienne. En realidad, son dos glosarios en uno, ya que incluye el de latín-griego atribuido a Filoxeno de Alejandría y el de griego-latín de San Cirilo, considerado uno de los padres del alfabeto cirílico, empleado en las lenguas eslavas, como el ruso.

## FUENTE IMPRESCINDIBLE

También está en dicho grupo la *Primera parte de la descripción general de Affrica con todos los successos de guerras que a auído...* (1573), de Luis del Mármol Carvajal, que tuvo una segunda entrega el mismo año. Ambas, impresas en Granada.

Según resalta la Real Academia de la Historia en su web, Mármol de Carvajal «es, sin duda alguna, fuente obligada para el conocimiento que del norte de África se tenía en aquel tiempo y, también, recurso ineludible para una mayor información sobre la revuelta de los moriscos en los finales de tal centuria».



Hélène Gicquel

Miles de libros antiguos, como estos de la biblioteca del Museo del Ejército, son parte del patrimonio bibliográfico de Defensa.



Hélène Gicquel

Dos de las obras exhibidas en una muestra sobre los libros del fondo antiguo del Ministerio.

Trabajos que cumplen 425 años, 375, 350, 325 y la redonda cifra de tres siglos también aguardan al internauta. De este último aniversario es una «adición», según su título, a una real orden de Felipe V sobre cómo instruir un consejo de guerra. Y es que no son pocas las normas accesibles en esta biblioteca virtual.

Del siglo XVIII, en 1748, cumple 275 años la *Relacion historica del viaje a la America Meridional hecho de orden de S. Mag...*, de los ilustres marinos Jorge Juan y Antonio de Ulloa. En ella, los dos máximos representantes de la Marina de la Ilustración detallan la famosa expedición al Perú (1735-1744) liderada por la Academia de Ciencias de París para medir un grado de meridiano en las proximidades del ecuador terrestre. Precisamente, este 2023 también se celebra el 250° aniversario de la muerte de Jorge Juan.

Entre los protagonistas del convulso XIX, figuran dos obras derivadas de sendos conflictos. Así, cumple 200 años *Récit des opérations de l'Armée française en Espagne sous les ordres de S.A.R. Mgr. Duc d'Angoulême*, con datos biográficos, geográficos y reflexiones sobre el resultado político de la Guerra de la Independencia y sus consecuencias para España.

Angulema, que lideró a los *Cien mil hijos de San Luis* para restaurar en el trono a Fernando VII y su absolutismo

frente al Trienio Liberal de Riego, ya había luchado en la Península frente a las tropas napoleónicas.

125 años hace ya de la Guerra del 98, amargo final del imperio español. El conflicto se desató ese mismo año, pero el contexto bélico venía de antes y en él se encuadra *Páginas de Sangre*, editado en La Habana.

Cierran esta selección los trabajos que alcanzan su primer centenario, entre ellos, el *Alpinismo* de C. Bernardo Quirós, amante de dicho deporte. Lo combina con otra de sus pasiones: la fotografía, y lo ilustra con sus imágenes.

### DÍA DEL LIBRO

Al dar luz a estos libros y felicitarlos por sus aniversarios, estas páginas se suman, un año más, a la celebración del Día del Libro, que se celebra cada 23 de abril.

La fecha fue elegida por unir a tres de sus más célebres maestros. Ese día se enterró al soldado antes que escritor Miguel de Cervantes, un 23 o 24 de abril falleció el *Inca* Garcilaso de la Vega y, según el calendario juliano entonces vigente, el inglés William Shakespeare murió un 23 de abril. Hasta se dice que pudo nacer en ese día.

Ellos coincidieron en el trance de mutar su perecedera mortalidad en eterna fuente de admiración.

Esther P. Martínez

*Entre los libros disponibles en internet figuran la «Cosmografía» de Apiano o el «Alpinismo» de Bernardo Quirós*

## Agenda

EL 23 de abril, las bibliotecas del Ministerio de Defensa celebran el Día del Libro y algunas ya han perfilado sus actividades.

Así, la Biblioteca Centro de Documentación (Órgano Central) prevé una jornada de puertas abiertas el día 24 y el sorteo de un libro a través de la cuenta de Twitter @DefensaPtrmonio.

La Biblioteca Central de Marina (Madrid) prepara una exposición de libros antiguos del 22 al 30 de abril y la Naval de Ferrol reedita, el día 23, su jornada de puertas abiertas.

