

Año 36 • Número 405 • Mayo 2023

REVISTA ^{ESPAÑOLA} DE DEFENSA

NUEVO AJEMA
Almirante general
Antonio Piñeiro



ADIÓS AL ALMIRANTE MARTORELL



MINISTERIO DE DEFENSA



REVISTA ESPAÑOLA DE DEFENSA

HABLAMOS de Defensa

35 años de información de calidad

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. **Fotografías:** Armada, Biblioteca Central de Marina, Casa de Su Majestad el Rey, EFE, Ejército del Aire y del Espacio, Estado Mayor de la Defensa, Agencia Espacial Europea, Instituto de Historia y Cultura Naval, Iñaki Gómez, MDE, Museo Naval de Ferrol, Navantia, OTAN, Marco Romero, Rubén Somonte y Tyler Thompson. **Firman en este número:** Carlos Javier Frías, Javier Roca y Carmen Torres.

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 expuestos. La dirección de la revista no se compromete a mantener correspondencia con los autores de las colaboraciones y cartas no solicitadas.

Portada: Armada.



6 Adiós al almirante Antonio Martorell

El 31 de marzo falleció el jefe de Estado Mayor de la Armada.

12 Nuevo AJEMA

El almirante general Antonio Piñeiro toma posesión del cargo expresando su deseo de «continuar y acabar» la labor de su predecesor.

Rubén Somonte/MDE

AYUDA A UCRANIA

14 Visita del ministro de Defensa ucraniano

Margarita Robles recibe a Oleksii Reznikov y reafirma el compromiso de España con su país.

18 Reunión del Grupo de Contacto

Los países miembros acuerdan enviar más material y crear un centro logístico para los Leopard 2A.

MISIONES INTERNACIONALES

20 Flanco oriental de la OTAN

Las Fuerzas Armadas contribuyen a diferentes operaciones de disuasión en el este de Europa.

ENTREVISTA

24 Comandante Eduardo Arlandis Díez

Jefe del destacamento *Tigru*, en Rumanía.

26 Operación Sudán

Cuatro aviones y cerca de 200 militares participan en la evacuación de un centenar de ciudadanos.

NACIONAL

30 El CNI en el actual escenario estratégico

El organismo ha culminado su transformación digital y reorganizado su estructura.

FUERZAS ARMADAS

38 Acuartelamiento Cabo Noval

Dispone de las mejores instalaciones del Ejército para el adiestramiento en zonas urbanas y bosques.

44 El primer vuelo sanitario español

Se conmemora el centenario de la aereo evacuación médica, especialidad que continua salvando vidas.

46 Locked Shields 23

Más de 3.000 militares y civiles de 38 países participan en el ejercicio de ciberdefensa de la OTAN.

OPINIÓN

48 Ciberdefensa en la guerra de Ucrania

El contralmirante Javier Roca expone las claves de este tipo de operaciones en el conflicto.

INDUSTRIA Y TECNOLOGÍA

50 Impulso al FCAS

España, Francia y Alemania presentan en Madrid el contrato del futuro sistema aéreo de combate europeo.

FEINDEF

52 Innovación y tecnologías duales

Más de 450 expositores participarán en la tercera edición de la muestra en Madrid.

INTERNACIONAL

56 Finlandia, trigésimo primer aliado

Su ingreso en la OTAN aporta un significativo valor estratégico a la Alianza.

ANÁLISIS

58 La desinformación en operaciones

El general Carlos Javier Frías escribe sobre el empleo de la propaganda, la mentira y el desprestigio como armas de guerra.

HISTORIA

62 La Marina de la Edad Media

La Armada actual es heredera de las Marinas medievales de Aragón y Castilla.

CUATRO SEMANAS 32 / ENFOQUE 36 / AGENDA 64 / PATRIMONIO 66

EMBÁRCATE EN ESTA AVENTURA

MUSEO NAVAL



Teléfono: 915238516

Paseo del Prado 3. 28014, Madrid

armada.defensa.gob.es/museonaval



Martes a domingo

De 10.00 a 19.00h.

Unas Fuerzas Armadas solidarias

LA reciente visita a España del ministro de Defensa ucraniano, Oleksii Reznikov, ha permitido seguir estrechando vínculos con un país que no solo está defendiendo su propia soberanía e integridad territorial, sino también los valores de paz, libertad y democracia compartidos con la comunidad occidental. La reunión en Madrid entre las delegaciones de ambas naciones ha servido para conocer mejor las necesidades de Ucrania, a la que España ayuda con el envío de material, el adiestramiento de los militares y la atención a los heridos en hospitales de Defensa, junto a la aportación de fondos y la protección temporal a los refugiados.

Occidente y España no van a dejar solo al país que fue, hace ya más de 430 días, injustamente invadido por Rusia. Mantienen un apoyo firme, continuado y constante. Así se puso de manifiesto el 21 de abril en Ramstein (Alemania), donde el Grupo de Contacto acordó enviar más defensa antiaérea, munición y material de protección, así como la creación en Polonia de un centro de mantenimiento y reparación de *Leopard 2A*. España, en concreto, ha anunciado nuevas donaciones para mejorar la movilidad, blindaje y protección de fuerzas terrestres, la defensa antiaérea y las capacidades marítimas y anfibas.

Además, para impedir que lo que sucede en Ucrania se extienda a otras partes de Europa, más de 1.100 militares españoles participan en operaciones de disuasión en el flanco este de la OTAN. Estos efectivos suponen un tercio de los 3.000 hombres y mujeres actualmente desplegados en misiones en el exterior, que trabajan en distintas áreas geográficas por la construcción de un mundo más seguro, justo y libre, imprescindible para que la sociedad española disfrute de paz y bienestar. Unas Fuerzas Armadas solidarias que han evacuado a más de 100 ciudadanos, de España y de otros países, del peligroso conflicto armado que vive Sudán, a través de una operación que movilizó a cuatro aviones y a unos 200 militares, resuelta con éxito pese al riesgo de ataque de fuerzas rebeldes.

Dada la importancia de la colaboración entre los socios y aliados europeos, de cara a trabajar conjuntamente por la seguridad internacional, es de destacar el impulso que ha recibido el programa del Futuro Sistema Aéreo de Combate (FCAS/NWGS), gracias a la firma del contrato correspondiente que los ministros de Defensa de España, Francia y Alemania presentaron el 28 de abril en Madrid.

También se hace eco el presente número del fallecimiento del almirante general Antonio Martorell Lacave. Un marino ejemplar que hasta el último momento supo atender sus obligaciones como jefe de Estado Mayor de la Armada (AJEMA), mientras combatía el cáncer que padeció en los últimos meses de su vida. Su sustituto, el almirante general Antonio Piñeiro, se ha propuesto «continuar y avanzar» la labor de su predecesor, y cuenta para ello con el apoyo del Ministerio de Defensa y del conjunto de las Fuerzas Armadas.

RED

ADIÓS AL ALMIRANTE ANTONIO MARTORELL

*El 31 de marzo falleció el jefe de Estado Mayor
de la Armada (AJEMA)*

A las siete de la tarde del viernes 31 de marzo falleció en el Hospital Central de la Defensa Gómez Ulla, de Madrid, el almirante general Antonio Martorell Lacave, almirante jefe de Estado Mayor de la Armada (AJEMA). La Armada lo comunicó ese mismo día «con un profundo sentimiento de dolor y tristeza». «Nos ha dejado con esa misma serenidad con que navegó toda su vida», manifestó la ministra de Defensa, Margarita Robles.

En el Gómez Ulla estaba siendo tratado de cáncer, una enfermedad con la que mantuvo hasta el último momento una lucha prolongada y discreta. Eran pocos los compañeros del almirante que conocían su dramática pelea contra este mal, al que combatió sin dejar de trabajar. «En las muy difíciles circunstancias de los últimos meses —destacó Robles— mantuvo la entereza y cumplió sus obligaciones con la discreción y el coraje que caracteriza a los mejores, llevando la lección del liderazgo hasta sus últimas consecuencias».

HONRAS FÚNEBRES

«El AJEMA ha fallecido en paz, encomendado a la Virgen del Carmen, acompañado por su mujer e hijos», indicaba el comunicado de la Armada. Sus restos mortales fueron trasladados al Cuartel General, en el paseo del Prado, donde a medianoche quedó instalada la capilla ardiente. Flanqueado por cuatro miembros de la Armada que rendían honores, para lo cual se turnaron

efectivos de todos los Cuerpos y empleos, de marineros y soldados a almirantes, el féretro fue cubierto por la Bandera Nacional, sobre la que se depositaron la gorra y el bastón de mando de Martorell. La Armada declaró dos días de luto, en los que permanecieron izadas a media asta las banderas de todos sus buques, unidades e instalaciones.

Hasta el Cuartel General se trasladó el sábado 1 de abril la ministra de Defensa, quien expresó sus condolencias a la viuda, María Luisa Domínguez Bascoy, y a los tres hijos del matrimonio. Durante todo el día desfilaron ante la capilla numerosos militares de las Fuerzas Armadas.

La capilla ardiente permaneció abierta hasta las cuatro de la tarde. A las siete, los restos mortales de Antonio Martorell fueron trasladados a la Agrupación de Infantería de Marina de Madrid, donde se desarrollaron los actos de honras fúnebres que por ordenanza corresponden al AJEMA.

El Rey Felipe VI asistió al funeral que se celebró el 17 de abril en la Iglesia Catedral de las Fuerzas Armadas. A su llegada fue recibido por Margarita Robles; el jefe de Estado Mayor de la Defensa (JEMAD), almirante general Teodoro López Calderón; y el segundo jefe de Estado Mayor de la Armada, almirante Carlos Martínez-Merello y Díaz de Miranda. Después, el Monarca transmitió su pésame a la viuda, hijos, otros familiares y amigos del fallecido.



Se han celebrado misas en las cabeceras de todos los entornos navales. El funeral celebrado el 12 de abril en el Panteón de Marinos Ilustres en San Fernando (Cádiz) fue presidido por el almirante de la Flota (ALFLOT), Eugenio Díaz del Río, acompañado por el comandante general de Infantería de Marina, general de división Rafael Roldán, y el comandante del Cuartel General Marítimo de Alta Disponibilidad, vicealmirante José María Núñez Torrente.

HOMENAJE EN EL MINISTERIO

En memoria del fallecido se celebró el 18 de abril un acto íntimo en el vestíbulo del Ministerio de Defensa, en el que se colocó un retrato de Antonio Martorell. A él asistieron los altos cargos del Departamento y la viuda y dos de los hijos del almirante, otros familiares, amigos y compañeros de promoción, así como quienes habían sido sus colaboradores cercanos, sus escoltas y los médicos del Gómez Ulla y el páter que le atendieron. La Banda de Música de la Agrupación de Infantería de Marina de Madrid abrió el homenaje con el *Canon* del compositor alemán Johann Pachelbel, los presentes se sumaron a la interpretación del Himno de la Armada y la Salve Marinera, y el páter leyó la oración del marino a la Virgen del Carmen.

*El Ministerio de
Defensa celebró
un acto íntimo
dedicado a la
memoria del
almirante general*

Durante el acto, la titular de Defensa resaltó «cómo Antonio Martorell amaba a la Armada, su trabajo profesional y su entereza al final». Recordó que en su último despacho juntos habían hablado de la marcha del programa de los submarinos S-80, que ocupaba gran parte de su atención como AJEMA, y aludió también a que el mismo día del homenaje el Consejo de Ministros había aprobado otro programa relevante de su mandato, el de adquisición de ocho helicópteros navales multipropósito MH60-R. «Ha sido un orgullo trabajar con él», afirmó Robles.

«Sintetizar en unas pocas palabras casi 44 años de servicio y 30 de amistad es una tarea imposible», declaró el almirante López Calderón, que tuvo al fallecido como uno de sus principales colaboradores, y del que era amigo íntimo. «Se ha enfrentado a una muerte que sabía segura —indicó el JEMAD— con dignidad, valor y un espíritu de sacrificio que supera cualquier límite humano normal».

«Ha sido un líder en casa, nos ha enseñado muchos valores y nos ha dado un ejemplo impresionante», señaló la viuda de Martorell, quien se encontró por sorpresa con el homenaje cuando fue al Ministerio para entregar



La capilla ardiente se instaló en el Cuartel General de la Armada.

un regalo a la ministra de Defensa. Se trataba de la imagen de la Virgen del Carmen que acompañó al almirante en su vida, especialmente cuando tenía que tomar decisiones difíciles, y en el momento de su muerte. «No teníamos otra forma más bonita de agradecerle —dijo María Luisa Domínguez a Margarita Robles— la humanidad y la comprensión que ha tenido con nosotros; para mis hijos y para mí era muy reconfortante que la tuviera».

Entre los presentes, se encontraban muchos de los que habían acompañado al almirante en su trayectoria vital y profesional. Los más próximos le recuerdan como un hombre de acción, nada amigo de los despachos, volcado tanto a su trabajo como a su familia. El modelismo y la lectura de los libros de Historia eran sus principales aficiones.

44 AÑOS DE SERVICIO

Nacido en Bilbao el 22 de agosto de 1960, Antonio Martorell era hijo de otro marino, Gabriel Martorell González-Madroño, del Cuerpo de Ingenieros de la Armada, que llegó a contralmirante y dirigió el astillero de Bazán en Ferrol. Aprovechando esta circunstancia, a Antonio le gustaba, cuando era niño, hacerse a la mar en las prácticas de las fragatas de la clase *Baleares* que allí se construían.

Años después, fue uno de los jóvenes que, como recordó tras tomar posesión

de su cargo de AJEMA, cruzaron «lentos de sueños e ilusiones», el 16 de agosto de 1979, la puerta de Carlos I de la Escuela Naval Militar, de Marín (Pontevedra). Cinco años después, en 1984, recibió el despacho de alférez de navío, y a partir de ahí despegó su carrera.

Diplomado en Estado Mayor y especialista en Armas Submarinas, Antonio Martorell realizó numerosos cursos, tanto en España como en la UE y la OTAN. Recibió la gran cruz del Mérito Naval y la de la Real y Militar Orden de San Hermenegildo, junto a otras doce condecoraciones militares nacionales y extranjeras.

Fue comandante del dragaminas *Miño*, el cazaminas *Turia*, la 1ª Escuadrilla de Medidas Contraminas (MCM), la Agrupación Permanente MCM número 2 de la OTAN y el buque de asalto anfibio *Castilla*. En Estados Mayores a flote fue jefe de órdenes de la 2ª Escuadrilla de Dragaminas y de la 21ª de Escoltas.

Entre los destinos en tierra, fue profesor en la Escuela Superior de las Fuerzas Armadas y dirigió el Taller de Torpedos del Arsenal de Cartagena, el área de la UE en la Dirección General de Política de Defensa (DIGENPOL) y la sección de Ejercicios en el Cuartel General Conjunto de la OTAN, en Nápoles, donde permaneció destinado tres años. Además, estuvo destinado en tres ocasiones en el Estado Mayor de la Armada.

Tras ascender a contralmirante mandó la División



El Rey Felipe VI expresa sus condolencias a los hijos del almirante en el funeral.

Casa de SMI el Rey

de Logística del Estado Mayor de la Armada y el Grupo de Acción Naval número 2, y fue nombrado almirante de Acción Naval. Como vicealmirante fue designado comandante operativo del Cuartel General Operacional de la Unión Europea en la base de Rota, y comandante de *Atalanta*, el despliegue naval europeo que contribuye a erradicar la piratería en aguas del Índico y escolta a los buques del Programa Mundial de Alimentos. Después, tomó el mando del Cuartel General Marítimo de Alta Disponibilidad. Ya de almirante se le encomendó el destino que, salvando el mando de un barco, más apetece a un marino militar, el de jefe de la Flota.

AL FRENTE DE LA ARMADA

El 9 de febrero de 2021, Antonio Martorell se convirtió en el miembro más joven de la cúpula militar, al sustituir como AJEMA al almirante general López Calderón, quien doce días antes había jurado como JEMAD. Entonces, según expuso en su toma de posesión, se sintió respaldado por «la lealtad y el apoyo del valor principal que posee la Armada: todas las personas que la constituyen, civiles y militares, cuya valía, profesionalidad y confianza están más que contrastadas por su labor en los cuarteles generales, en el apoyo logístico o a bordo de los buques y aeronaves que las autoridades decidan, desplegadas cualquier día del año en operaciones tanto en el exterior como en el territorio nacional».

Según explicó en su toma de posesión, los objetivos de la Armada estaban claramente establecidos en las líneas generales aprobadas en 2017 y actualizadas en 2019, «pero la pandemia ha golpeado España con la fuerza de un huracán». «Vivimos tiempos de austeridad y sacrificio, y la Armada no es ajena a ellos», observaba Antonio Martorell, que se propuso maximizar los recursos para poder cumplir los compromisos asignados por el Gobierno.

Experto en Armas Submarinas, entre sus principales retos como AJEMA estaba, precisamente, la llegada de los submarinos S-80, íntegramente españoles y de última generación, un proyecto del que solía decir que «es un éxito de Estado». Sueño que empezó a ver convertido en realidad, ya que poco antes de su fallecimiento pudo contemplar las imágenes del primero de ellos, el S-81 *Isaac Peral*, completando con éxito su primera inmersión estática en aguas de Cartagena.

Santiago F. del Vado

Pudo ver las imágenes de la inmersión del primero de los submarinos S-80, que constituyeron uno de los retos de su mandato

Liderazgo y altura de miras

CON enorme tristeza de todos los que le conocimos, nos ha dejado el almirante general Antonio Martorell Lacave, dándonos ejemplo de coraje y valor defendiendo, como él decía, a España en y desde la mar.

Ante todo marino, siguiendo aguas a su padre, desde muy temprano tuvo clara su vocación: servir a España en la Armada. En ese sentido, llevó a rajatabla esa norma que le enseñaron nada más cruzar, un lejano agosto de 1979, la puerta de Carlos I de la Escuela Naval Militar: «Solo hay una forma de hacer las cosas, y es hacerlas bien». Con determinación para tomar decisiones duras y difíciles, incluso en los momentos más exigentes de su vida, tuvo siempre la fortaleza y la altura de miras para llevar con mano firme el timón de la Armada.

Se sentía enormemente orgulloso de su Armada, y de los marinos que la forman. Fueron 44 años de servicio intensamente vividos, con una vuelta al mundo a vela en el *Juan Sebastián de Elcano*, despliegues en la costa este de Estados Unidos para las pruebas del sistema de armas de la fragata *Baleares*, en todo el mar Mediterráneo al frente de la Fuerza de Medidas Contraminas número 2 de la OTAN o al mando por primera vez para España de una operación de la UE, la operación *Atalanta* en el océano Índico. Y sobre todo, los vivió junto a su esposa, María Luisa, sus tres hijos, María Luisa, Antonio y Álvaro, y su nieto, Hugo, que darán fe para la eternidad de un líder, un esposo, un padre y un abuelo excepcionales.

Era un hombre exigente, pero sobre todo muy exigente consigo mismo, porque sabía que solo el ejemplo personal y la lealtad a los subordinados permiten liderar a hombres y mujeres para alcanzar las metas más arriesgadas. Hizo de la excelencia su rutina diaria; todos los que formamos esta varias veces centenaria Armada tuvimos en su figura el farol guía de la nave capitana con la certeza de navegar por aguas seguras a pesar de las turbulencias y los bajos que nos rodeaban. Con la cabeza alta, siempre miró más allá del horizonte, lugar donde se encuentran los grandes retos, pues, como nos recordaba, «nuestros antepasados y nosotros, más allá de los cambios en el entorno, compartimos una misión y unos valores que son imperecederos».

La tozuda historia nos recuerda que España fue grande cuando fue grande en la mar. Dedicó toda su vida a alcanzar ese objetivo, se nos ha ido con la satisfacción del deber cumplido, de haber luchado hasta el último aliento por forjar una Armada que siga siendo decisiva y relevante ahora y en el futuro. Y allá donde esté, desde muy arriba, continuará vigilando y dando órdenes, para que mantengamos rumbo firme y traigamos, después de cada navegación, a buen puerto esta gran nave que es España.

Almirante, como ordenaste, la Armada sigue avanzando, ganando barlovento y como siempre dispuesta a responder a los enormes retos que se atisban por la proa.

Desde ya, su venerada Virgen del Carmen le acoge en su seno. Descanse en paz.

LA ARMADA

UNA VIDA AL SERVICIO DE LA ARMADA

A lo largo de sus 44 años de servicio el almirante Antonio Martorell dejó una huella imborrable en sus diferentes destinos, dentro y fuera de España



A bordo del buque escuela Juan Sebastián de Elcano en su crucero de instrucción que completó la vuelta al mundo en 1982.



Con otros compañeros de su promoción en una escala del buque-escuela.



El teniente de navío Martorell con su esposa María Luisa Domínguez antes de embarcar en la Descubierta hacia la guerra del Golfo.



Al mando de la Agrupación de Medidas Contraminas de la OTAN en la corbeta Diana.



Su esposa y su hijo Antonio le acompañan en el 25º aniversario de su ingreso en la Escuela Naval Militar.



Presentación de un ejercicio de la OTAN cuando era comandante del Grupo de Acción Naval 2.



Recibe la bandera de la Unión Europea en el OHQ de la Operación Atalanta (29 de marzo de 2019).



Junto a la reina Doña Leticia en la entrega de la Bandera a la Fuerza de Guerra Naval Especial el pasado 7 de junio.

La ministra de Defensa, acompañada por Teodoro López Calderón (JEMAD), Fernando Enseñat (JEME), Antonio Piñeiro (AJEMA) y Javier Salto (JEMA).



EL ALMIRANTE GENERAL ANTONIO PIÑEIRO, NUEVO AJEMA

Expone su deseo de «continuar y acabar» la labor de su predecesor, siguiendo el lema de «Mejorar el presente y preparar el futuro»

EL almirante general Antonio Piñeiro Sánchez tomó posesión del cargo de almirante jefe de Estado Mayor de la Armada (AJEMA), en un acto celebrado el 27 de abril en el Cuartel General de la Armada, presidido por la ministra de Defensa, Margarita Robles. Sustituye así al almirante general Antonio Martorell Lacave, tras su fallecimiento el anterior 31 de marzo.

A su llegada, Margarita Robles recibió los honores de ordenanza y pasó revista a la fuerza, formada por escuadra de gastadores, unidad de música, Bandera y una compañía constituida por dos secciones de Infantería de Marina y una de marinería. Seguidamente se pasó al atrio del Cuartel General, donde se leyó el real decreto de nombramiento del AJEMA. A continuación, Robles pronunció la fórmula de

toma de posesión y Piñeiro juró su cargo y recibió el bastón de mando de manos de la ministra de Defensa. Después, ambos pronunciaron sendos discursos.

CONTINUIDAD

El AJEMA resaltó «el ejemplo de liderazgo, muy difícil de igualar», de su predecesor. Recordó especialmente a las dotaciones de los 18 buques y 12 contingentes de

«Es necesario contar con personal adecuadamente formado y motivado», afirmó el jefe de Estado Mayor de la Armada

Infantería de Marina, formadas por 2.829 hombres y mujeres, que hoy se encuentran desplegadas en operaciones y ejercicios; y a sus familiares, «que sufren directamente las consecuencias de esa entrega».

«Asumo la responsabilidad de ejercer el mando de la Armada en un momento que podríamos calificar como expansivo», afirmó el almirante general Antonio Piñeiro. «Desgraciadamente —indicó—, la invasión rusa de Ucrania ha puesto encima de la mesa una realidad que muy pocos creían que podría llegar a suceder, y ha obligado a los gobiernos occidentales a invertir decididamente en defensa». En este contexto, se pronunció a favor de «recuperar capacidades y, al mismo tiempo, desarrollar otras nuevas que la situación actual nos va reclamando».

Se consideró a sí mismo marcado por dos grandes influencias, debidas a los destinos que ha ocupado: «una relacionada con las operaciones y su desarrollo en el ámbito conjunto; otra, por haber sido jefe de Personal de la Armada, es mi sensibilidad a todo lo que rodea al personal, su formación, eficacia y bienestar».

«Es necesario —aseguró el AJEMA— contar con personal en número suficiente, adecuadamente formado, capacitado para cumplir con sus responsabilidades y debidamente motivado para llevar a cabo sus misiones». En este proceso, según manifestó, «la enseñanza es la piedra angular, porque su excelencia debe actuar como banderín de enganche para los jóvenes que quieren incorporarse a la Armada», por lo cual debe ser «cuidada y rigurosa, exigente en el plano profesional y rica en valores».

El almirante general Piñeiro indicó que el punto de partida de su gestión serán las líneas generales promulgadas en 2022 por Antonio Martorell, cuya labor pretende «continuar y acabar», centrándose en su lema: «Mejorar el presente y preparar el futuro». Para conseguirlo se propone aprovechar las oportunidades de la actual coyuntura presupuestaria; tener presente la innovación tecnológica, «como potenciador de la eficacia de nuestras Fuerzas Armadas», contribuyendo desde la Armada al fortalecimiento de la industria de defensa española; y apoyar la cultura de defensa.

DISUASIÓN Y SOLIDARIDAD

Tras recordar el «magnífico trabajo» realizado por Martorell, la ministra de Defensa se refirió, en el contexto de la invasión de Ucrania, a la satisfacción que sintió «al visitar a las dotaciones que estaban desplegadas en el Mediterráneo, bajo el paraguas de la OTAN, en una labor de disuasión tan importante». La misma que experimentó cuando estuvo en el portaaviones *Juan Carlos I*, «que venía de prestar ayuda humanitaria en el terremoto de Turquía».

«Recibe —le dijo Robles al almirante general Piñeiro—, una Armada que es un ejemplo en el mundo», y que cuenta con el compromiso del Ministerio de Defensa de tener «unas Fuerzas Armadas que sean un modelo dinámico en la Unión Europea y en la OTAN». «Estoy segura —añadió— de que le sobra fuerza, vitalidad, energía y amor por la Armada y por España, y por eso sé que su mandato será un éxito».

Santiago F. del Vado
Fotos: Hélène Gicquel

Una dilatada experiencia

«**L**OS buques y la mar han constituido una razón de mi existir, y en ese devenir me he encontrado con auténticos profesionales, que han marcado definitivamente mi trayectoria, y de los que he aprendido todo lo que sé». Así lo manifestó en la toma de posesión el nuevo AJEMA.

Nacido en 1960 en Mugaros, situado en la ría de Ferrol (A Coruña), Antonio Piñeiro ingresó en la Armada en 1979 y obtuvo en 1984 el empleo de alférez de navío. Ha estado destinado durante más de doce años en buques de superficie, en los que efectuó despliegues en el Golfo Pérsico (Operación *Desert Storm*), Mediterráneo (*Active Endeavour*), Pacífico Sur (crucero *Luis Vázquez de Torres*) y en varias ocasiones en las agrupaciones permanentes navales de la OTAN.

Sus mandos en la mar incluyen el patrullero ligero *Laya*, el remolcador oceánico *Mahón*, la fragata *Álvaro de Bazán* y el LHD *Juan Carlos I*. Fue comandante de quilla y primer 2º comandante de la fragata *Almirante Juan de Borbón*, segundo buque de la serie de fragatas *F-100*.

En tierra, entre otros destinos, estuvo en el Estado Mayor de la Armada dentro de la Sección de Comunicaciones de la División CIS, y en la Escuela Superior de las Fuerzas Armadas. En la Dirección de Enseñanza Naval fue jefe de la Sección de Coordinación y Control, cargo desde el cual participó muy activamente en el diseño y puesta en marcha del nuevo modelo de enseñanza de formación de las Fuerzas Armadas. También fue jefe de la Sección de Inteligencia de la División de Operaciones del Estado Mayor de la Armada.

En los últimos años fue adjunto de Operaciones del jefe de Estado Mayor del Mando de Operaciones, del Estado Mayor de la Defensa (EMAD); director de Personal de la Armada; y almirante jefe de Personal de la Armada, puesto que desempeñaba cuando fue designado AJEMA. Especialista en Comunicaciones y Guerra Naval, es graduado en el *NATO Defence College* (NADEFCOL).





FIRME COMPROMISO CON LA PAZ

Margarita Robles recibe al ministro de Defensa ucraniano, Oleksii Reznikov



Margarita Robles y Oleksii Reznikov pasan revista a la fuerza que rendía honores al ministro ucraniano a su llegada a la sede del Ministerio de Defensa.

«**N**UESTRO apoyo, junto con los socios y aliados de la OTAN y de la Unión Europea, es total y absoluto y lo seguirá siendo el tiempo que sea necesario». La ministra de Defensa, Margarita Robles, expresaba este firme compromiso a su homólogo ucraniano, Oleksii Reznikov, durante su visita a España, el pasado 12 de abril. Recibido con honores militares en la sede del Ministerio, el ministro de Defensa ucraniano pasó revista a la fuerza junto a Margarita Robles, con quien se reunió posteriormente. Robles recalcó la solidaridad «del pueblo español y de sus Fuerzas Armadas con Ucrania, cuyo esfuerzo por recuperar su soberanía, su libertad y la protección de los derechos humanos violados por la invasión rusa apoyamos sin fisuras».

En la reunión estuvieron presentes el jefe de Estado Mayor de la Defensa (JEMAD), almirante general Teodoro López Calderón y el secretario general de Política de Defensa (SEGENPOL), almirante Juan Francisco Martínez Núñez. Por parte de la delegación ucraniana asistieron el embajador en España, Serhii Pohoreltsev, y el jefe de la Marina de Guerra, contraalmirante Oleksii Neizhpapa. A continuación, ambos ministros celebraron una rueda de prensa conjunta.

«Es un honor y una satisfacción recibir a mi querido amigo Oleksii, con quien estuve en Odessa. España y Ucrania están muy unidos en este momento», subrayó Robles, que detalló que la reunión había servido para conocer las necesidades del Ejército ucraniano para que España pueda seguir ayudando con el envío de todo tipo de material. «Siempre con la prudencia y discreción obvias, porque estamos en una guerra», señaló la ministra.

«Ucrania no solo está defendiendo su soberanía y su integridad territorial; está defendiendo nuestros valores, los valores de la comunidad que cree en la paz y la democracia», afirmó Robles, y aseguró que España continuará con la labor de

entrenamiento: «Más de mil militares ucranianos han sido y están siendo entrenados aquí en España, y puedo decir que nos han dado a todos un ejemplo de heroicidad y de compromiso con Ucrania y con la paz».

La titular de Defensa se refirió a los seis carros de combate *Leopard 2A4* que se enviarían pocos días después por vía marítima tras haber sido sometidos a un proceso de reparación, y a la entrega de 20 vehículos TOA, con la finalidad esencial de transporte de tropas y enfermos. También quiso rendir un especial homenaje «a todo el pueblo ucraniano, en especial a los muertos y sus familias».

PRIORIDADES PARA UCRANIA

Por su parte, el ministro Reznikov expresó su total agradecimiento a la ministra y a todo el Gobierno español «por su apoyo político, diplomático y humanitario».

«Mi prioridad es mantener con vida a nuestros militares, por lo que agradezco la ayuda de España»

«Mi prioridad es mantener con vida a nuestros militares, por lo que estoy muy agradecido por la ayuda que estamos recibiendo de España», afirmó el ministro. El titular de Defensa ucraniano declaró que, actualmente, las necesidades más

urgentes para las Fuerzas Armadas de su país son la defensa antiaérea y la artillería.

Asimismo, Reznikov puso en valor la experiencia de la Armada española en el ámbito de los vehículos anfibios y los desembarcos, claves para garantizar la seguridad en el mar Negro y en el tráfico y transporte marítimo. En este sentido, afirmó que, gracias a la Coalición y a parte del material español, se está garantizando que el grano producido en Ucrania llegue a los países africanos y se pueda paliar su hambruna. «La Armada española —dijo el ministro— es una de las más consideradas, experimentadas y mejores del mundo y nos interesa todo lo que nos pueda ayudar a subir nuestro nivel y capacidades». Reznikov se mostró «absolutamente seguro» de que Ucrania ganará esta guerra, «pero tenemos que pensar en términos estratégicos».

Visita a los heridos de guerra

TRAS su reunión en la sede del Ministerio, Margarita Robles y Oleksii Reznikov se trasladaron al Hospital Central de la Defensa *Gómez Ulla*, donde visitaron a varios heridos ucranianos y dieron las gracias al personal sanitario de este centro y del Hospital General de la Defensa de Zaragoza por su atención a los militares de dicho país ingresados con graves lesiones.

Los dos ministros fueron recibidos por la subsecretaria de Defensa, Adoración Mateos, y, posteriormente, se celebró una videoconferencia con personal y pacientes ucranianos que se encontraban en el hospital zaragozano.

A continuación, el ministro Reznikov entregó un total de 39 condecoraciones a varios de los heridos así como al director del *Gómez Ulla*, general Francisco Javier Areta, al director del hospital de Zaragoza, general Juan Lara Garrido y al teniente coronel médico Félix Maimir.

«Estoy seguro de que en las manos de los médicos españoles, el espíritu y la moral ucraniana vencerán», dijo el ministro dirigiéndose a los heridos de su país. «Ucrania espera por vosotros. Volved cuando podáis, cuando os recuperéis; pero estoy seguro de que en España os quedará una parte de vuestra alma».

Por su parte, la ministra de Defensa dio las gracias a todo el personal de ambos hospitales. «Sois una magnífica imagen de España y mucho más en momentos tan difíciles como estos», afirmó Robles.

Hasta mediados de abril han sido atendidos en hospitales españoles un total de 57 militares ucranianos. De ellos, 30 habían regresado ya a su país, cuatro se mantenían ingresados en el *Gómez Ulla* y 23 en Zaragoza.

Los militares evacuados a España sufrían grandes lesiones de difícil tratamiento, como amputaciones y heridas traumáticas por arma de fuego u onda expansiva, que han requerido en muchos casos la implantación de prótesis y largos procesos de rehabilitación.

APOYO CONTINUO

Desde el punto de vista bilateral y en el ámbito humanitario, España ha prestado un apoyo continuo desde que se produjo la invasión rusa. Más de 150.000 personas han llegado a España y gozan de protección temporal. El Ministerio de Defensa ha contribuido con el traslado de más de 650 personas en 19 vuelos humanitarios en los que se ha traído a España a niños huérfanos, discapacitados y bajo tratamiento oncológico, así como heridos de guerra y familiares.

En el área de adiestramiento, España proporciona instrucción militar a los militares ucranianos en el *Toledo Training Coordination Center*, en el marco de la Misión de Asistencia Militar de la Unión Europea en Apoyo a Ucrania (EUMAN-UA). El número de soldados adiestrados desde el pasado noviembre asciende ya a cerca de 1.000.

El pasado 3 de abril Margarita Robles, acompañada por el JEMAD, presidió la ceremonia de entrega de diplomas a los cerca de 200 alumnos que habían superado el tercer curso de formación básica de cinco semanas, impartido en la Academia de Infantería de Toledo. «Habéis pasado a formar parte de una gran familia, la de las Fuerzas Armadas españolas», destacó Robles, que agradeció a los alumnos «la lección que nos habéis dado, de valor, de coraje y de compañerismo» y su capacidad para establecer «lazos de hermandad con los militares españoles, que defienden vuestra causa como suya. Sabemos que lleváis a España en el corazón». Por su parte, el comandante del contingente ucraniano dio las gracias a «todo el pueblo español de parte de los soldados aquí presentes y de toda Ucrania por vuestra ayuda, preocupación y atención». «Hemos conseguido resistir un año, y lo seguiremos haciendo», aseguró.

En cuanto al apoyo logístico y material, desde el inicio del conflicto se ha mantenido un flujo constante de envío de equipamiento, incluido armamento contra-carro, armamento ligero y munición, material de defensa aérea y sistemas navales, así como vehículos cadena TOA (Transporte Oruga Acorazado) y ambulancias.