Los museos del Ejército (Toledo) y Naval de Madrid también se unen. El viernes 21, el primero estrena su *Vitrina Alfa*, con este *Guerras de Flandes* de 1748 (debajo) entre otros libros, y el segundo participa en *La Noche de los Libros*, con Robinson Crusoe y una aventura en el Caribe.





• **1548**

### *Libro de la Cosmographia*

Publicado en Amberes «en casa de Gregorio Bontio» en 1548 —detalla su ficha—, este 2023 cumple 475 años ilustrando a quienes se asoman a sus páginas, ahora accesibles en internet como las obras que aquí le acompañan y que también celebran aniversarios relevantes. Su autor es el afamado Pedro Apiano, referente en su época con respecto al estudio del cielo y sus planetas.



• **1573**

### *Primera parte de la descripción general de Africa con todos los sucesos de guerras ...*

Firma esta obra, que empieza con la fundación del Islam y tiene 450 años, L. del Mármol Carvajal, militar e historiador hispano del s. XVI, y «fuente obligada para el conocimiento que del norte de África se tenía en aquel tiempo», según explica en su web la Real Academia de la Historia.



• **1598**

### *Nuova inuentione di fabricar fortezze...*

Tratado para construir fortalezas de Giovan B. Belluzzi. Iba para hombre de comercio en su San Marino natal, pero el destino le dio algo bien distinto: el oficio de la arquitectura, que aprendió del padre de su segunda esposa. Trabajó para Cosme I de Médici. La obra aquí recogida, en italiano, fue impresa en Venecia hace 425 años.



• **1748**

### *Relacion historica del viage a la America Meridional...*

Se cumplen 275 años de la publicación de esta obra de los ilustres marinos Jorge Juan y Ulloa. En ella, los dos máximos representantes de la Marina de la Ilustración detallan la famosa expedición al Perú liderada por la Academia de Ciencias de París (1735-1744) para medir un grado de meridiano en las cercanías del ecuador terrestre.



• **1773**

### *Histoire naturelle des oiseaux*

Presenta diversas especies de aves, también incluye reptiles, anfibios e insectos, a través de hermosos grabados. Vio la luz en la *Imprimerie Royale* de París y tiene quince volúmenes. Se atribuye por completo al naturalista francés conde de Buffon, pero sus notas dicen que fue «seguido» por su sobrino Daubenton. En 1773 se preparaba la tercera entrega.



• **1823**

### *Récit des opérations de l'Armée française en Espagne ...*

Dos siglos cumple esta crónica de las operaciones del ejército francés en España a las órdenes del duque de Angulema, rey de Francia por unos minutos. En tierras hispanas es conocido por liderar a los *Cien mil hijos de San Luis* que restauraron a Fernando VII en el trono, aunque ya había luchado aquí contra Napoleón.



•1648

**L'architecture militaire moderne, ou fortification...**

375 son los años que cumple este 2023 el libro arriba presentado. Como su propio subtítulo indica, aborda la arquitectura militar moderna «confirmada por varias historias, tanto antiguas como nuevas». Incluye, además, ejemplos de las principales fortalezas europeas de la época. Su autor es Matthias Dögen. Está escrito en francés.



•1673

**Athanasii Kircheri e Soc. Jesu, Phonurgia nova...**

Trabajo del singular jesuita y erudito alemán Atanasio Kircher. Considerado como uno de los científicos más destacados de su época, llegó incluso a interesarse por el estudio de los vocalnes. La obra está escrita en latín e impresa hace ahora 350 años. Tiene una dedicatoria al emperador Leopoldo I en sus preliminares, según consta en su ficha.



•1698

**Geographiae veteris scriptores graeci minores...**

De nuevo en latín. El erudito inglés J. Hudson eligió la lengua de Cicerón para este compendio de textos ajenos editado en Oxford en tres volúmenes; el primero, 325 años atrás. La serie quedó completa en 1712, con trabajos y fragmentos de 21 escritores, y las disertaciones del teólogo irlandés H. Dodwell: «una obra rara y valiosa», a decir de algunos.