Al envío de material militar y la aportación de fondos a Ucrania se refirió el presidente del Gobierno, Pedro Sánchez, el pasado 19 de abril, cuando compareció en el Congreso de los Diputados para exponer la situación tras más de un año desde la invasión rusa. Sánchez sostuvo que España



Ilhaki Gómez/NIDE



Marco Romero/MDE

La alcaldesa de Toledo y la ministra de Defensa entregan diplomas a los militares ucranianos del tercer curso de formación en la Academia de Infantería.

seguirá apoyando a Ucrania «con determinación» para que «pueda defenderse, tanto en el plano militar, como en el diplomático». En este sentido, afirmó que el envío de material militar persigue «garantizar el legítimo derecho a la defensa del país agredido», entregas que, añadió Pedro Sánchez, se realizan «coordinadamente» con los aliados y con Ucrania, y que tienen «un impacto efectivo en sus capacidades defensivas, sin resultar en una escalada y sin una merma significativa de nuestras capacidades nacionales de defensa».

Además, el presidente del Gobierno comentó que, como él mismo se comprometió con el presidente Zelenski en su viaje a Kiev, el pasado febrero, España se ha sumando al grupo de países que entregan carros de combate a Ucrania. Los primeros seis carros *Leopard 2A4* ya se han enviado por vía marítima tras haber sido sometidos a un proceso de reparación en la fábrica de la compañía GDELS-Santa Bárbara Sistemas (SBS) en Alcalá de Guadaira (Sevilla).

El 13 de abril la ministra de Defensa pudo comprobar su «perfecto estado de funcionamiento» en una visita a la base de Cerro Muriano, en Córdoba, donde se realizaron las pruebas finales, dirigidas a determinar la consistencia del tren de rodaje así como la eficacia de tiro del cañón. Una vez ejecutado el programa, los carros de combate fueron replegados de nuevo a las instalaciones de GDELS-SBS para una nueva puesta a punto y corregir las pequeñas deficiencias observadas sobre el terreno.

Los primeros seis carros *Leopard 2A4* se han enviado a Ucrania vía marítima

El general Ignacio Olazábal, jefe de la Brigada *Guzmán el Bueno X*, que tiene su sede en la base cordobesa, expuso a la ministra el «magnífico resultado» de las pruebas realizadas. «Es un vehículo que sigue siendo igual de bueno que lo fue en su momento. No está obsoleto ni muchísimo menos, es un elemento muy potente y está en muy buenas condiciones para ser usado», dijo el jefe de la BRI X. El general destacó que durante las pruebas se detectaron pocas averías de motor, algunas de las cuales fueron corregidas sobre la marcha.

Robles se interesó por la interoperabilidad entre los *Leopard 2A4* y los *2A6* facilitados por Alemania, así como entre los distintos sistemas de carros estadounidenses, británicos y franceses que también llegarán a Ucrania, vehículos que, según el general Olazábal, pertenecen a «una misma generación de carros que proporcionan los mismos alcances, la misma fiabilidad y las mismas velocidades todoterreno».

Redacción

APOYO CONSTANTE Y COORDINADO

El Grupo de Contacto para la Defensa de Ucrania acuerda nuevos envíos de material y se crea en Polonia un centro logístico para el mantenimiento y reparación de los *Leopard 2A*

LA promesa de no dejar sola a Ucrania mantiene su solidez. Y, pese a la incuestionable complejidad de una guerra que no cesa y de aunar demandas y capacidades entre diversas naciones, Occidente ha vuelto a demostrar que va a seguir ahí. El pasado 21 de abril, el Grupo de Contacto para la Defensa de Ucrania celebró su undécima cita —liderado por Estados Unidos e integrado por más de 40 países, desde hace un año se reúne de forma periódica para escuchar las necesidades de apoyo de Ucrania y servir de referencia a los países donantes para coordinar sus aportaciones o lanzar iniciativas conjuntas de asistencia— y volvió a demostrar su compromiso con el envío de más defensa antiaérea, más munición y más material de protección. También acordaron la creación de un centro operativo en Polonia para reparar los *Leopard 2A* entregados a Kiev por la coalición internacional que será financiado con la creación de un fondo común.

La ministra de Defensa española, Margarita Robles, que acudió a la reunión en la base estadounidense de Ramstein (Alemania) acompañada por el secretario general de Política de Defensa, almirante Juan Francisco Martínez Núñez, confirmó la continuidad del respaldo español, reiterando las medidas asistenciales de apoyo humanitario y médico, y anunció que España enviará en fechas próximas nuevas

donaciones de material. En concreto, serán equipos para reforzar las Fuerzas Armadas de Ucrania en áreas como la movilidad, blindaje y protección de fuerzas terrestres, la defensa antiaérea o la capacidad de protección y proyección marítima y anfibia. Esta última se considera clave para asegurar la «ruta verde marítima», que permite la salida de grano ucraniano a través del mar Negro, fundamental para apoyar el Programa Mundial de Alimentos de las Naciones Unidas, y socorrer a los países africanos y asiáticos más afectados por las hambrunas. Robles, quien explicó que estas nuevas donaciones de material aspiran a cubrir las necesidades prioritarias que le había expresado su homólogo ucraniano, Oleksii Reznikov, durante su visita a Madrid el 12 de abril, conversó tras la reunión con el secretario de Defensa estadounidense, Lloyd Austin.

PRINCIPALES NECESIDADES

Unos días antes de su encuentro en Ramstein, Robles y Lloyd —a petición de este— habían mantenido una conversación por videoconferencia para intercambiar información sobre la situación en Ucrania y la manera de atender sus necesidades sobre el terreno. Austin agradeció vivamente el compromiso continuado de España con Ucrania y su agilidad de respuesta a los requerimientos prioritarios del país. En esta misma línea, y dentro de los constantes in-

tercambios de opinión con sus aliados, la ministra viajó el 24 de abril a Londres para entrevistarse con su homólogo británico, Ben Wallace, a quien reiteró la necesidad de «continuar brindando apoyo político, social y económico y asistencia militar a este país, como hemos venido haciendo desde los primeros instantes de la brutal invasión, adaptándolo a los requisitos del gobierno ucraniano». Por su parte, el secretario de Defensa del Reino Unido declaró que «contribuir a la libertad y la dignidad de Ucrania, ayudándola a defenderse es una obligación moral» y destacó el «compromiso continuado, firme e inequívoco» de ambos países.

Desde que se inició el ataque a Ucrania, España está colaborando activamente en la ayuda militar, humanitaria y asistencial para ayudar al pueblo ucraniano en su defensa e intentar paliar los efectos de la guerra. Como explicó el presidente del Gobierno español, Pedro Sánchez, durante su comparecencia ante el Pleno del Congreso el día 19 de abril, «la guerra ha entrado en su segundo año de duración y, contrariamente a lo que algunos pensaron, sobre todo Putin, lo que ha hecho ha sido fortalecer la unidad europea y también la Alianza Atlántica en la respuesta. En esos términos España va a continuar apoyando a Ucrania con determinación». Y explicó que las entregas de material «se han hecho de forma coordinada con nuestros aliados, también con Ucrania, lógicamente, para asegurar



El Grupo de Contacto para la Defensa de Ucrania durante su reunión en Ramstein (Alemania) el 21 de abril.

que los envíos tengan un impacto efectivo en las capacidades defensivas del agredido, sin resultar una escalada del conflicto, y siempre sin merma significativa de nuestras capacidades nacionales».

RESPUESTAS CONJUNTAS

«Este Grupo de Contacto comenzó desde un lugar de claridad moral. Somos países que vemos la guerra como lo que es y, entre todos, el objetivo es dar respuestas a las demandas de Ucrania. Los aliados estamos comprometidos en este apoyo el tiempo que sean necesario», explicó Lloyd Austin al inicio de la reunión de Ramstein y añadió que «lo que ahora necesita más urgentemente es defensa antiaérea porque eso le permite evitar que las fuerzas aéreas rusas tengan un impacto significativo en su territorio, y defender así a sus ciudadanos, sus infraestructuras, a sus combatientes». Por su parte, el secretario general de la OTAN —que acudió físicamente a la reunión y también lo hizo por videoconferencia el alto representante de la Unión para Asuntos Exteriores y Política de Seguridad, Josep Borrell— volvió a insistir en lo determinante que está siendo para la defensa de Ucrania la ayuda internacional y agradeció a los Aliados las nuevas ofertas de ayuda. Stoltenberg explicó la simbólica e intencionada visita que había realizado un día antes a Kiev (fue su primer viaje a la capital ucraniana desde que comenzó la guerra). Además

de asegurar de nuevo a Volodimir Zelenski su apoyo inquebrantable, explicó que había ofrecido al presidente ucraniano asistir como invitado a la próxima Cumbre aliada del mes de julio, afirmando que, en un futuro, «el lugar que le corresponde a Ucrania es dentro de la familia euroatlántica». Los Aliados coincidieron en que lo más importante ahora es ayudar al país a defenderse del agresor.

La reunión de Ramstein ha constatado también que Occidente está reforzando y consolidando la coalición de los carros de combate con la que desde hace unos meses ayudan a Kiev a mejorar su capacidad blindada. A principios de marzo llegaron a territorio ucraniano vía Polonia los primeros 18 *Leopard 2A* de la coalición de varios países (además de Alemania, fabricante de los carros y líder de la coalición, están enviando estos blindados España, Finlandia, Portugal y Canadá) que, en un primer

España aportará material para mejorar la capacidad marítima y anfibia

momento, ha comprometido en total 42 unidades (diez de ellos, españoles). En paralelo, Alemania, Países Bajos y Dinamarca han acordado suministrar entre los tres un mínimo de 100 carros *Leopard 1*. También los británicos donarán a Ucrania 14 *Challenger* y, tal y como anunció el secretario de Defensa estadounidense, en las próximas semanas llegarán a Europa una treintena de sus carros *Abrams*.

Cuando está a punto de cumplirse un año de la primera reunión del Grupo de Contacto, sus miembros han dado un paso más y han decidido no solo ofertar material, sino también los medios para su mantenimiento. En el encuentro, Stoltenberg subrayó la importancia de la logística en la actual fase de la guerra: «Es extremadamente importante; esto ya no es solo una guerra de desgaste, una guerra de desgaste se convierte también en una guerra logística». Conscientes de ello y, de forma paralela a la cita del Grupo de Contacto, Berlín, Varsovia y Kiev firmaron un acuerdo para poner en marcha un centro operativo para reparar los *Leopard* en territorio polaco. El centro, que podría empezar a funcionar a finales del mes de mayo, garantizará que los *Leopard 2A6* y *2A4* puedan repararse rápidamente. «Algo que será necesario en previsión de la anunciada contraofensiva del ejército ucraniano esta primavera», explicó el ministro de Defensa alemán, Boris Pistorius.

Rosa Ruiz



RESPUESTA Y DISUASIÓN

Las Fuerzas Armadas españolas contribuyen a diferentes operaciones en el flanco este de la OTAN

MÁS de 1.100 militares españoles, uno de cada tres de los actualmente desplegados en misiones internacionales, están integrados en las operaciones de la OTAN que tratan de mantener la disuasión frente a cualquier agresión a los aliados del flanco oriental. Un subgrupo táctico mecanizado y dos sistemas antiaéreos del Ejército de Tierra; ocho aviones de combate y un radar de vigilancia y control del Ejército del Aire y del Espacio y dos buques de la Armada contribuyen a estos despliegues de naturaleza defensiva cuyo objetivo es impedir que lo que está pasando en Ucrania se extienda a otras partes de Europa.

Los cazas *F-18* continúan garantizando la seguridad de los cielos de Rumanía. El pasado 3 de abril los aviones y 150 militares del Ala 15 del destacamento *Viespe*, que venían desempeñando la misión desde el 1 de diciembre fueron sustituidos por efectivos del Ala 12. La ceremonia de relevo de mando se realizó en la 86 Base Aérea

Borcea de Rumanía, donde se encuentra desplegado el destacamento. El teniente coronel Gonzalo Tortosa pasó el testigo como jefe del contingente al teniente coronel Diego Miguel Tobarra, en presencia del general de brigada Francisco Javier Vidal, adjunto del Mando de Operaciones, que presidió el acto. Le acompañaban la representante de la embajada de España, Ana Hernández, y el jefe de Estado Mayor de la Fuerza Aérea de Rumanía, teniente general Viorel, quien agradeció el esfuerzo que España está realizando en

Ocho cazas y un radar de vigilancia refuerzan en Rumanía el escudo aéreo aliado

esta misión para reforzar el escudo aéreo aliado en el flanco Este. El destacamento permanecerá en suelo rumano hasta el próximo mes de junio. En el momento del relevo se habían superado las 750 horas de vuelo en las misiones que realiza junto con las fuerzas aéreas rumanas e italianas con la misión de prevenir y, en su caso, responder a cualquier intento de sobrevuelo no autorizado en la zona.

VIGILANCIA Y CONTROL

En el marco de esta a operación de Policía Aérea reforzada de la OTAN también despliega en Rumanía un radar de vigilancia del Grupo Móvil de Control Aéreo (GRU-MOCA). El radar del llamado destacamento *Tigru* llegó a zona de operaciones el día 20 de octubre y ya ha superado 4.000 horas de operatividad fuera de territorio español. Los datos que detecta el radar se reciben en el Centro de Operaciones Aéreas Combinadas (CAOC) de Torrejón de Ardoz, desde donde se dirige la defensa aérea y antimisiles en la región sur de la OTAN.

MISIONES INTERNACIONALES



Unidades mecanizadas del batallón de la OTAN en Letonia en el ejercicio *Crystal Arrow*, a comienzos de abril.



Un F-18 español y un Eurofighter italiano patrullan el espacio aéreo de Rumanía.

Personal de seguridad del destacamento *Tigru* junto al radar AN/TPS43M de vigilancia y control aéreo.

El destacamento en Letonia es el más numeroso, con más de 600 militares integrados en un batallón multinacional



El cazaminas *Tajo* navega en aguas del Mediterráneo integrado en el Grupo Permanente de Medidas Contraminas de la OTAN.

PAÍSES BÁLTICOS

En la base *Camp Adazi*, situada a 20 kilómetros de Riga y a unos 120 kilómetros de la frontera con Rusia, unos 600 militares españoles forman parte del grupo táctico multinacional desplegado en Letonia en el marco de la operación Presencia Avanzada Reforzada (*enhanced Forward Presence, eFP*) de la OTAN.

Integrado principalmente por efectivos de la Brigada *Guadarrama XII*, el contingente número doce se incorporó a la misión el pasado 13 de enero y permanecerá desplegado hasta mediados de junio, cuando será relevado por personal de la misma unidad.

A comienzos de abril, el contingente participó en el ejercicio *Crystal Arrow 2023* cuyo objetivo fue mejorar la cooperación entre las fuerzas armadas de los países de la OTAN, así como certificar al batallón multinacional de la eFP.

También en Letonia, en la base aérea de Lielvarde, el Ejército de Tierra mantiene operativa desde hace casi un año una Unidad de Defensa Antiaérea (UDAA) de misiles tierra-aire *Nasams*. Su cometido es reforzar la protección del espacio aéreo letón frente a las amenazas a media cota, es decir, entre los 3.000 y 8.000 metros

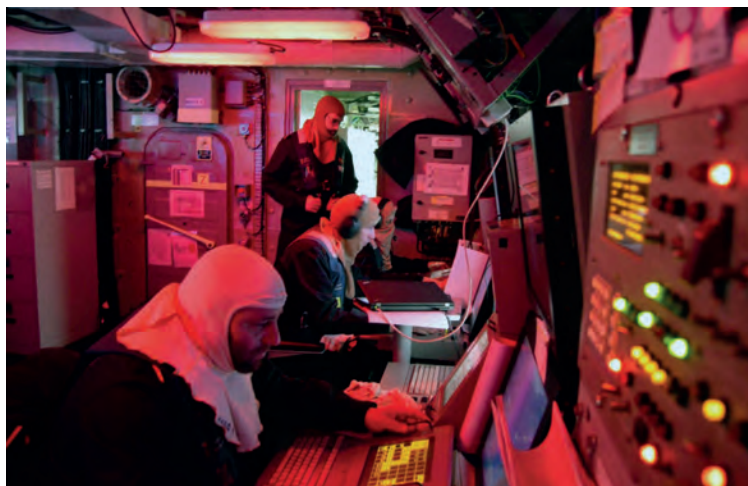
de altura, sobre todo, misiles de crucero y drones armados, «una capacidad vital para la Alianza, como se ha puesto de manifiesto en el conflicto de Ucrania», explica el comandante Juan Luis Rodríguez Lahore, jefe del primer contingente, que fue relevado a mediados de enero tras seis meses de misión. La batería *Nasams* permite neutralizar este tipo de amenazas gracias a sus misiles *Amraam120 C5* autoguiados (del tipo «dispara y olvida»), eficaces hasta los ocho kilómetros de altura con un alcance de otros 25. En tan poco tiempo, la capacidad de reacción depende de su radar *MPQ-64 Sentinel*, encargado de detectar e identificar los objetivos. Cubre un radio de 75 kilómetros y es capaz de gestionar 80 trazas a la vez.

A este esfuerzo se ha sumado este mes de abril otra batería *Nasams* del Regimiento de Artillería Antiaérea nº 73 de Cartagena, que se ha ubicado en la base aérea de Amari, en Estonia, inicialmente por un periodo de cuatro meses. El sistema, que llegó por vía marítima al puerto estonio de Paldiski, dotará al país báltico de capacidades de defensa aérea hasta que reciba los sistemas de este tipo que tiene previsto adquirir.

Las UDAA españolas de Letonia y Estonia forman parte —junto unidades anti-aéreas de otros países aliados, como las baterías *Patriot* de Estados Unidos o *Mamba* de Francia—, del Sistema de Defensa Integrada Aérea y de Misiles de la OTAN, bajo el mando del cuartel general del Mando Aéreo aliado (AIRCOM, por sus siglas en inglés) en la base de Ramstein (Alemania).

GRUPOS NAVALES

La fragata *Álvaro de Bazán* continúa integrada en la Agrupación Permanente de la OTAN número 1 (SNMG1) cumpliendo su misión en la operación *Brilliant Shield* como parte de la Fuerza Conjunta de



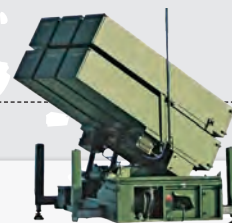
La dotación de la fragata *Álvaro de Bazán* se adiestra durante las maniobras multinacionales *Joint Warrior 23*, en el mar de Noruega.



PRESENCIA AVANZADA REFORZADA



- Un subgrupo mecanizado y unidades de artillería de campaña, zapadores, ingenieros y logística, en Adazi (Letonia). **600 militares.**



DEFENSA AÉREA Y ANTIMISILES



- Una batería *Nasams* en Lielvarde (Letonia) y otra en Amari (Estonia). Más de **80 efectivos.**



FUERZAS MARÍTIMAS DE LA OTAN



- Fragata *Álvaro de Bazán*. Integrada en la Agrupación Naval Permanente de la OTAN número 1 (SNMG-1) en el mar del Norte. Dotación: **200 hombres y mujeres.**



- El cazaminas *Tajo* se integra en el Grupo Permanente de Medidas Contraminas en el Mediterráneo. Dotación: **46 personas.**



POLICÍA AÉREA REFORZADA



- Destacamento *Viespe*, formado por ocho aviones F-18 y **130 militares** del Ala 12 en la base de Fetesti (Rumanía).



- Destacamento *Tigru*, con un radar de vigilancia aérea y **40 militares** en el acuartelamiento de Schitu (Rumanía).

Rafael Navarro / Revista Española de Defensa / Fuente: EMAD y elaboración propia.

Muy Alta Disponibilidad Marítima. En el mes de abril ha navegado por el mar del Norte realizando actividades de presencia y vigilancia reforzada, así como de adiestramiento con los otros buques de la agrupación naval aliada, como los ejercicios *Joint Warrior* y *Baltops* en el mar de Noruega y el Báltico, y disponible para realizar tareas bajo directrices del Mando Marítimo Aliado (MARCOM).

El buque español, al mando del capitán de fragata Jesús Viñas, inició su despliegue a mediados de enero y se prolongará hasta finales de junio. Cuenta con más de 200 hombres y mujeres a bordo, incluyendo a una unidad aérea embarcada (dotada con un helicóptero *SH-60B*), y un equipo operativo de seguridad perteneciente al Tercio de Armada.

Tras una escala de cuatro días en el puerto noruego de Trondheim, la fragata se hizo de nuevo a la mar el 26 de abril para participar en el ejercicio *Dynamic Mongoose 23*, organizado por la OTAN, y enfocado al adiestramiento de procedimientos de guerra antisubmarina.

La fragata *Álvaro de Bazán* continuará en la SNMG-1 hasta mediados de junio

Por otra parte, el cazaminas *Tajo* navega integrado en el Grupo Permanente de Medidas Contraminas de la OTAN, al que se unió a finales de febrero.

En las últimas semanas ha patrullado en aguas del Mediterráneo para asegurar la libertad en la navegación y contribuyendo a los ejercicios multinacionales que realiza este grupo naval, especializado en la detección y neutralización de minas. A su vez, el *Tajo* participa en la operación *Sea Guardian*, cuyo objetivo es la lucha contra las actividades ilícitas en el mar, asegurando los espacios marítimos nacionales e internacionales. Su dotación, que está apoyada por un equipo de la Unidad de Buceo de Medidas Contra Minas, está compuesta por 46 personas.

Víctor Hernández/Fotos: EMAD

COMANDANTE EDUARDO ARLANDIS DÍEZ,
JEFE DEL DESTACAMENTO *TIGRU*, EN RUMANÍA

«JUNTOS SOMOS MÁS FUERTES»

Afirma que el dominio del entorno aeroespacial es
«fundamental para la defensa colectiva de la OTAN»

CON doce misiones internacionales en su haber, el comandante Eduardo Arlandis Díez, natural de Valencia, está al frente de los 40 militares españoles del destacamento aerotático *Tigru*, que opera en la base rumana de Schitu desde el pasado noviembre. Es la primera vez que se despliega fuera de España uno de los radares del Grupo Móvil de Control Aéreo (GRUMOCA), unidad ubicada en Sevilla, en la que el comandante está destinado como jefe del Escuadrón de Operaciones. El sistema ha cumplido 4.000 horas de vigilancia ininterrumpidas en Rumanía, plenamente integrado en el Sistema de Defensa de la OTAN.

—¿Qué peculiaridades tiene esta misión?

—Dentro del compromiso con la paz y la seguridad internacionales, España ha puesto a disposición de la OTAN medios navales, terrestres y aéreos. Y, además, en este caso, medios de vigilancia y control aeroespacial como es nuestro radar *AN/TPS43M*, integrado en el Sistema de Defensa de la OTAN, a través de los centros de control aéreo en Rumanía.

En los despliegues internacionales de los sistemas de vigilancia y control, un reto importante es hacer que todos los sensores estén integrados en una misma red. En este caso, se da la circunstancia de que el radar es español,

la infraestructura de red es rumana y el centro de operaciones es de la OTAN. Se trata de hacer que todas las partes hablen el mismo lenguaje técnico y que todos los eslabones de la cadena funcionen como un todo.

Por ello, la interoperabilidad entre todas las fuerzas participantes es un desafío en cada despliegue, conjugando la rapidez, la seguridad y la fiabilidad de los datos que transmitimos a la cadena de mando.

—¿Cuál es el balance de estos meses de vigilancia?

—Altamente positivo. Recientemente hemos cumplido 4.000 horas de operación ininterrumpida, con el radar plenamente integrado en el Sistema de Defensa de la OTAN. Requirió de un gran esfuerzo logístico, por cuanto el despliegue se realizó por vía aérea, naval y terrestre. En muy poco tiempo fuimos capaces de posicionar en Rumanía todos los equipos principales y de apoyo, desplegarlos, ponerlos en servicio y declararlos operativos, enviando por líneas seguras a los centros de decisión de la OTAN todos los datos que recibía el radar.

Nuestro radar supone un valor añadido a la vigilancia y control del espacio aéreo dentro de la Alianza, y es una muestra más del compromiso de España con la seguridad colectiva de la OTAN, en general, y de Rumanía, en particular. Además, nuestro despliegue

demuestra que las Fuerzas Armadas españolas están equipadas y entrenadas para intervenir también en operaciones de vigilancia y control, cumpliendo con estándares exigentes y mostrando una alta preparación.

—¿Qué potenciales amenazas ha detectado hasta ahora el sistema?

—La defensa aérea y antimisiles en la región sur de la OTAN se dirige desde el Centro de Operaciones Aéreas Combinadas (CAOC) de Torrejón de Ardoz. Es allí donde se reciben en última instancia los datos que detecta nuestro radar y se toman las decisiones sobre identidades de los aviones y acciones a tomar. Previamente, estos datos pasan por los centros de control, donde se clasifican esos datos aéreos en función de las zonas de detección, altitud, rumbo, distancia, etcétera. Nuestra función es enviar y recibir datos de todas las aeronaves que vuelan en nuestra área de responsabilidad, para que esos otros eslabones de la cadena que le comentaba realicen las funciones de vigilancia e identificación de aeronaves y ejerciten el control de los cazas de defensa aérea que la OTAN tiene en todo su territorio.

—Es la primera vez que el radar del GRUMOCA opera fuera de España ¿Qué diferencia este despliegue de los que realiza habitualmente en territorio nacional?



EMAD

—Sin duda alguna, la logística. Estamos a miles de kilómetros de nuestros centros logísticos y tenemos que disponer de repuestos para afrontar cualquier problema, sea en el radar o en algún elemento auxiliar. Para ello, las Fuerzas Armadas españolas disponen de una cadena logística en la que por tierra, mar y aire abastecen de equipos y repuestos a todas las operaciones en el exterior, en cualquier lugar del mundo y en cualquier momento. La coordinación con Rumanía también es fundamental en este sentido. Hacemos un uso compartido de sus instalaciones y aeropuertos para recibir o enviar a territorio nacional personal o material.

—¿De qué personal y especialidades se compone el destacamento?

—Somos unos 40 efectivos, la gran mayoría han venido de mi unidad, el

Grupo Móvil de Control Aéreo (GRUMOCA), con sede en Sevilla; y apoyada por otras unidades, en gran parte por el Segundo Escuadrón de Apoyo al Despliegue Aéreo (SEADA), con sede en Morón de la Frontera. Somos un equipo cohesionado de diferentes especialidades: mecánicos de electrónica y telecomunicaciones, mando y control, seguridad y defensa, sanidad e intendencia.

«Nuestro radar supone un valor añadido para el control del espacio aéreo aliado»

—¿Cómo son las condiciones de vida del contingente?

—Depende un poco de las funciones y cometidos de cada uno. Tenemos personal de diferentes especialidades de servicio 24 horas para garantizar la operación y el funcionamiento del radar y los medios auxiliares de energía o seguridad. El resto nos alojamos en localidades cercanas al asentamiento radar. De esta forma, el tiempo de reacción ante cualquier eventualidad disminuye, y en cuestión de minutos podemos acudir al destacamento.

Durante el trabajo diario compartimos muchas instalaciones con el personal rumano. De hecho, el carácter humano de todos los miembros del destacamento ha facilitado en gran medida la integración con las Fuerzas Armadas rumanas y las poblaciones cercanas.

—El radar AN/TPS-43M lleva más de 20 años en el GRUMOCA ¿Se piensa ya en su relevo?

—Es un sistema de armas con muchos años de servicio, pero no por ello deja de ser efectivo. Indiscutiblemente, su reemplazo llegará más pronto que tarde. Dentro del Ejército del Aire y del Espacio y en sus diferentes mandos y jefaturas se está trabajando para hacer realidad el relevo de este veterano radar que tanto ha aportado a la defensa aérea de España y de la OTAN.

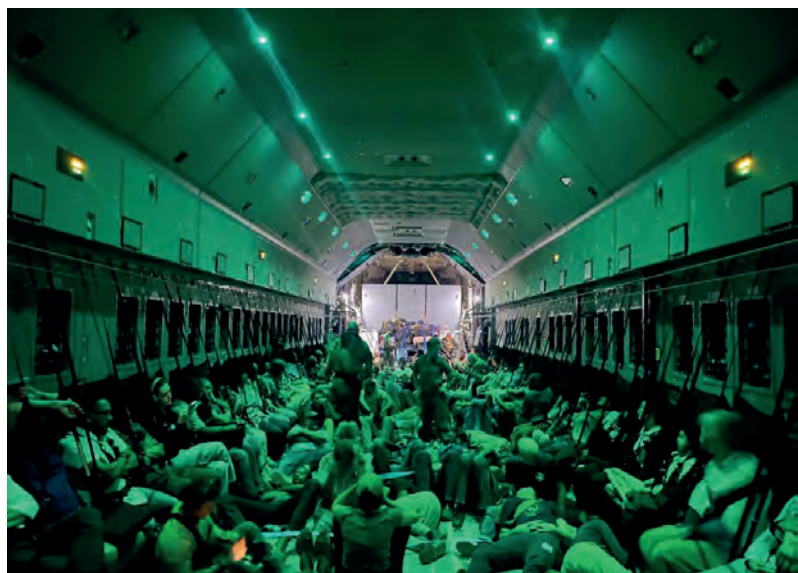
—¿Qué importancia tiene el dominio del entorno aéreo en esta zona de Europa?

—Tanto España como Rumanía compartimos una visión de las relaciones internacionales basadas en la paz, la estabilidad y la cooperación. Para garantizar la seguridad y la defensa colectiva de la OTAN es fundamental el dominio, no solo del entorno aéreo, sino también del espacial, que está jugando un papel muy importante en las operaciones actuales, con nuevas capacidades, como la globalidad, alcance o detección temprana. Y, no solo en el este de Europa, sino en todo el mundo, las Fuerzas Armadas españolas están liderando proyectos conjuntos con nuestros aliados. Como dice el lema común de los aviadores españoles y rumanos en Schitu: ¡Juntos somos más fuertes!

Víctor Hernández



Se emplearon tres aviones A400M y un Airbus 330 para transportar el material y el personal militar participante en la operación, en total casi 200 militares.



Los civiles fueron evacuados en un avión A400M desde el aeropuerto sudanés de Wadi Seidna a Yibuti.



El JEMAD saluda a los ciudadanos evacuados a su llegada a la base de Torrejón a bordo de un Airbus A330 procedente de Yibuti.

OPERACIÓN SUDÁN

Cuatro aviones y cerca de 200 militares evacúan a un centenar de ciudadanos atrapados en el conflicto del país africano

MÁS de 100 ciudadanos fueron evacuados con éxito del peligroso conflicto armado que vive Sudán, una compleja operación de rescate en la que intervinieron cuatro aviones y cerca de 200 militares españoles. «Han sido jornadas intensas y de mucho peligro. Por suerte tenemos ya a nuestros conciudadanos en España», declaró la ministra de Defensa, Margarita Robles, cuando el 24 de abril los evacuados llegaban a la base aérea de Torrejón de Ardoz. De ellos, 34 eran españoles y el resto de Italia, Irlanda, Méjico, Argentina, Venezuela, Portugal y Polonia.

La Operación de Rescate de Personal No Combatiente (NEO, por sus siglas en inglés) se inició el viernes 21 de abril con el posicionamiento en el aeropuerto de Yibuti de un primer avión A400M, al que se le sumaron posteriormente un Airbus A330 y otros dos A400M.

En concreto, estuvieron implicados cerca de 90 militares de la I Bandera Paracaidista y del Mando de Operaciones Especiales del Ejército de Tierra; 80 miembros del Ala 31, el Grupo 45, el Escuadrón de Apoyo al Despliegue Aéreo y la Unidad Médica de Aeroevacuación del Ejército del Aire y del Espacio; un equipo de reconocimiento y enlace del Mando de Operaciones y personal del Mando Conjunto de Operaciones Especiales y del Componente Aéreo de la Fuerza Conjunta (JFAC), entre otros. Todos ellos, bajo control operativo del Mando de Operaciones

Antes de iniciar la evacuación desde Sudán, se llevaron a cabo las coordinaciones diplomáticas necesarias y se establecieron las medidas de protección idóneas para

esperar el momento de actuación más adecuado por lo delicado de la situación, ya que los combates que se iniciaron el día 15 no habían cesado en ningún momento, a pesar de haberse anunciado un alto el fuego de tres días por el fin del Ramadán. Ante la imposibilidad de utilizar el aeropuerto internacional de Jartum, que se encontraba fuera de servicio a causa de los enfrentamientos, las Fuerzas Armadas españolas se posicionaron en el aeropuerto militar de Wadi Seidna, situado a unos 16 kilómetros al norte de la capital sudanesa. Primero, llegó desde Yibuti un A400M con dos vehículos VAMTAC y el personal de la fuerza terrestre. El despliegue se completó pocas horas después, con la llegada de los otros dos A400M con el resto de personal, vehículos y material para apoyar la evacuación.

Establecido el perímetro de seguridad, se iniciaba el movimiento del convoy con personal civil desde la Embajada —donde se habían concentrado los rescatados— hasta el citado aeropuerto. Una patrulla del elemento terrestre salía a su encuentro para escoltarlos hasta zona segura. Ese fue uno de los momentos más delicados de la operación ya que se corría el riesgo de que grupos de rebeldes descontrola-

dos pudiesen atacar el convoy. Finalmente, no hubo incidentes y, poco después, el A400M transportaba a los más de 100 civiles hasta Yibuti. Desde allí, un total de 70 personas volaron a España en un Airbus A330, mientras que el resto permaneció en Yibuti para volver a sus respectivos países por otras vías.

El día 24, el jefe de Estado Mayor de Defensa, almirante general Teodoro López Calderón, acompañó al ministro de Asuntos Exteriores, Unión Europea y Cooperación, José Manuel Albares, a la base aérea de Torrejón para recibir a los ciudadanos evacuados. A su llegada a Madrid, a pie de pista, el embajador de España en Jartum, Antonio Isidro González Alonso, habló por teléfono con el Rey, quien transmitió su felicitación por «el éxito de la operación» a todos los participantes en la misma.

Desde Yibuti se contó con el apoyo del personal del destacamento Orión, que participa en la operación Atalanta, y que se convirtió en base avanzada para la operación de evacuación, facilitando el despliegue desde territorio nacional de los medios aéreos y terrestres implicados.

RECIBIMIENTO A LOS MILITARES

En las siguientes 48 horas, las aeronaves transportaron de regreso a España el material y el personal militar participante en la operación de rescate. El día 25, la ministra de Defensa recibía en Torrejón a 53 de los militares. También acudieron a recibirlos el JEMAD, los jefes de Estado Mayor del Ejército de Tierra (JEME), Amador Enseñat, y del Ejército del Aire y del Espacio, Javier Salto y el general jefe de la BRIPAC, Luis Jesús Fernández Herrero. «Ha sido una evacuación difícil; lleva muchas

La evacuación fue muy complicada debido al riesgo de ataque de fuerzas rebeldes

MISIONES INTERNACIONALES



Rodrigo Jiménez/EEF

El 25 de abril la ministra de Defensa recibió en la base de Torrejón a 53 de los militares del contingente.

horas cada uno de sus cometidos, pero no tengo más que palabras de reconocimiento y de agradecimiento. Una vez más, como pasó en Kabul, han dejado a España en un lugar muy importante», subrayó la ministra en unas palabras a los miembros del contingente. El JEMAD se dirigió también a los militares para darles las gracias «por haber cumplido la misión» no exenta de riesgos, por su «capacidad de reacción» para resolver los problemas imprevistos y su «dedicación y espíritu de sacrificio».

El jefe del contingente español, coronel Alberto Fajardo, del Mando de Operaciones, destacó asimismo la coordinación entre los ministerios de Defensa y de Exteriores, así como la agilidad del MOPS para «convertir el plan de contingencia en un plan ejecutable en 24 horas».