•1873

**Parques de campaña...**

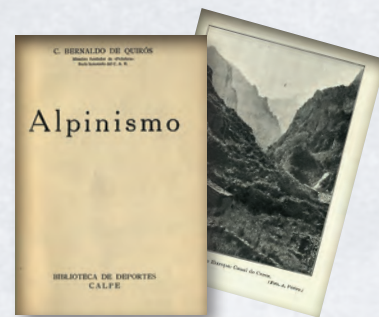
Publicación que recopila las herramientas y los medios de los que disponían los parques de ingenieros de campaña en las instalaciones a su cargo repartidas por la península Ibérica de acuerdo con la organización aprobada para ellos el 20 de noviembre de 1873. Es decir, que a finales de este año cumplirá 150 años. Está editado en Madrid e incluye diferentes dibujos.



•1898

**Páginas de sangre**

También conocido como *El libro del cubano*. Presenta la relación de los caudillos locales del entonces todavía territorio de ultramar hispano fallecidos durante la campaña que se libró entre 1895 y 1898. Está publicado en La Habana, actual capital del país, en la imprenta *La juventud*. Supera en una treintena las cien páginas y su prólogo es del licenciado A. Anillo.



•1923

**Alpinismo**

Libro que, a pesar de cumplir este 2023 un siglo, es reciente respecto a los anteriores. Sus páginas (107) casi coinciden con su edad. Fue editado por la *Biblioteca de Deportes Calpe* y su autor es C. Bernardo de Quirós, jurista, sociólogo y consumado alpinista, además de amante de la fotografía. Ilustró con sus imágenes los numerosos títulos que publicó sobre alpinismo.



# Las letras y las armas

Daniel Fopiani

Sargento primero de Infantería de Marina. Escritor.

**P**ODÉIS colocaros un salacot sobre la cabeza para el viaje que vamos a emprender o, si así lo preferís los menos románticos, optar por un casco de espeleología al uso. La protección, en este caso, es estrictamente necesaria, ya que vamos a realizar un tour desde Lleida hasta Almería, donde iremos visitando cada una de las principales manifestaciones de pintura rupestre levantina de nuestra península. En el Abrigo de *Les Dogues*, situado en Castellón, tendremos la oportunidad de admirar entre las paredes rocosas una escena donde varios arqueros se disponen en dos grupos en actitud de enfrentamiento; los de la izquierda parecen repeler la agresión de los de la derecha, que dan la sensación de estar retrocediendo tras el ataque. Luego, si los más valientes se atreven a internarse en las oscuras profundidades de la Cueva de la Saltadora, también podrán contemplar, bajo el cono de luz proyectado de las linternas, otra pintura de un arquero que camina herido por una flecha.

Los últimos estudios datan estas obras de arte rupestre en el Epipaleolítico, por lo que se puede llegar a la conclusión de que ya en el 8000 a.C., los hombres y mujeres que se refugiaban en las cavernas comenzaron a narrar conflictos bélicos con estos primeros símbolos pictóricos.

Símbolos que el ser humano siempre ha necesitado para intentar representar la realidad y que, al pasar el tiempo, han ido perfeccionándose hasta llegar a estas mismas letras que está usted leyendo.

Aunque nuestra manera de narrar, de contar lo que ocurre, haya evolucionado a través de los siglos, se hace evidente que las letras y las armas son dos elementos que, a pesar de parecer distantes, han estado estrechamente relacionados a lo largo de la historia. Los escritores siempre han estado presentes en los conflictos bélicos, ya sea como soldados que han plasmado sus vivencias en papel o como civiles que han escrito sobre las guerras y sus consecuencias.

Para no extendernos demasiado, pasaremos de puntillas por obras primordiales para el estudio de la literatura como pueden ser la *Iliada* o la *Odisea* de Homero, provenientes del siglo III a.C. y donde se narra tanto la guerra de Troya como la restauración del orden y las secuelas del conflicto; de la misma manera que también podríamos hacer mención al *De bello Gallico*, donde Julio César redacta en

tercera persona, como si de una novela se tratase, las batallas que tuvieron lugar durante ocho años en las Galias. Relatos, como digo, que forman parte de la historia de la literatura y que muchos de nosotros hemos estudiado en el instituto cuando teníamos menos canas.

Y no es necesario remontarse a los textos latinos o a la literatura oriental clásica con autores como Sun Tzu o Sun Bin para evidenciar que el ser humano, además de pasar a la acción con las armas, también ha practicado la guerra con las letras. Otros autores, como Miguel de Cervantes, soldado del imperio y escritor, en el *Discurso de las Armas y las Letras* que pronuncia el mismo personaje de don Quijote, defiende que el hombre de armas es superior al de las letras; siendo en este caso burlón el destino ya que, finalmente, Cervantes logró conquistar la eternidad como un virtuoso de lo segundo.