La clave para esta rápida reacción, añadió el coronel, «ha sido la labor de los ejércitos en tiempo oportuno, el personal identificado con las capacidades requeridas para la misión y la coordinación sobre el terreno entre los elementos de Exteriores, Defensa, las autoridades sudanesas y del resto de países».

Por su parte, el jefe de la I Bandera de la BRIPAC, teniente coronel Juan José Pereda, explicó las complicaciones que supuso trasladar el convoy de civiles bajo el riesgo de sufrir el ataque de grupos armados.

CONFLICTO EN SUDÁN

Los combates de las últimas semanas entre el Ejército sudanés y las Fuerzas de Apoyo Rápido (RSF), principal fuerza paramilitar en el país, han acabado con las esperanzas de una transición pacífica hacia un gobierno civil. Ambos grupos fueron los artífices del golpe de Estado conjunto que derrocó al gobierno de transición en octubre de 2021.

La situación se recrudeció el pasado 15 de abril, jornada en la que se intensificaron los enfrentamientos armados entre ambas facciones. Según estimaciones de Naciones Unidas, en los días siguientes al menos 460 personas fallecieron y 4.000 habrían resultado heridas. La embajada de España en Jartum instó a los nacionales en el país a permanecer en sus casas, y evitar desplazamientos innecesarios.

Los combates continuaron a pesar de sucesivos anuncios de tregua por ambas partes. El aeropuerto de Jartum permanecía inoperativo y las fronteras cerradas; los servicios esenciales se vieron afectados y se agudizó la escasez de agua, alimentos y combustible. Unos 10.000 sudaneses huyeron al vecino Chad.

El día 21, el Ejército sudanés manifestó su disposición a facilitar la evacuación de extranjeros y el grupo paramilitar también anunció su compromiso para abrir parcialmente los aeropuertos bajo su control. La frágil tregua fue aprovechada por distintos países para evacuar a sus diplomáticos y ciudadanos, entre ellos el personal de la misión de la ONU en el país, que embarcó en una fragata francesa en el puerto de Sudán. Por otra parte, más 1.000 evacuados de 58 países diferentes llegaron a la base naval de Yeda, en Arabia Saudí.

El rescate de los españoles se pudo completar sin incidentes a pesar de que los combates se habían reanudado el segundo día del alto el fuego. Convoyes de otros países no tuvieron tanta suerte y fueron atacados.

Víctor Hernández/Fotos: EMAD

Ven a descubrir....

FP: Formación
Profesional

En las Fuerzas Armadas

Imprescindible
para la misión



15-16 JUN 23

Escuela Politécnica
Superior del Ejército
C/ Joaquín Costa, 6
28002, Madrid (España)
ENTRADA LIBRE



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE DEFENSA

EL CNI EN EL ACTUAL ESCENARIO ESTRATÉGICO

El Centro Nacional de Inteligencia ha culminado un proceso de transformación digital y reorganizado su estructura

«**L**OS 3.000 hombres y mujeres que trabajan en

el Centro Nacional de Inteligencia lo hacen en materias muy sensibles, tanto en España como en el exterior, poniendo muchas veces en riesgo su propia vida». Así lo destacó la ministra de Defensa, Margarita Robles, cuando el pasado 17 de abril efectuó una visita al CNI, en la que se reunió con personal y responsables de las distintas áreas y asistió en el Centro de Situación a varias presentaciones sobre el funcionamiento y los principales retos y misiones a los que se enfrenta el organismo en el complicado escenario geoestratégico actual.

Robles indicó que la falta de información sobre la labor que se desarrolla en el CNI, debido a motivos de seguridad, al manejarse material marcado como secreto, provoca un desconocimiento que en ocasiones lleva a conclusiones que no ponen en valor «en sus justos términos» todo lo que allí se hace. «Vivimos en un país más seguro y en una sociedad más segura gracias al esfuerzo que se hace aquí», resaltó la titular de Defensa, quien subrayó que «este Centro no es propiedad de ningún Gobierno, sino de todos los españoles». «El inconveniente que tenemos es una garantía al mismo tiempo, porque



La directora del CNI, Esperanza Casteleiro y el secretario general, Arturo Relanzón, acompañan a la ministra de Defensa en su visita al Centro.

es respetar la clasificación del secreto», puntualizó. Según la Ley Reguladora del Centro Nacional de Inteligencia, de mayo de 2002, la misión general asignada al CNI, adscrito al Ministerio de Defensa, es la de facilitar al presidente del Gobierno y al Gobierno las informaciones, análisis, estudios o propuestas que permitan prevenir y evitar cualquier peligro, amenaza o agresión contra la independencia o integridad territorial de España, los intereses nacionales y la estabilidad del Estado y sus instituciones.

DETECTAR LOS RIESGOS

La secretaria de Estado directora del CNI, Esperanza Casteleiro, mostró su confianza en que un mayor conocimiento sobre el «encomiable» trabajo de su personal, cuya

identidad e imagen deben permanecer preservadas por motivos de seguridad, permita que se sepa mejor cuál es su labor en favor de la sociedad. «Los servicios de inteligencia —dijo Casteleiro— son un elemento fundamental del entramado institucional de una sociedad democrática, y contribuyen con su trabajo a la labor preventiva del Gobierno, a defender los intereses nacionales y a salvaguardar los derechos y libertades de los ciudadanos, así como su bienestar y progreso».

La directora del CNI consideró que el cambio y la evolución del escenario geoestratégico determinan los riesgos y amenazas «hacia los que debemos volver nuestros ojos», y aseguró que «la principal obligación de un servicio de inteligencia es conocer, con el mayor grado de exactitud, las amenazas que debe combatir para disminuir la vulnerabilidad ante ellas». «Detectar los riesgos, anticipar sus efectos y contribuir a neutralizarlos para limitar el impacto constituye la razón de ser del servicio de inteligencia y a ello dedicamos todos nuestros esfuerzos», añadió.

Según expuso Casteleiro, el CNI está llevando a cabo un proceso de transformación digital, «a la altura de otros países». El secretario general del Centro, Arturo Relanzón, precisó que este proceso está

prácticamente concluido y que ha permitido incorporar las nuevas tecnologías al trabajo diario de la institución. Fruto del mismo, como explicó, se ha reorganizado la estructura. Para ello, se han creado Centros de Misión o unidades específicas adaptadas a los objetivos establecidos por el Gobierno en la Directiva de Inteligencia, con el fin de optimizar su funcionamiento y resultados.

Relanzón puso en valor al capital humano, que constituye —afirmó— «la fuerza del Centro». Lo componen un 76 por 100 de personal civil, un 18 por 100 de miembros de las Fuerzas Armadas y un 6 por 100 de componentes de las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado. El 66 por 100 son hombres y el 34 por 100 mujeres, porcentajes que en el caso de las jefaturas son del 72 y el 28 por 100, respectivamente.

«Nuestro reto —sostuvo el secretario general del CNI— es buscar la excelencia y potenciar la retención del talento». Señaló, asimismo, que se debe «mantener un despliegue interior e internacional permanente para que no dejemos de coordinar y de mantener nuestra información viva, activa y, sobre todo, actualizada».

En otra presentación, el director de Inteligencia del CNI se refirió a las cuatro áreas principales, que no las únicas, en las que se trabaja actualmente: inmigración irregular, centrándose en las mafias y no en las personas; contraterrorismo,



Hélène Gicquel

La ministra de Defensa visitó el Centro acompañada por los medios de comunicación por primera vez en los últimos cinco años, «algo necesario para evitar desinformaciones o desconocimientos», remarcó.

Robles: «El CNI no es propiedad de ningún Gobierno, es de todos los españoles»

dirigida tanto a evitar atentados como a que los grupos yihadistas generen inestabilidad que afecte a intereses españoles; contrainteligencia, con el fin de identificar agentes de «servicios hostiles» y neutralizar sus actividades; y contraproliferación, para saber qué países quieren adquirir capacidades armamentísticas no convencionales, ya sean químicas, bacteriológicas, nucleares o el desarrollo de misiles.

«El mundo está cambiando de forma muy rápida —declaró el director de Inteligencia—, y no solo lo estamos viviendo con la invasión de Ucrania por parte de Rusia, sino que también hemos pasado por una pandemia; son dinámicas tremendamente fluidas y el Centro se tiene que adaptar a ellas».

La jornada incluyó también la exposición de un responsable del Centro Criptológico Nacional, adscrito al CNI y responsable, entre otros cometidos, de coordinar la acción de los diferentes organismos de la Administración que utilicen medios o procedimientos de cifra, garantizar la seguridad de las tecnologías de la información y formar al personal de la Administración especialista en este campo.

Finalmente, Margarita Robles visitó el monumento en memoria de los agentes del CNI caídos en acto de servicio. «Dieron su vida —subrayó la ministra de Defensa— por defender los intereses de España y de los españoles».

R.N.



La reorganización de la estructura del CNI pasa por la creación de los «Centros de Misión», unidades específicas adaptadas a los objetivos establecidos por el Gobierno en la Directiva de Inteligencia.

Nacional

Cesión de terrenos e inmuebles

En los ayuntamientos de Ferrol, Getafe y Logroño



Rubén Somonte/MDE

EL Instituto de Vivienda, Infraestructura y Equipamiento de la Defensa (INVIED) y el Ayuntamiento de Ferrol han ratificado el convenio por el que se entregan al consistorio ferrolano 90.000 metros cuadrados de propiedades ubicadas en la ciudad. La mayor parte de ellas se encuentran en espacios naturales pero también incluyen suelo industrial y más del 90 por 100 se dedicará a uso público. El acta de ratificación la firmaron la secretaria de Estado de Defensa, María Amparo Valcarce, y el alcalde de Ferrol, Ángel Mato, en el Ministerio de Defensa el 28 de marzo en presencia de la titular del Departamento, Margarita Robles —en la fotografía—.

Ferrol obtendrá la propiedad del cuartel *Sánchez Aguilera* que se preservará desde el punto de vista histórico y donde se establecerá un parque con 17.000 metros cuadrados de zonas verdes en pleno centro urbano. El INVIED, por su parte, recibirá del ayuntamiento suelo de uso residencial y 560.000 euros. En el convenio también están incluidos el acuar-

temiento de Infantería *Mérida 44*; el cuartel *Elorza*, el cuartelillo de marinería del cuartel general de la Zona Marítima del Cantábrico; el polvorín de Mougá; el antiguo polígono de tiro de Catabois; el cuartelillo de *San Luis*; el campamento y cuartelillo de Cobas, el polígono de tiro de Doñinos; la estación torpedista de la Armada y el antiguo Observatorio Meteorológico de Monteventoso y la Estación de Radio *El Molino*.

Getafe también se beneficiará de la cesión de terrenos. Concretamente, los del Acuartelamiento Aéreo donde se pondrá en pie un nuevo barrio cuyo nombre elegirán los propios vecinos. En estos terrenos está prevista la construcción de 1.500 viviendas, de las que el 70 por 100 serán públicas.

Además, la secretaria de Estado y el alcalde de Logroño, Pablo Hermoso de Mendoza, han firmado un protocolo general de actuación que recoge el interés del ayuntamiento por adquirir inmuebles del Ministerio y valorar las condiciones urbanísticas actuales y futuras de la Residencia Logístico Militar.

Sin límite de estatura

No será exigente para acceder a las Fuerzas Armadas

El Ministerio de Defensa eliminará los límites de estatura para el acceso a todos los cuerpos y escalas de las Fuerzas Armadas. Este requisito saldrá del cuadro de exclusiones si bien se mantendrá para ocupar ciertos destinos en determinadas unidades cuando constituya un requisito esencial y determinante. Esta eliminación también se aplicará para el ingreso en la escala de oficiales de la Guardia Civil.

Actualmente, el límite estaba fijado en 1,55 metros para las mujeres y 1,60 para los hombres, como mínimo. También tenían vetado el acceso los que superaran los 2,03 de altura. En 2018, Defensa ya redujo la estatura mínima para que las mujeres pudieran ingresar en los Ejércitos.

El pasado año, el Ministerio del Interior había eliminado el requisito de altura mínima para la Policía Nacional. En este caso, los límites estaban en 1,65 para los aspirantes masculinos y 1,60 para las mujeres.



Hélène Gicquel



Marco Romero/MDE

Cupón de la ONCE

Dedicado a las mujeres militares

El cupón de la ONCE del 4 de mayo se ha dedicado al 35º aniversario de la incorporación de la mujer a las Fuerzas Armadas. La presentación del boleto conmemorativo tuvo lugar el pasado 25 de abril en un acto durante el cual el presidente del Grupo Social ONCE, Miguel Carballada, entregó a la subsecretaria de Defensa, Adoración Mateos, una reproducción del cupón —en la fotografía—. Tras recibirla, y en nombre de la ministra de Defensa, la subsecretaria agradeció «la magnífica disposición que siempre encontramos en la ONCE para cualquier tipo de efeméride relacionada con las Fuerzas Armadas». De hecho, la organización ha dedicado 17 cupones a los Ejércitos y la Armada, dos de ellos, a las mujeres militares. Este cupón se enmarca en el convenio suscrito entre el Ministerio de Defensa, la Fundación ONCE y el CERMI (Comité Español de Representantes de Personas con Discapacidad).

Mateos destacó la visibilidad que los cinco millones de cupones emitidos dan a la integración de las mujeres en las Fuerzas Armadas, «un proceso gradual que se ha convertido en un modelo de referencia internacional». En España hay 15.617 mujeres militares, un 13 por 100 de los efectivos, lo que sitúa a nuestro país por encima de la media de las naciones de nuestro entorno y un punto más que la media de la OTAN.

Carballada dio las gracias al Ejército que «cuida de las personas y ayuda en muchas acciones que realizamos juntos». El presidente del Grupo Social ONCE afirmó: «Nos gusta reconocer las cosas importantes de nuestro país y por eso, con este cupón, recordamos que hace 35 años se dio el paso y las mujeres pasaron a ser parte del Ejército español».

Fuerzas Armadas

Adiestramiento en Grecia

Participan aviones del Ala 46

CINCO cazas F-18 del Ala 46 —base aérea de Gando (Gran Canaria)—, el Escuadrón de Apoyo al Despliegue Aéreo (EADA), de Zaragoza, y 66 aviadore españoles han participado en el ejercicio internacional *Iniochios*. Celebrado en Grecia entre el 24 de abril y el 5 de mayo, en la base de Andravida, las maniobras reunieron a medios de Estados Unidos, Francia, Italia, Arabia Saudí, Jordania, Chipre, Eslovenia y Grecia, además de los aportados por España.

Las fuerzas y medios de todos estos países —cazas, bombarderos, equipos de recuperación de personal, supresión de defensas aéreas enemigas, mando y control, inteligencia, vigilancia y reconocimiento— trabajaron durante doce días integradas en un entorno combinado de amenazas aéreas, terrestres, navales y electrónicas.

Tanto el área del ejercicio como los medios aéreos, terrestres y navales permitieron el adiestramiento avanzado aire-aire y aire-suelo, tanto diurno como nocturno, de los pilotos del Ala 46.



Ejército del Aire y del Espacio

Ejercicio Mar'23

Desarrollado en aguas de Cádiz y el mar de Alborán

La 41ª Escuadrilla de Escoltas realizó del 17 al 21 de abril el ejercicio *Mar'23-2* en el golfo de Cádiz y el mar de Alborán. El objetivo era perfeccionar las funciones propias de los buques de guerra, para lo que realizaron actividades como la defensa contra misiles y bombas lanzadas desde aeronaves, tiro de cañón contra blancos de superficie y escolta de buques civiles.

En los ejercicios participaron las fragatas *Santa María*, *Numancia* y *Canarias*, junto a medios aéreos —cazas *Eurofighter*, *F-18* y *C-101* del Ejército del Aire y del Espacio— y terrestres —Regimiento de Arti-

llería de Costa nº 4—. Durante el desarrollo de *Mar'23* se unieron la fragata *Victoria* y la corbeta de la marina Real Saudí *Hail*. Esta última es una de las encargadas a Navantia y se encuentra en fase de adiestramiento avanzado dirigido por la Armada. Además, el Servicio de Vigilancia Aduanera aportó al ejercicio medios marítimos y aéreos.



Armada



EMAD

Misiones internacionales

Homenaje en Bosnia-Herzegovina

Se cumplen 30 años del inicio de la misión española en el país

La plaza de España de Mostar fue el escenario de la conmemoración del 30º aniversario del inicio de la misión española en Bosnia-Herzegovina y el homenaje a los 23 militares fallecidos durante la misma. Asistieron el jefe de Estado Mayor de la Defensa, almirante general Teodoro López Calderón, el comandante del Mando de Operaciones, Francisco Braco, la embajadora de España en Bosnia-Herzegovina, Teresa Lizaranzu, y el alcalde de la ciudad, Mario Kordic.

El JEMAD señaló que desde que llegaron al país los primeros militares de la Agrupación *Málaga* «comenzó una estrecha relación entre nuestras Fuerzas Armadas y la ciudadanía de Bosnia-Herzegovina que se ha mantenido y fortalecido a lo largo de estos 30 años». El almirante destacó que, en este tiempo, más de 46.000

militares españoles han formado parte de las sucesivas misiones desarrolladas bajo bandera de la ONU, la OTAN y la Unión Europea «lo que muestra el firme compromiso de España con la seguridad, la paz y la convivencia». Compromiso, añadió, «que sigue vigente a día de hoy» mediante la participación de dos oficiales del Ejército de Tierra que, desde el cuartel general de la operación *Althea*, en Sarajevo, apoyan a las autoridades bosnias a mantener un entorno seguro y estable.

La embajadora española, por su parte, agradeció el cariño que la población muestra día a día hacia España y sus militares y recalcó que, gracias al buen papel de nuestro país en la operación, se ha creado «un vínculo de solidaridad y compromiso muy especial».

Industria y tecnología

Modernización de las FAS

Modificado el límite de gasto

EL Consejo de Ministros autorizó, en su reunión del 25 de abril, la compra de ocho helicópteros multipropósito *MH60R*—en la fotografía, uno estadounidense— para la Armada por un importe de 820 millones de euros. Estos aparatos sustituirán a los *SH-60B* que se encuentran al final de su vida operativa. La medida forma parte de un paquete aprobado por el Gobierno una semana antes, destinado a la modernización de las Fuerzas Armadas, donde se modifican los límites de gasto para adquirir compromisos con cargo a ejercicios futuros.