Durante la I Guerra Mundial, Ernest Hemingway fue conductor de ambulancias en Italia y, más tarde, formó parte de las Brigadas Internacionales durante la Guerra Civil Española —conflicto que envolvió a autores como Unamuno, Miguel Hernández, Rafael Alberti...—, y su experiencia en el campo de batalla fue fundamental para la creación de obras tan célebres como *Adiós a las armas* o *Por quién doblan las campanas*. J.R.R Tolkien, formando parte del mismo conflicto, utilizó sus vivencias para crear el universo de *El señor de los anillos*. Ana Frank, con su testimonio excepcional sobre la persecución nazi y los campos de concentración, retrata una parte fundamental de la II Guerra Mundial, como también pudieron hacerlo otros escritores reconocidos a escala mundial como Thomas Mann, Antoine de Saint-Exupéry o Primo Levi, entre otros muchos.

En la actualidad, el ser humano vive obsesionado con las noticias y los incidentes del día a día. Estamos inmersos en la sociedad de la información, donde se nos bombardea constantemente de estímulos a través de las pantallas de nuestros teléfonos móviles y se nos hace pensar que vivimos informados. Pero la verdad

**«La guerra es lo que ocurre cuando fracasa el lenguaje»**  
**Mark Twain**



Juan Bautista Porcar (Museo de la Valltorta)

es que existe una falta de interés general por conocer qué ocurre en realidad. Esas pequeñas dosis de información —cada vez más breves—, solo narran sucesos aislados que raramente explican los antecedentes o las causas de los conflictos. La historia y su estudio se convierte pues, en la única herramienta con la que desentrañar tales acontecimientos en profundidad. La literatura y los testimonios escritos permiten mirar atrás y analizar las causas que desencadenaron la situación actual, de tal manera que podamos continuar haciendo historia, sin cometer el error de repetirla una y otra vez.

Precisamente por eso, me hace enormemente feliz ver cómo otros compañeros de armas se suman al largo camino de la escritura, formando parte de esta larga tradición donde se unen las letras y la milicia. Sin ir más lejos, el teniente coronel Hugo Santos Aso nos ha deslumbrado recientemente con su libro *Democracia, geopolítica y subversión*; una visión esclarecedora sobre el contexto geopolítico actual y una lectura muy recomendable para aquellos que siguen de cerca el trabajo excepcional del coronel Pedro Baños, al que estoy convencido que todos conocerán por sus colaboraciones en programas como *Cuarto Milenio* o *La mesa del coronel*, además de por sus obras *La encrucijada mundial* o *Así se domina el mundo*.

De igual forma, también he disfrutado con cada uno de los libros publicados por el comandante Jesús Campelo Gáinza. Desde *1537* y *Un ancla y dos fusiles*, son títulos que se han convertido en todo un referente para conocer la historia de la Infantería de Marina española, la más antigua del mundo, por cierto. ¡Y no todo van a ser ensayos o manuales de historia! La saga *El Albatros*, escrita por el teniente de navío Federico Supervielle, consiste en una serie de novelas ambientadas en la piratería moderna donde viviremos las aventuras de un capitán que deberá hacer frente a todo tipo de problemas marítimos y que se ha convertido en un superventas de la plataforma Amazon.

Del uso de pigmentos para narrar conflictos en las paredes de las cuevas, a los libros más vendidos en las librerías *on-line*. Desde las epopeyas homéricas, hasta las crónicas de las guerras modernas.

La literatura siempre ha sido una herramienta valiosa para los soldados durante los momentos de soledad y desesperación en el frente. Los libros han ayudado a sentirse más cerca de sus familias y hogares. Las historias de amor y aventura, la poesía y los cuentos, han proporcionado una escapatoria temporal a la realidad de la guerra. De la misma forma que las largas navegaciones en el extranjero o los despliegues en zonas de operaciones pueden servir de inspiración para practicar la escritura.

Quizá sea por eso por lo que se han desarrollado tantos escritores en la milicia a lo largo de los años. Muchos de ellos, han sentido la necesidad de utilizar la escritura como una forma de expresar sus emociones y sentimientos, además de plasmar sus vivencias en el frente.

A fin de cuentas, ambas profesiones buscan la justicia a su manera. Ya sea mediante la defensa de las leyes o alimentando las conciencias, los dos oficios comparten un propósito común. Alcanzar una paz perdurable entre los hombres.

■ Documento del mes del Instituto de Historia y Cultura Naval

## El guardiamarina Jorge Juan

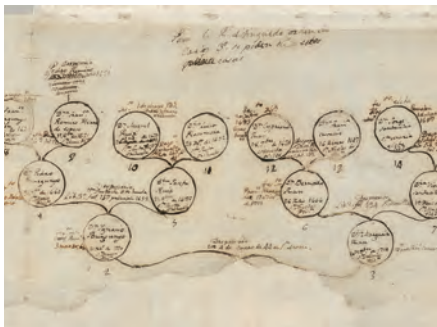
EN el marco de su actividad divulgativa *on line*, el Instituto de Historia y Cultura Naval (IHCN), a través de su Servicio Educativo y Cultural (SEC), dedica el *Documento del mes* de abril de la institución al marino ilustre Jorge Juan y Santacilia, de cuya muerte se conmemora el 250º aniversario este 2023 (RED núm. 401).

La pieza elegida, a modo de reconocimiento y homenaje al singular personaje, es su expediente de guardiamarina.

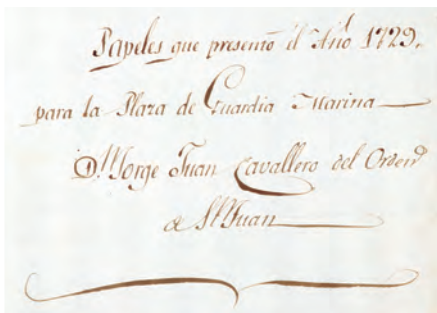
### ASPIRANTE A LA ACADEMIA NAVAL

El citado archivo incluye, por ejemplo, la portada de la información que presentó para sentar plaza como candidato a oficial de la Armada, que firma como «caballero del Orden de St. Juan», y un árbol genealógico pedido para la «distinguida orden de Carlos 3º», imágenes de la derecha.

Como es costumbre en esta actividad, acompaña al documento seleccionado su



Archivo del Museo Naval de Madrid



Archivo del Museo Naval de Madrid

correspondiente texto explicativo, elaborado por la jefa del SEC y coordinadora de esta propuesta divulgativa del patrimonio de la Armada, Carmen Torres. En concreto, dicho expediente pertenece al Archivo del Museo Naval de Madrid.

### PERSONAJE FUNDAMENTAL

Torres subraya la capacidad de trabajo e influencia de Juan en diferentes campos de la ciencia y de la técnica, lo que «le convierte en una figura imprescindible de nuestra Ilustración».

La responsable del servicio cultural también recuerda el nexo del singular personaje con la Academia de Guardiamarinas y destaca que, «cuando aún no había recibido el empleo de alférez de fragata, fue designado para una misión que habría de ser decisiva para el resto de su vida»: la expedición para medir el meridiano en las proximidades del ecuador terrestre.

■ Se despide la exposición del Museo Naval

## «Del Caribe al canal de la Mancha»

TRAS ampliar su plazo de exhibición por la buena acogida recibida, toca despedirse. Así, el 9 de abril cerrará sus puertas, en el Museo Naval de Madrid, la exposición *Del Caribe al Canal de la Mancha. La Armada española en la Independencia americana* (ver RED núm. 399).

Desde que se inauguró el pasado octubre, la muestra ha puesto de actualidad el poco recordado apoyo de España, y su Armada, al proceso de independencia de los actuales Estados Unidos y todavía va a ser protagonista de diferentes actividades programadas por la institución naval madrileña.

Así, hasta su adiós, se incluye en los recorridos que el museo organiza para personas con necesidades especiales. De hecho, una de sus piezas es un mode-

lo naval creado de forma específica para personas con visión reducida.

Además, la visita-taller del día 8 gira alrededor del diplomático español Gardoqui, que tuvo un rol vital en las relaciones hispano-estadounidenses que culminaron con el nacimiento del país norteamericano y que la muestra recuerda en la vitrina recogida bajo estas líneas.