Además del *MH-60R*, se incluyen los programas del carro de combate *Pizarro*, el helicóptero *NH-90*, el blindado sobre ruedas *VCR 8x8* y el futuro vehículo de apoyo con cadenas *VAC*. El acuerdo también incluye un nuevo programa de adquisición de



Tyler Thompson

dos buques hidrográficos costeros y el de sistemas aéreos remotamente tripulados tácticos de altas prestaciones (*SIRTAP*).

En la misma reunión, el Consejo de Ministros autorizó la compra de material para la nueva unidad de drones de la UME y la realización de obras de infraestructura en su futura base, en León. La medida afecta al programa conjunto de Guerra Electrónica *Santiago*, al simulador *SIMFAC* de apoyo aéreo, al sistema de entrenamiento táctico del avión *C-295* y el sistema *Mistral*. También contempla la compra de *RPAS* y el establecimiento de un centro de coordinación de operaciones aéreas desplegable.



IMDE

Deportes

Temporada de carreras

Éxitos de la Yeguada Militar

El teniente coronel Eduardo Gortázar, jefe del Centro Militar de Cría Caballar de Écija (Sevilla), con la yegua Parika, obtuvo el primer puesto en la categoría «una estrella» del Concurso Nacional Completo de Equitación celebrado en las instalaciones del Centro Deportivo Sociocultural Militar *La Dehesa* (Madrid) a finales de marzo. Esta prueba combina tres disciplinas ecuestres, la doma y salto de obstáculos en pista y en campo con alturas diferentes según el nivel: 60, 80 y 100 centímetros.

En categoría una estrella (100 cm), el cabo primero Zamora con Parsi, obtuvo la cuarta posición mientras que otros dos ejemplares de la Yeguada Militar, Tinahones y Sibarita montados por miembros de la policía nacional, consiguieron el primer y cuarto puesto, respectivamente, en las pruebas de 60 centímetros.

Los éxitos de la Yeguada Militar al comienzo de la temporada de carreras también llegaron al Hipódromo de San Sebastián. Allí, dos potras pura sangre inglés del Centro Militar de Cría Caballar de Lore-Toki (Guipúzcoa), compitieron en la primera jornada en una carrera de 1.600 metros reservada para ejemplares de tres años. Urbietta y Urraca se alzaron con el primero y cuarto puesto, respectivamente.

Personas

■ DIRECTORA GENERAL DE LA GUARDIA CIVIL

MERCEDES GONZÁLEZ es la nueva directora general de la Guardia Civil. Licenciada en Periodismo —es especialista en comunicación de instituciones públicas y políticas— era, hasta su nombramiento, la delegada del Gobierno en Madrid, ciudad en la que ha desarrollado su carrera política. Ha sido asesora del grupo municipal socialista en el ayuntamiento de la capital, del grupo parlamentario socialista en la Asamblea de la Comunidad, del Ministerio de Política Territorial y concejala en el ayuntamiento. También fue la directora de comunicación de la Federación Española de Municipios y Provincias.



Marco Romero/IMDE

En su toma de posesión, a la que asistieron los ministros de Interior, Fernando Grande-Marlaska, y Defensa, Margarita Robles, González destacó de la Guardia Civil que es «una pieza clave para construir una sociedad más justa e igualitaria».

■ POLÍTICA DE DEFENSA

El teniente general **Fernando López del Pozo** ha tomado posesión de su cargo como director general de Política de Defensa. Era un puesto que ya ocupaba pero, debido a su reciente pase a la situación de retiro, finalizó su relación de servicios profesionales con las FAS por lo que fue cesado y, en el mismo decreto, nombrado como DIGENPOL.



■ OPERACIONES AÉREAS COMBINADAS

PARA estar al frente del Centro de Operaciones Aéreas Combinadas (CAOC) de Torrejón se ha designado al teniente general **Juan Pablo Sánchez de Lara**. Piloto de aviones de combate con más de 3.500 horas de vuelo, ha dirigido la Academia General del Aire y ha sido jefe de la División de Planes del Estado Mayor del Aire y del Mando Aéreo de Canarias.



■ PERSONAL DE LA ARMADA

La jefatura de Personal de la Armada tiene nuevo responsable, el almirante **Gonzalo Sanz Alisedo**, que sustituye al recién nombrado AJEMA, almirante general Antonio Piñero. Sanz Alisedo era el responsable de la División de Planes de la Armada y, con anterioridad, de la División de Logística del Estado Mayor y de Servicios Generales, Asistencia Técnica, Sistemas de Información y Telecomunicaciones.



■ MANDO AÉREO DE CANARIAS

El general de brigada **Francisco Javier Vidal Fernández** ha sido nombrado jefe del Mando Aéreo de Canarias. Era adjunto para Operaciones del jefe de Estado Mayor del MOPS y, anteriormente, jefe de la base aérea de Talavera la Real donde, además de su responsabilidad como jefe de la Escuela de Caza y Ataque, lideró la implantación del Sistema Tripulado Remotamente *Predator B*.



■ GRAN CANCELLER

COMO Gran Canciller de la Real y Militar Orden de San Hermenegildo ha sido designado el general del aire **Miguel Ángel Villarroya Vilalta**. Fue jefe de Estado Mayor de la Defensa y consejero de Defensa en la Misión Observadora Permanente de España ante la OEA y asesor para Asuntos de Seguridad Hemisférica en Estados Unidos, puesto que ocupaba hasta su nombramiento.



Primera inmersión

Situado en la zona prevista, en un punto próximo a la boya de 50 metros, frente a la Escuela de Buceo de la Armada, el submarino *Isaac Peral* inicia la inundación progresiva de los tanques de lastre, hasta alcanzar la cota periscópica.

Era la primera inmersión del *S-81* en aguas de Cartagena, el pasado 30 de marzo. La prueba permitió realizar la medición real de los calados y comprobar pesos y centros de gravedad, que, hasta este momento, eran datos calculados.

Además, se pudo verificar, por primera vez, la completa estanqueidad de todos los cierres y pasos de casco del buque. El *Isaac Peral* continúa adelante con su plan de pruebas de puerto y mar que le llevarán a su entrega a la Armada, prevista a finales del presente año 2023.

Fotografía: Navantia







FUERZAS ARMADAS

SE COMBATE COMO SE ENTRENA

El acuartelamiento *Cabo Noval*, en Asturias, cuenta con unas de las mejores instalaciones del Ejército para el adiestramiento en zonas urbanas y bosques

EL poblado La Torina está amenazado por fuerzas enemigas. Su defensa está en manos de un subgrupo táctico del Regimiento *Príncipe nº 3* que espera a las fuerzas opositoras pertrechadas en un *check point*. Comienza el enfrentamiento y, tras el primer intercambio de disparos, el subgrupo comienza a replegarse para encauzar a los oponentes hacia el lugar que tienen preparado para la emboscada, la llamada *zona de muerte*. El combate continúa al tiempo que unos y otros avanzan por la avenida del Reservista Avelino enmascarándose con humo para dificultar su localización exacta. Minutos después, llegan a una área despejada, el enemigo no se puede ocultar y, desde un edificio de varias alturas, se lanza la ofensiva definitiva.

La acción es parte de la instrucción que reciben los cerca de 1.200 militares que conforman el Regimiento de Infantería *Príncipe nº 3* en el acuartelamiento *Cabo Noval* ubicado en el concejo de Siero (Asturias). La unidad pertenece a la Brigada *Galicia VII* (BRILAT), cuyo cuartel general y 1.990 efectivos se encuentran en Figueirido (Pontevedra). El Regimiento *Farnesio*, en Santovenia de Pisuerga (Valladolid), con 290 militares, completa la formación de la Brigada.

El Regimiento *Príncipe nº 3*, al mando del coronel Pedro Luis Gutiérrez Alcalá, dispone de un campo de maniobras de algo más de 1.000 hectáreas, en su mayor parte bosco-

sas, y 15 kilómetros de perímetro. En él se encuentran distribuidas las distintas zonas de adiestramiento e instrucción: combate en bosque y convencional, zona urbana, de vivac, pista de conducción todo terreno, campo de lanzamiento de granadas de mano, campo de tiro, pista de combate, simuladores de tiro contracarro y para armas ligeras, zonas para la formación física... Todo a escasos diez minutos andando de los edificios centrales del acuartelamiento, «lo que nos permite hacer instrucción diaria sin perder tiempo en desplazamientos», señala el teniente coronel jefe de la plana mayor del Regimiento Fernando García de Béjar. Cuando necesitan hacer ejercicios tipo alfa —hasta nivel de compañía—, viajan a los campos de El Ferral de Bernesga y *El Teleno*, ambos en León, Parga (Lugo) y Renedo-Cabezón (Valladolid) y si las maniobras son de más envergadura, al de *San Gregorio*, en Zaragoza.

El campo, puntualiza el jefe del batallón *San Quintín*, teniente coronel Ricardo Velasco, «aunque es muy bueno, tiene que dar servicio a mucho personal. Tenemos que organizarnos bien; todo el mundo no puede hacer todo a la vez». El *San Quintín* es uno de los dos batallones que componen el *Príncipe nº 3*. El otro es el *Toledo* y cada uno cuenta con unos 500 efectivos. Sin embargo, están equipados con diferentes vehículos. El primero está dotado con antimitas RG31 y LMV *Lince* mientras que el segundo dispone de BMR aunque los dos «estamos

destinados a transicionar al 8x8», añade el teniente coronel en referencia al futuro blindado sobre ruedas que equipará al Ejército de Tierra en los próximos años.

El *Príncipe nº 3* es el segundo Regimiento más antiguo de Europa y el más condecorado del Ejército español. Proviene del Tercio de Lombardía, fundado en 1534, y tras varios cambios de nomenclatura —su actual nombre data de 1977— y ubicación, se instala en su acuartelamiento definitivo, en *Cabo Noval*, en 1985. La base lleva el nombre del héroe fallecido en 1909 durante la defensa de Melilla, un conflicto que enfrentó a tropas españolas con las cabilas rifeñas.

COMBATE EN POBLACIÓN

La instalación estrella de Cabo Noval es el poblado La Torina, donde continúa la acción de combate entre fuerzas defensoras y opositoras. El enemigo se encuentra estancado y no puede seguir avanzando debido al fuego que llega desde el edificio de cuatro pisos que tiene enfrente. Allí están apostados militares con armamento ligero, pesado y lanzagranadas, entre ellos, tiradores de precisión que ocultan su posición con tela de rafia a través de la cual pueden ver y disparar pero impide que el enemigo les localice fácilmente.

Esta construcción está ambientada con gran realismo. Dentro se ha instalado un centro de salud, un hotel de cuatro estrellas, un gimnasio... «Está amueblado

Reconocimiento de un itinerario donde podría haber artefactos explosivos improvisados (IED).



con camas, sillones, mesas, etcétera, porque cuando entramos en un edificio en una situación de combate real, nunca está vacío. Y no es lo mismo abrir una puerta y que no haya nada, a que te tropieces con un escritorio. Tenemos que ir con más atención», señala el suboficial mayor del Regimiento, Pablo San Agustín Vallaure.

El combate, sin embargo, no termina en esta zona. Algunos adversarios han conseguido avanzar por el poblado y se encuentran en la zona de edificaciones donde está el Banco Local de Crédito Serafín, el taller Cesarón, la oficina postal Piti, el bar Tato y una peluquería. Durante el enfrentamiento, uno de los defensores de La Torina resulta herido. Sus compañeros lo arrastran hasta el interior de la peluquería e informan a los mandos de la situación. Mientras mantienen contacto por radio con el personal sanitario que se encuentra en la retaguardia, consiguen estabilizar a la víctima y llevarla hasta un vehículo táctico que la trasladará a una ambulancia ya preparada fuera de la línea de fuego. Allí, un médico comprobará las primeras curas

que le han efectuado al herido y, según su gravedad, le enviará al escalón sanitario que corresponda. «El tratamiento de bajas en combate es una parte muy importante de nuestra instrucción», destaca el comandante Ciro Zapico, del batallón *Toledo*.

Al mismo tiempo, en otra zona del acuartelamiento, un pelotón de defensa contraccarro de la 2ª compañía del batallón *San Quintín* practica el porte de armas individuales —*low ready* y *high ready* (guardia baja y guardia alta)— y cómo pasar a la posición de tiro. Siguen atentamente las instrucciones del

teniente Fernando Moreno quien les va indicando a qué silueta deben disparar. Una vez finalizado el ejercicio, se encaminan a una zona del campo donde se han instalado unas puertas «para practicar las angulaciones y saber cómo afrontar las amenazas que se pueden encontrar al entrar en un edificio», explica el teniente. «Hay varias metodologías, más rápidas pero menos seguras y menos rápidas pero más seguras. En todos los casos, al llegar a la puerta empiezan a pivotar a su alrededor en busca de una amenaza y, una vez localizada, la abaten».

No lejos de allí, en uno de los dos fosos con los que cuenta el campo de maniobras, el sargento Santiago Pérez Seoane, de la 1ª compañía del *Toledo*, dirige ejercicios de tiro de combate con fatiga. «Introducimos cierto estrés para que se parezca lo máximo posible a una situación de combate», comenta el teniente Carlos Herrera, jefe de sección de la misma compañía, presente en las prácticas. Los tiradores deben solucionar con soltura situaciones inesperadas como la interrupción del fusil y que la munición quede bloqueada.

**El Príncipe nº 3
está formado por
dos batallones,
el San Quintín
y el Toledo**

Los cerca de 1.200 militares del Regimiento se adiestran en un campo de maniobras de 1.000 hectáreas y 15 km de perímetro

«Queremos que interioricen los movimientos que tienen que hacer para solventar esta situación, que cojan soltura y destreza», añade el teniente.

Antes de trabajar en estos fosos, los militares recién llegados de los centros de formación pasan por la sala de aire comprimido para aprender a disparar sin peligro y sin tener que gastar munición. Para ello, utilizan el sistema *Mantis X* que registra los disparos y refleja los errores de posición que comete el tirador. «Hacemos tiro en seco —explica el sargento primero Alejandro Laso, de la compañía de servicios del batallón *Tóledo*—. Cada tirador tiene el programa ins-

talado en su móvil; así pueden practicar en cualquier sitio y comprobar la posición de la mano antes, durante y después del disparo». «No nos interesa si apuntan bien o mal; eso ya lo aprenderán después. Lo que interesa es el movimiento de la mano para que no cojan vicios durante el disparo», añade.

El campo de maniobras de *Cabo Noval* cuenta también con un campo de tiro real para practicar a distancias de 300, 400 y 450 metros —las dos últimas destinadas a los tiradores de precisión—. «Está ocupado durante toda la semana y los pocos huecos que tenemos, nos los solicitan la Policía Nacional, la Guardia Civil o la Guardia Real. El año pa-

sado también estuvieron los alféreces de la Academia Central de la Defensa realizando el ejercicio de fin de curso», explica el suboficial mayor San Agustín.

COMBATE EN BOSQUE

El año pasado, el batallón *San Quintín* fue la unidad de referencia para la preparación de combate en bosques de la Fuerza Terrestre. «Vinieron cuadros de mando para aprender y, después, poder adiestrar a sus unidades. Aquí, las instalaciones son excepcionales, porque estamos rodeados de árboles», explica su responsable. Es un entorno ideal para realizar operaciones, de día y de noche,



Militares del Regimiento *Príncipe nº 3* se adiestran en técnicas de combate convencional —arriba—, en zonas boscosas —a la izquierda— y en combate urbano —debajo, en el poblado La Torina—.



practicar técnicas de vida y movimiento, de fortificación y de enmascaramiento de posiciones defensivas.

El sargento Aitor Menéndez, del *San Quintín*, dirige precisamente uno de estos ejercicios. Los soldados hacen varios pozos de tirador *depu*y, donde se meterán dos tiradores, y los cubren con ramas. «Los pozos están colocados de manera estratégica para cubrir todos los sectores y también tienen cubierto el frente para que no sean descubiertos fácilmente por el enemigo», explica. Durante el proceso, otros compañeros se encargan de proporcionar seguridad a la operación.

Mientras preparan posiciones defensivas, otro grupo de militares realiza prácticas en ambiente IED. Se trata del reconocimiento de un itinerario donde, según les han informado, ha habido anteriormente incidentes con artefactos explosivos improvisados (IED). «Por aquí va a pasar un convoy compuesto por dos vehículos RG31 y un LMV *Lince* por lo que hay que hacer un reconocimiento previo a pie», señala el teniente Álvaro Esteve, de la segunda compañía del batallón *San Quintín*.

Y no lejos de allí, otro grupo practica el combate convencional, «la base de la infantería», puntualiza el sargento José María Meré. En este supuesto táctico, el enemigo intenta-

rá asaltar por un flanco una posición defensiva aprovechando la zona de desnivel que oculta su avance. «Parece que este tipo de combate estaba un poco olvidado, pero con la guerra de Ucrania se ha vuelto a la lucha de trinchera», añade el jefe del *San Quintín*. «Al final, cuando hay que conquistar un terreno o hay que defenderlo, volvemos a los métodos antiguos», señala.

En el Regimiento también practican el combate cuerpo a cuerpo no letal. «Es una parte importante de nuestra formación», explica el sargento Ignacio Benavente del batallón *San Quintín*, mientras dirige un en-

El *San Quintín* ha sido la unidad de referencia de combate en bosques de la Fuerza Terrestre

trenamiento de golpeo. «Aparte de saber usar nuestro armamento, que consideramos fuerza letal —añade—, utilizamos estas técnicas para situaciones en las que no podemos utilizar armas y tener así alguna posibilidad de cumplir la misión».