Pepe Díaz

## ■ Visitas guiadas

> La Academia de Ingenieros abre las puertas de su sala-museo

SIEMPRE y previa inscripción, la Academia de Ingenieros abre las puertas de su sala-museo a aquellos que deseen conocerla en una visita guiada.

Para ello, cuenta con la habitual colaboración de la Concejalía del Cultura de Hoyo de Manzanares, localidad madrileña de la que es vecina, explica el director de la sala-museo, el coronel Manuel Díez, quien recuerda que la próxima visita concertada por esta vía será el 6 de mayo, según la programación prevista. Se trata de una actividad que el ayuntamiento incluye en su agenda cultural y está dirigida especialmente a particulares.

Colectivos culturales y centros docentes pueden solicitar el recorrido de forma directa a la institución ([museo\\_acing@mde.es](mailto:museo_acing@mde.es)).



Hélène Girquet

## ■ Ejército del Aire y del Espacio

> Publicada la convocatoria de sus premios de la edición 2023



Hélène Cicquiel

UN año más, el Ejército del Aire y del Espacio abre la convocatoria de sus premios. Unos galardones que buscan el encuentro con la sociedad civil y que fueron creados para promover el conocimiento de la Fuerza Aérea española, de sus misiones y su tradición, a través de la creatividad de los candidatos en diferentes ámbitos. Estos van desde la pintura a la promoción de la cultura aeroespacial o los valores en el deporte.

El presente certamen cuenta con un total de nueve categorías y el plazo de presentación de trabajos concluirá, con carácter general, el próximo mes de mayo. Toda la información al respecto está disponible en la página web de los Premios del Ejército del Aire y del Espacio.

Por su parte, el Museo del Aire tiene previsto celebrar este 18 de abril una nueva edición de su concurso escolar *Vuela con tu historia*, que alcanza ya su sexto encuentro.

## ■ En el Alcázar de Toledo

# Recuerdo al cabo Noval

NACIDO en Oviedo en 1887, el cabo Luis Noval Ferrao es uno de los muchos héroes que jalonan nuestra historia. Un nombre propio que este mes de abril va a ser protagonista en el Museo del Ejército, con sede en el Alcázar de Toledo, donde se ha programado una exposición dedicada al valiente militar asturiano para los días 8 y 9.

Promueve la cita la asociación histórico-militar *Cabo Noval*, domiciliada en la localidad madrileña de Getafe y que va a mostrar en el museo piezas originales de la época y otras relacionadas con ella.

### POR SUSCRIPCIÓN POPULAR

El sacrificio del cabo, muerto en combate en las guerras norteafricanas del pasado siglo XX, fue reconocido en su época con, por ejemplo, un monumento comprado por suscripción popular y levantado en la plaza de Oriente de Madrid (en la imagen).

Pero, como es habitual, esta exposición es solo una de las propuestas de la nutrida agenda cultural del Museo del Ejército. No faltarán a su cita el cuentacuentos, el teatro de guiñol, ni los museos *En familia* y *En vivo*.

También se ha programado la visita-taller en familia *Pequeños arqueólogos*,

que empieza a ser otra de las propuestas clásicas de esta institución militar.

Además, en abril vuelve la música al museo con un concierto el día 22. La vela está abierta a todos los visitantes, aunque es parte del congreso de la asociación Amigos de la Historia Militar que acogerá el antiguo palacio de Carlos I y que convoca el Instituto de Historia y Cultura Militar.



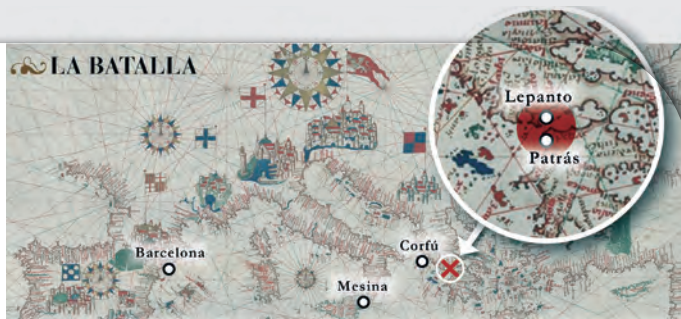
Hélène Cicquiel

## ■ Sendas muestras en Aspe y Priego

# Lepanto y su contexto histórico

LIBRADA en el mar Mediterráneo, la batalla de Lepanto suele ser sobre todo conocida por sus combatientes, como el victorioso líder cristiano, el español Don Juan de Austria, o de la mano del futuro inmortal escritor Miguel de Cervantes.

Sin embargo, hasta el 14 y 18 de abril, respectivamente, las localidades alicantina de Aspe y conquense de Priego pueden acercarse al célebre combate a través de sendas exposiciones —*La batalla de Lepanto y Lepanto, más allá de Cervantes*— promovidas desde las subdelegaciones de Defensa de sus provincias



en colaboración con otras entidades. Ambas se articulan en torno a 20 paneles con más de 50 reproducciones fotográficas y textos que la explican con una «clara intención divulgativa», según se señala en las propias muestras.

También presentan el marco geopolítico del Mediterráneo en el siglo XVI y las circunstancias históricas que condujeron a la batalla que enfrentó a la Santa Liga con el imperio otomano.



## Atlas de España y sus posesiones de Ultramar



Francisco Coello, teniente coronel y capitán de Ingenieros; auxiliado por Pascual Madoz  
Madrid, 1846-1870  
Biblioteca Central Militar

**F**RANCISCO Coello (1822-1898), geógrafo, cartógrafo e ingeniero militar, fue una de las figuras más representativas de la geografía española del s. XIX. En 1839 obtuvo el grado de teniente en la Academia de Ingenieros del Ejército y, dos años después, entró en contacto con Pascual Madoz, que le reclutó para colaborar en su *Diccionario geográfico-estadístico-histórico de España* (1845-1850).

A partir de ahí, se fue perfilando la edición de la colección de mapas que lo complementaría: el *Atlas de España y sus posesiones de Ultramar*, aquí recogido. La relación entre ambas obras se refleja en las hojas de esta última, encabezadas a la izquierda con el rótulo del diccionario y a la derecha con el del atlas.

La propuesta, aunque privada, tenía los rasgos de un proyecto público, al servicio de la difusión de la estructura territorial del nuevo estado liberal, lo que explica el apoyo gubernamental a los trabajos.

Igual que en otros atlas de la época, Coello eligió la provincia, y su división en partidos judiciales, como unidad territorial a representar, actualizadas en 1833 y 1834, respectivamente.

Sin embargo, la obra del ingeniero militar sobresale entre todos ellos con una enorme superioridad. Lo hace, especialmente, gracias a su mayor escala, 1:200.000, pero, también, los mejora en calidad gráfica y topográfica e incrementa los núcleos urbanos representados, con localizaciones más correctas.

El *Atlas* de Coello incluye 223 planos de urbes y otros centros de población, a escalas entre 1:5.000 y 1:10.000, que representan un valioso repertorio iconográfico de las ciudades españolas en la época inmediatamente anterior a las grandes transformaciones urbanísticas de la segunda mitad del s. XIX.

Comenzó a grabarse en 1846. Su primera hoja fue la de la provincia de Madrid, editada en 1847. Entre ese año y 1870, se publicaron 46 de las 65 previstas: 38 de España y 8 de los territorios norteafricanos y de Ultramar. En 1876, se grabó la de Albacete, que no llegó a difundirse. Cada una de ellas incluye un texto que se define como «notas estadísticas e históricas», atribuidas a Pascual Madoz.

La obra de Coello es un hito en la historia de la cartografía española y su modernización por la elección de una escala uniforme, la expresión numérica, su novedoso sistema de signos convencionales y de representación del relieve, cómo usa las cotas de altitud y el correcto enlace entre hojas colindantes.

Pero, sobre todo, el carácter científico de este *Atlas de España y sus posesiones de Ultramar* se manifiesta en su exactitud, que logró mediante el uso de la triangulación y de las observaciones astronómicas.

Área de Patrimonio Cultural.  
Unidad de Coordinación de Bibliotecas.  
Subdirección General de Publicaciones  
y Patrimonio Cultural

### PARA MÁS INFORMACIÓN

- WEB DE PATRIMONIO CULTURAL DE DEFENSA. [patrimoniocultural.defensa.gob.es](http://patrimoniocultural.defensa.gob.es)
- BIBLIOTECA VIRTUAL DE DEFENSA. [bibliotecavirtual.defensa.gob.es](http://bibliotecavirtual.defensa.gob.es)
- BIBLIOTECA CENTRAL MILITAR ([bcm@et.mde.es](mailto:bcm@et.mde.es)). Paseo Moret 3, 28008, Madrid