Una parte fundamental de la instrucción de los militares que conforman el Regimiento *Príncipe nº 3* es su preparación física. De hecho, cerca del 20 por 100 de su jornada laboral la emplean en mantener una adecuada formación física. Para ello, cuentan con distintas instalaciones entre las que destaca la de calistenia, un tipo de entrenamiento que utiliza el propio peso corporal y está diseñado para mejorar la fuerza, la flexibilidad, la agilidad, el equilibrio, la coordinación y el acondicionamiento aeróbico.

REGIMIENTO ASTURIANO

El *Príncipe nº 3* mantiene una estrecha relación con la población y autoridades asturianas. De hecho, cuenta con una Bandera de España que fue donada por el ayuntamiento de Oviedo. La enseña porta, además de tres laureadas de San Fernando y una corbata del mérito militar, la medalla de oro de Oviedo y falta por imponer, aunque ya se la han concedido, la medalla de oro del concejo de Siero.



La mascota del Regimiento, un azor llamada Cova, junto a uno de sus entrenadores, el soldado Pablo González.

Pista de calistenia donde los militares del *Príncipe nº 3* mejoran su fuerza, flexibilidad, agilidad, equilibrio y coordinación.



Las fuerzas defensoras de La Torina estabilizan a un herido para su traslado fuera de la línea de fuego. A la derecha, un tirador dispara a los enemigos acorralados en una zona sin protección desde el segundo piso de un edificio.



Un tirador permanece alerta dentro de un pozo *depuys*, una posición defensiva que previamente han construido y cubierto de ramas para ocultarla al enemigo.

«La presencia del Regimiento en actos oficiales es habitual», confirma el cabo 1º Fernando Sánchez Parra, de la plana mayor», con su banda de guerra fácilmente reconocible por el sonido de las gaitas asturianas, «diferentes a las gallegas en su digitación y afinación», explica su jefe, el cabo Javier Martínez Rodríguez. La componen 19 personas con trompetas, cornetas, pífano, tambores, bombo y platos, además de las gaitas. La formación musical de la mayoría de sus músicos la han adquirido dentro del Regimiento.

También es muy conocida su mascota. Ahora tienen a Cova, un azor de seis meses que ha sustituido a la anterior, una águila de

Harris llamada Xana fallecida recientemente. «Es el primer azor que conseguimos que vuele en la Brigada», señala el soldado Pablo González, uno de los encargados del departamento de cetrería del Regimiento. Esto ha supuesto un reto para el Regimiento porque son aves que se estresan mucho. Hay que acostumbrarlas a la gente, a las salvas, a la banda... «Pero con muchas horas y paciencia, trabajándola mucho, lo estamos consiguiendo —añade—. Hemos pasado de tener posiblemente el ave más noble que existe a otra que no es nada noble. A Cova no la podemos dejar sola ni un solo día porque si no, tendríamos que empezar desde el principio».

Cabo Noval se encuentra a escasos 15 minutos de Gijón y Oviedo. Rodeado de naturaleza —algo quemada por los últimos incendios—, desde sus instalaciones se pueden ver alturas tan significativas como el Angliru, uno de los puertos más duros a los que se enfrentan los corredores de la Vuelta Ciclista a España. Un emplazamiento envidiable y muy práctico para que los integrantes del *Príncipe nº 3* reciban el adiestramiento y la instrucción necesaria que les permite estar, como reza su lema, «dispuestos y preparados para entrar en combate».

Elena Tarilonte
Fotos: Pepe Díaz



La Reina Doña Letizia observa una maqueta de la exposición, acompañada por la ministra de Defensa, la subsecretaria y el JEMA. A la derecha, simulacro de evacuación sanitaria de un enfermo en un avión C-295 del Ala 35.

EL PRIMER VUELO SANITARIO ESPAÑOL

Se conmemora el centenario de la aeroevacuación médica, una especialidad que continúa salvando muchas vidas

La aeroevacuación sanitaria, que sigue salvando un número significativo de vidas todos los años y minimizando los riesgos de secuelas de heridos y enfermos lejos del territorio nacional, ha celebrado su centenario. Fue el 1 de noviembre de 1922 cuando un equipo médico quirúrgico viajó a bordo de tres aeroplanos *De Havilland DH4* para socorrer a los heridos en el norte de África, antiguo protectorado español, donde se libraban violentos combates. El centenario se clausuró el pasado 20 de abril en la base aérea de Cuatro Vientos, en una jornada presidida por la Reina Doña Letizia, a quien acompañaban

la ministra de Defensa, Margarita Robles; la subsecretaria, Adoración Mateos; y el jefe de Estado Mayor del Ejército del Aire y del Espacio, general del aire Javier Salto.

La jornada se inició con una presentación sobre la historia y las capacidades del aerotransporte sanitario en España, continuó con la visita a una exposición compuesta por mapas y maquetas de la época en que comenzaron estas evacuaciones sanitarias y culminó con un simulacro en el que participaron un helicóptero *NH90* del 803 Escuadrón SAR (*Search and Rescue*, Búsqueda y Salvamento) del Ala 48 y un avión C-295 del Ala 35 ya configurado como MEDEVAC y equipado con cámara

de aislamiento, coordinados por la Unidad Médica de Aeroevacuación (UMAER).

La UMAER, creada en 2004 como continuadora de la antigua Unidad Aérea de Evacuación (UAER), y el Servicio de Búsqueda y Salvamento Aéreo, que data de 1955, son los herederos de las primeras misiones encargadas de realizar el rescate y el traslado de enfermos y heridos. Colaboran, además, en numerosas misiones internacionales, tanto en conflictos bélicos como en todo tipo de catástrofes.

Los tenientes coroneles médicos Francisco Cantalejo y Pilar Salvador, ambos de la UMAER, repasaron la evolución de la unidad desde su creación y los principales retos a

los que se ha enfrentado. Así, aludieron al traslado de los sacerdotes Miguel Ángel Pajares y Manuel García y la religiosa Juliana Bohi, repatriados en 2014 tras infectarse de ébola en Liberia y Sierra Leona, que fueron especialmente complicados por tratarse de una enfermedad muy contagiosa. Igualmente, aludieron a las intervenciones durante la pandemia del COVID-19; a la evacuación de ciudadanos afganos; a los actuales traslados de heridos y enfermos oncológicos de Ucrania; y al de un niño de Malí, acogido por las tropas españolas en aquel país para ser sometido a un tratamiento en Zaragoza.

En el simulacro se representó la recogida de un enfermo infectocontagioso en una zona de operaciones de difícil acceso y su primera atención y traslado por el SAR hasta el *Role 1* (primer escalón de atención médica) para su valoración e inicio del tratamiento. En él se concluye la sospecha evidente de una posible fiebre hemorrágica que precisa su traslado a un centro hospitalario con capacidad para tratar a estos enfermos críticos con patología de elevada mortalidad, por lo que ha de ser transportado por la UMAER hasta España en una aeronave de ala fija. También se pudo visitar un avión medicalizado.

Estas misiones de búsqueda y salvamento cuentan con una tripulación formada por dos pilotos, un supervisor de carga, un oficial enfermero y dos rescatadores. En este sentido, el trabajo en equipo de las tripulaciones aéreas y de las que operan helicópteros de evacuación como el *NH90* son claves para la consecución de la misión, requiriendo de un planeamiento y distribución de tareas que permita una ejecución rápida y sin errores.

La conmemoración, desarrollada en la penúltima semana de abril, se completó con una exposición sobre los cien años del aerotransporte sanitario en España y una sesión de conferencias en el Centro de Guerra Aeroespacial, ambas en el Cuartel General del Ejército del Aire y del Espacio.

Actualmente, se dispone de cinco tipos de aeronaves preparadas para la aeroevacuación: los aviones *A400M*, *A310*, *Falcon 900* y *C-295*, y el helicóptero *Súper Puma*. A lo largo de su historia, la UMAER ha realizado unas 350 misiones; en 2022 protagonizó 25 operaciones de rescate de militares y civiles, en los que trasladó a 155 personas.

Santiago F. del Vado



Archivo Histórico del EA

Los pioneros

EL hecho que se rememora en este centenario supuso la primera vez en la que nuestras Fuerzas Armadas utilizaron el medio aéreo para un transporte sanitario. En la tarde del 1 de noviembre de 1922, una columna de tropas españolas sufrió un ataque inesperado en la posición de Tizzi Azza, en la zona este del protectorado. Hubo 366 heridos, que fueron trasladados al cercano campamento de Dar Drius. La insuficiencia de personal sanitario originó que el Estado Mayor, dirigido por el general Ricardo Burguete, ordenase el despegue inmediato de dos *DH4* de este campamento para transportar un equipo quirúrgico. Los aviones llegaron al aeródromo de Nador (Melilla) a las 22:00 horas e inmediatamente se preparó un tercer avión para poder trasladar el equipo quirúrgico, junto con todo su material. El equipo alertado fue el número 2 de Melilla, cuyo jefe era el comandante médico Víctor Manuel Nogueras.

En el primer avión viajó el doctor Nogueras con el capitán médico Manuel Crespo, anestesista; en el segundo, el auxiliar sanitario Quintiliano Navarro; y en el tercero, se decidió que volase la enfermera Elvira López Mourín. En ese momento alguien se percató de que el reglamento militar vigente prohibía a las mujeres montar en aviones de guerra, por lo que se lo impidieron. Ella insistió varias veces hasta que, subrayando la necesidad urgente de ir a atender a los heridos y prestándose voluntaria, logró convencer a sus mandos para que la permitieran volar en esta misión. Los capitanes Pedro García Orcasitas y Rafael Llorente Solá y el teniente Abelardo Moreno Miró pilotaron las aeronaves.

Este vuelo impulsó la creación de una unidad aérea de evacuación médica, ya que apenas diez días después de que se realizara se publicó la orden ministerial para la compra de dos aviones de aerotransporte sanitario. Se trataba de dos *Breguet XIV*, biplanos de madera, lona y metal, propulsados por un motor *Renault* de 300 CV que desarrollaba una velocidad de 170 kilómetros y con una autonomía de 650 kilómetros. Podían transportar dos enfermos tumbados junto a un sanitario, en un cómodo compartimento cerrado dotado de calefacción, luz, botiquín y oxígeno.

El 23 de mayo de 1923, los *Breguet* se incorporaron al aeródromo de Nador. El siguiente 8 de junio se efectuó el primer traslado por vía aérea de un herido, el teniente Ordinales, entre Dar Drius y Nador, en un vuelo de 30 minutos, realizando en ese tiempo un traslado que normalmente se hacía en artolas, utilizando caballerías, y en el que se empleaban dos días. Nador fue el centro de las operaciones aéreas, desde el que se llevaron a cabo vuelos no solo a Dar Drius sino también al aeródromo de Herraiz y a las ciudades de Tetuán y Larache.

A partir de entonces y hasta 1927, año en que finalizó el conflicto bélico, se contabilizaron 64 evacuaciones por vía aérea, sumándose a los *Breguet* iniciales dos *Junkers F13*, adquiridos en agosto de 1925 para la evacuación sanitaria rápida de los heridos graves en el desembarco de Alhucemas. Estos aviones evacuaron heridos desde la costa próxima al frente a Melilla, Ceuta y barcos hospital fondeados en los alrededores gracias a su capacidad para amerizar.

El equipo español operó desde la base de Retamares, en Madrid, distribuidos en trece células de capacidades.



FUEGO CRUZADO EN LA RED

Más de 3.000 militares y civiles de 38 países participan en el ejercicio de ciberdefensa *Locked Shields 23* de la OTAN

El fluido eléctrico no llega a gran parte de los hogares porque la principal planta termoeléctrica de generación de gas del país no funciona con normalidad. Sin embargo, los indicadores de suministro de energía muestran lo contrario. Están siendo falseados. La red de telecomunicaciones 5G ha sido sabotada y afecta principalmente a las Fuerzas Armadas. Sus sistemas de mando y control a través de la red de propósito general WanPG no responden. Pero aún hay más: el Banco Central tiene bloqueado su sistema de transacciones internacionales, se suceden los intentos de transferencias fraudulentas y proliferan las cuentas de criptomonedas sospechosas. La comunicación satélite ha caído y, por tanto, la defensa aérea nacional y el control de fronteras están en riesgo...

Eran las ocho y media del pasado 19 de abril, cuando la mayoría de la población todavía se desperezaba sacudiéndose el sueño. «A esa hora, teníamos el bicho dentro y comenzaba a dar la cara», declara el

cabo Luis Alfaro Rovira desde la base de Retamares, en Madrid, donde ejerce como experimentado administrador del sistema operativo Windows destinado en el Mando Conjunto del Ciberespacio (MCCE). «Malware, backdoors, defacement web, phishing...». El comandante Manuel Gutiérrez de la Mata, destinado en el Grupo de Defensa de la Fuerza de Operaciones del MCCE, pone nombre a los vectores cibernéticos que miden el potencial destructivo del bicho al que se refiere en tono coloquial el cabo Rovira. El día 18, uno antes del inicio de las hostilidades y del comienzo propiamente dicho del ejercicio *Locked Shields 23*, los agentes maliciosos comenzaron a ser lanzados por un grupo de hackers desde Tallín, sede del Centro de Excelencia de Defensa Cibernética Cooperativa de la OTAN, organizador del evento. El objetivo de los intrusos era reconocer, atacar, comprometer y degradar el funcionamiento de las infraestructuras críticas y los sistemas de telecomunicaciones de un ficticio país aliado. Durante las siguientes 48 horas, hasta

el 20 de abril, especialistas civiles y militares respondieron a estas amenazas en el ciberespacio, considerado el quinto dominio del enfrentamiento militar, junto al terrestre, naval, aéreo y espacial.

El ejercicio *Locked Shields* representa el nivel de adiestramiento más complejo, realista y demandante del mundo por la magnitud del incidente cibernético simulado a gran escala que recrea. Es un ejercicio diseñado para poner en jaque prácticamente a todos los servicios esenciales de los ciudadanos de un país: su energía, economía, comunicaciones, seguridad, salud, transporte y un largo etcétera.

En la edición de este año han participado más de 3.000 militares y civiles de 38 países, procedentes tanto del sector público como del privado y del ámbito empresarial y universitario. La mayoría lo hicieron distribuidos en 24 equipos de respuesta rápida, denominados *blue teams* por la organización del evento. Estos grupos de especialistas en ciberdefensa hicieron frente, cada uno desde su país de origen, a más de 7.000 ataques

Se lanzaron más de 7.000 ataques simulados para degradar las infraestructuras y los sistemas de comunicación

programados de manera global. «Aproximadamente, 300 incidentes por equipo», especifica el comandante de la Mata, jefe del *blue team* español. «Los *hackers* encuadrados en el *red team* intentaron, y en ocasiones lo consiguieron, penetrar en nuestras máquinas: alrededor de 330 sistemas informáticos como ordenadores, servidores o web. Lo hicieron de manera ilegítima, tras encontrar sus puertas traseras [los puntos vulnerables] introduciendo virus y códigos maliciosos a la espera de ser detonados», añade el comandante de la Mata.

Los objetivos de los atacantes eran dañar las estaciones de trabajo o los servidores, extraer información, suplantar identidades de dominio, secuestrar los protocolos de comunicación en redes o interrumpir el normal funcionamiento de las estaciones de trabajo. En función de este escenario técnico se formó un equipo mixto compuesto por alrededor de 172 profesionales. Entre ellos, militares del Ejército de Tierra, de la Armada y del Ejército del Aire y del Espacio, del Estado Mayor de la Defensa y el Órgano Central, agentes de la Policía Nacional y de la Guardia Civil y personal civil del Instituto Nacional de Ciberseguridad (INCIBE), de Ingeniería de Sistemas para la Defensa de España (ISDEFE), del Departamento de Seguridad Nacional, de la Oficina de Coordinación de Ciberseguridad del Ministerio del Interior y del Banco de España. Todos ellos trabajaron coordinados con ingenieros y técnicos de empresas del sector privado, como Telefónica, Siemens, Indra, o Iberdrola, de diversas entidades bancarias, firmas que prestan servicios de monitorización en el ámbito de la ciberseguridad, otras dedicadas a la comunicación y los asuntos públicos y, por último, docentes y alumnos de diferentes universidades españolas.

Sin despliegue de contingentes militares sobre el terreno y sin disparar un solo tiro, la batalla silenciosa en la que participa el *blue team* español tenía lugar a golpe de ratón

y teclado en una enorme sala de operaciones bunkerizada y computarizada en la base de Retamares, a casi 4.000 kilómetros del supuesto país agredido. Los combates eran una suerte de fuego cruzado entre virus, gusanos, troyanos, *spyware*, *rookit*, *adware*, *ransomware* y otros muchos códigos y programas maliciosos frente a «nuestras contramedidas», como define el comandante de la Mata al conjunto de herramientas empleadas por el *blue team* bajo su mando. Se trata de antivirus y *scripts* o fragmentos de códigos que incluyen instrucciones para ejecutar diferentes funciones en un programa, en este caso, defensivas y contraofensivas.

En la sala de operaciones la vestimenta civil se entremezclaba con la uniformidad militar en cada una de las trece células diseñadas según las capacidades que aportaban para la defensa de los sistemas de control industrial —los que gestionan la planta generadora de gas—, del banco central, de

la red 5G y de comunicaciones por voz IP, los sistemas operativos Windows y Linux y web. También se diseñó una célula de Redes o *Networking* y *Firewalls* y otra de monitorización de los sistemas informáticos. Además, se constituyó una unidad de Inteligencia y *Reporting*, donde se registraban, analizaban y podían consultarse todos los incidentes y las soluciones a los mismos.

OTRAS INCIDENCIAS

Desde Tallín, también se plantearon incidencias, como los volcados o copias de discos duros de ordenadores y servidores para su análisis por parte del equipo de forenses del *blue team* para comprobar si habían sido manipulados. Además, se cubrieron los aspectos legales que conllevan las acciones ciber, para lo que se contó con miembros de la Fiscalía de Madrid y del Cuerpo Jurídico Militar del MCCE y del mundo universitario. Y, por último, un equipo de comunicación estratégica analizó el falso relato ofrecido por el enemigo, y otro de especialistas en medios de comunicación de masas se encargó de transmitir la verdad de los hechos a los ciudadanos intoxicados por las *fake news*.

Una pantalla gigante refleja en la sala, a modo de semáforo, el estado operativo de los sistemas informáticos comprometidos en el combate cibernético, el único aspecto visible que ofrece la *zona gris*, gentileza de los organizadores del *Locked Shields* para que los *cyberwarriors* dispongan de una visión en tiempo real de los resultados de la monitorización del escenario virtualizado en el que navegan. El color verde indica que los equipos están disponibles; en amarillo, que presentan algún problema y en rojo, no funcionan. «En este ejercicio lo importante es comprobar cómo actúan, reaccionan y colaboran entre sí los sistemas sometidos a un enorme estrés», señala Jesús Cámara, técnico de Telefónica I+D integrado en la célula 5G. «Parar todos los ataques, según está planteado el ejercicio, es muy complicado».

J.L. Expósito
Fotos: Pepe Díaz



Militares del Ejército de Tierra, de la Armada y del Ejército del Aire y del Espacio monitorizan la red tras una incidencia.

Ciberdefensa, elemento clave en la guerra de Ucrania

EN principio pudiera parecer que la guerra de Ucrania es una vuelta a las guerras de trincheras y artillería que asolaron Europa en el siglo pasado, pero nada más lejos de la realidad. Estamos siendo testigos de la guerra tecnológicamente más avanzada de la historia de la Humanidad, y ello es debido a la exitosa utilización en el conflicto de un nuevo ámbito de las operaciones: el ciberespacio.

Durante milenios, las guerras se libraban solo en el mundo físico y eran sangrientas, brutales, pero visibles. La guerra en Ucrania, aunque sigue siendo brutal, a menudo es invisible, al menos a los ojos de la mayoría. En Ucrania, el conflicto transcurre paralelamente en el ámbito físico y en el ciberespacial, y aunque solo podemos ver la punta del iceberg, la gente real sufre y muere a consecuencia de lo que ocurre en el ciberespacio.

A lo largo de la historia, la superioridad tecnológica ha sido una ventaja clave en los conflictos, pero en la actual era digital en la que vivimos, la superioridad en el ciberespacio se antoja determinante para el empleo de las nuevas Tecnologías Emergentes y Disruptivas (EDT) que transformarán el «espacio de batalla» y la forma en la que se combatirá: la inteligencia artificial, los vehículos y armamento autónomos, la computación en la nube, la sensorización, etcétera. Aunque para esto último todavía faltan unos años, la realidad del actual ciberespacio se le acerca bastante.

De nada sirve tener los mejores sistemas de armas si no conoces la ubicación, las capacidades y las intenciones del enemigo para poder emplearlas eficazmente. Y tampoco sirve de nada disponer de la mejor inteligencia del mundo (proporcionada incluso por tus aliados) si



**Contralmirante
Javier Roca**
Segundo
Comandante
del MCCE

no puedes hacerla llegar en tiempo y forma al lugar donde se necesita. La enorme diferencia en la precisión, rapidez y eficiencia en el empleo de la artillería rusa y ucraniana es solo una muestra de ello. Podría decirse que el ciberespacio sustenta gran parte de capacidades militares, y por ello, como requisito previo al éxito militar, debes tener libertad de acción para operar en y a través del ciberespacio.

En Ucrania, si bien ha tenido lugar el mayor número de ciberataques destructivos que jamás haya existido a redes e infraestructuras críticas (*computer network attacks*), el uso del ciberespacio para los fines de la guerra ha ido muchísimo más allá de los tradicionales ciberataques a los Sistemas de Información y Telecomunicaciones (CIS). El mantenimiento heroico de la conectividad en el país (Internet y telefonía móvil), el empleo magistral de las Redes Sociales (Telegram, Twitter, etcétera) y el innovador desarrollo de aplicaciones móviles (App's) y herramientas web (*bots*) para apoyar el esfuerzo militar y la resiliencia de la población, están siendo fundamentales en la defensa de Ucrania y un ejemplo para las guerras del futuro. El uso de satélites de baja órbita como *Starlink*, la aplicación del *roaming* nacional, la batalla en las redes de telefonía móvil y las aplicaciones Diia, AirAlarm, Bachu, ePPO, o @eVorog_bot, entre otras muchas, son ya parte de la historia militar.

***El conflicto transcurre
paralelamente en el ámbito
físico y en el ciberespacial***



Rafael Navarro / Foto: Hélène Gicquel

Ucrania sabía que, sin el acceso seguro y confiable al ciberespacio, hubiera caído en las primeras semanas y por tanto se había preparado a conciencia en los últimos años. Muestra de ello es que desde 2019, el nuevo gobierno de Zelenski comenzó una ambiciosa transformación digital del país y de sus Fuerzas Armadas, fomentando la innovación y el desarrollo de *software*, como el creado en su Centro de Innovación y Desarrollo de Tecnologías de Defensa del Ministerio de Defensa. De este centro surgió la aplicación Delta, el «google maps» de la guerra, que ofrece unas posibilidades antes inimaginable en el combate. GIS Arta, el «uber de la artillería» es otra muestra de la capacidad innovadora de Ucrania, donde la capacidad de fusionar y compartir la información en tiempo casi real para organizar, optimizar y priorizar los ataques artilleros está siendo el factor diferenciador en el frente.

Además, el ciberespacio de interés (sus redes, sistemas y servicios) se puede defender en gran medida desde cualquier lugar y Ucrania esta recibiendo una extraordinaria ayuda tanto de países amigos como de grandes empresas tecnológicas occidentales (Space-X, Microsoft, Google, Maxar, Clearview AI, etcétera.), que aportan unas capacidades excepcionales, tanto económicas, como tecnológicas, o de influencia social. Para operar en el ciberespacio es fundamental la colaboración civil-militar, público-privada e internacional.

Mantener la conectividad en el país y desarrollar herramientas informáticas destinadas a combatir digitalmente en primera línea de batalla, ha permitido a Ucrania obtener cuatro ventajas: mantener la moral y comunicación con su población y sus Fuerzas Armadas, sosteniendo la voluntad de vencer y la fe en la victoria; multiplicar la eficacia de sus propias fuerzas, en especial en la obtención y difusión de inteligencia; obstruir la acción del enemigo, especialmente

su Mando y Control, obligando a los rusos a usar frecuencias de radio abiertas y teléfonos civiles, que pueden ser interceptados; y, por último, ha logrado llamar la atención de la comunidad internacional y conseguir su apoyo y solidaridad. En tiempo record fueron capaces de crear una marca que ya es sinónimo de libertad, democracia y lucha por la independencia. Esa marca se llama «Ucrania» y el mundo occidental la adora.

Ucrania ha demostrado que incluso contra una de las potencias cibernéticas con mejores recursos del planeta, es posible defenderse siempre que se posea Unidad de Mando y una Fuerza de Operaciones en el Ciberespacio bien adiestrada y preparada para operar en el ámbito ciberespacial, coordinándose con el resto de operaciones cinéticas en el resto de ámbitos físicos.

Por todo ello, la principal conclusión de lo que estamos viendo en Ucrania en este ámbito es que, en un futuro muy próximo, en el que las operaciones se desarrollarán en un entorno multidominio donde todo va a estar interrelacionado, el control del ciberespacio bajo el concepto de un mando único será imprescindible para poder operar eficazmente en el resto de los ámbitos. Quien domine el ciberespacio y limite la libertad de acción del oponente en este ámbito, dominará la contienda.

Desgraciadamente, aunque no lo queramos o busquemos, hoy en día vivimos en permanente competencia, confrontación y, a veces, conflicto. En Ucrania hemos visto lo frágil que es la paz y la seguridad. Hay que invertir y trabajar todos los días para mantenerla. Ucrania ha demostrado que haber invertido en ciberdefensa fue un gran acierto. La ciberdefensa no es cara; lo realmente caro, a veces incluso concluyente, es no tenerla y lamentarse cuando sea «demasiado tarde».

IMPULSO AL FCAS

España, Francia y Alemania presentan en Madrid la firma del contrato del futuro sistema aéreo de combate europeo

LOS ministros de Defensa de España, Francia y Alemania presentaron el 28 de abril la firma del contrato del programa del Futuro Sistema Aéreo de Combate (FCAS/NWGS), un impulso más para este proyecto emblemático de la cooperación europea, en un acto celebrado en el Cuartel General del Ejército del Aire y del Espacio, en Madrid.

Durante el evento de presentación del programa, la titular española de Defensa, Margarita Robles, coincidió con sus homólogos de Francia, Sébastien Lecornu, y de Alemania, Boris Pistorius, en que se trata de un proyecto europeo estratégico de enorme valor, de unidad y de compromiso, no solo en el plano de las capacida-

des militares, sino también en el industrial, tecnológico y socioeconómico.

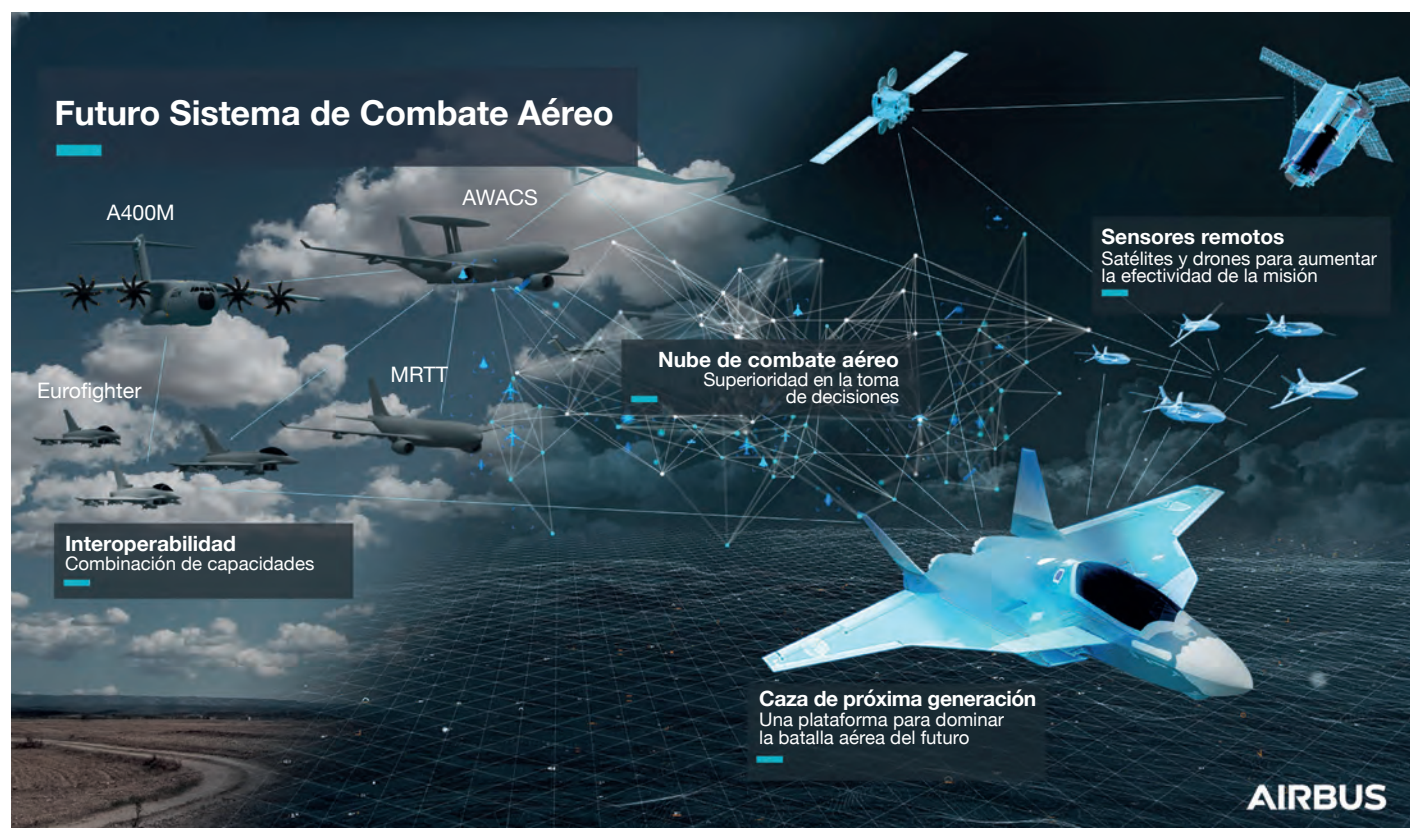
Con este acto se materializaba la voluntad común de los tres países y de sus industrias para avanzar juntos en el proyecto, tras la firma el pasado mes de diciembre del contrato de actividades de Investigación, Tecnología y Demostración del programa.

«Esta presentación en sociedad de este proyecto pone de relieve que los tres países creemos firmemente en la industria de la defensa y por tanto en la seguridad de los ciudadanos», expresó Robles. «Es un proyecto apasionante y esencial para nuestros Ejércitos del Aire y del Espacio y para nuestras industrias, que trabajando coordinadamente van a conseguir la

creación de puestos de trabajo, de talento, de nuevo tejido industrial y de tecnología», añadió la ministra, que dio las gracias a los equipos de los tres países que trabajan para que el proyecto salga adelante.

«El Gobierno español se ha comprometido con un presupuesto de 2.500 millones de euros, lo que pone de relieve la importancia que damos al proyecto. Vamos a seguir impulsándolo sin prisa, pero sin pausa», dijo Robles. «Esta Europa de la Defensa es esencial y fundamental en un mundo lleno de riesgos. Todo el mundo entiende que hay que invertir en defensa para garantizar el ejercicio de nuestros derechos», subrayó.

Por su parte, el titular de Defensa alemán incidió en la importancia que tiene la





Marco Romero/MDE

La ministra de Defensa junto a sus homólogos de Alemania y Francia y altos cargos en el Cuartel General del Ejército del Aire y del Espacio.

colaboración entre los socios y aliados europeos, al destacar que «podemos hacer mucho por nuestra cuenta, pero la mayoría de las cosas salen mejor si las hacemos juntos, y esa es la máxima para los próximos años. Más proyectos conjuntos, más responsabilidad conjunta», afirmó Pistorius.

Asimismo, el ministro francés definió la firma entre Alemania, España y Francia como «un paso importante en la preparación del sistema de combate aéreo del futuro». «Esta cooperación es ante todo la expresión de una necesidad militar común. Nuestros tres Ejércitos podrán confiar en la interoperabilidad. Saludo el papel de España en esta aventura común y sabemos que contamos con una industria de defensa española de altísima calidad», señaló Lecornu.

Por la mañana, los titulares de Defensa de Francia y Alemania habían sido recibidos en el Cuartel General del EA por Robles y por el jefe de Estado Mayor del Ejército del Aire y del Espacio (JEMA), Javier Salto. Tras el encuentro trilateral, la secretaria de Estado de Defensa, María Amparo Valcarce, en unas palabras de bienvenida expresó que «los desarrollos que permite este proyecto no solo estarán a la vanguardia tecnológica del sector de Defensa, sino que convergen con el resto de sectores que buscan soluciones duales que permitan a nuestros ciudadanos obtener beneficios de sus avances tecnológicos».

Valcarce señaló que la estrategia industrial que se ha diseñado está «impregnada por valores y compromisos de sostenibili-

dad». Detalló que el programa FCAS contemplará un caza de nueva generación así como un nuevo motor, un sistema de drones, una nube de combate, sensores, tecnología de baja observabilidad y un laboratorio de simulación. Será un «sistema de sistemas» en el que los aviones de combate, los drones y la nube, estarán conectados entre sí y con otros sistemas como vehículos terrestres o buques en un entorno digital mediante la aplicación de tecnologías de inteligencia artificial, *Big Data* y *Edge Computing*.

DEMOSTRADORES

El contrato que ha puesto en marcha la siguiente fase del proyecto NGWS/FCAS fue adjudicado el 15 de diciembre a los tres contratistas principales del programa: Dassault Aviation en Francia, Airbus Defense and Space GmbH en Alemania, e Indra en España.

Es el contrato de la fase 1B, valorado en unos 8.000 millones de euros hasta 2028, que tiene por objeto preparar y realizar las

demostraciones de los distintos sistemas y permitirá la validación de los conceptos y tecnologías para el inicio de su desarrollo. En una primera fase, este contrato abarca unos 36 meses de actividades y supera los 3.000 millones de euros.

Está previsto que las primeras demostraciones en vuelo se realicen a finales de la presente década y que el sistema entre en servicio en 2040.

Cada uno de los tres países aporta el 33 por 100 de la financiación y sus industrias reciben un porcentaje equivalente de la carga de trabajo. Indra, coordinador del programa para España, liderará el pilar de sensores, y tendrá como socios principales a la firma francesa Thales y al consorcio alemán FCMS; mientras que Airbus Defence and Space España liderará internacionalmente un pilar de tecnologías de baja detectabilidad.

A nivel nacional, Airbus DS España lidera la participación en el futuro avión de combate; ITP Aero, el motor del caza; Indra, la nube de combate y SATNUS (consorcio formado por las empresas españolas GMV, Sener y Tecnotbit), el pilar de *remote carriers* (transportadores de drones) y equipos tripulados-no tripulados (MUT por sus siglas en inglés).

El contrato del FCAS supondrá la creación de más de 1.000 puestos de trabajo de alta cualificación en España, unos 400 en Indra, que recibirá contratos por unos 600 millones y contará con un centro dedicado exclusivamente a este programa.

MDE

**Se crearán más
de 1.000 puestos
de trabajo de alta
cualificación en
España**

UNA VENTANA A LA INNOVACIÓN Y LAS TECNOLOGÍAS DUALES

Más de 450 de expositores de 25 países participarán en la tercera edición de la Feria Internacional de Defensa y Seguridad

EL próximo 17 de mayo, la Feria Internacional de Defensa y Seguridad, FEINDEF, abrirá de nuevo sus puertas, como ocurre cada dos años desde 2019, en esta ocasión bajo el lema «En defensa de nuestra seguridad», orientada a la tecnología dual y a la I+D+i en esta materia. Esta tercera edición, que se prolongará durante tres días, será el escaparate de los nuevos programas

de la industria nacional para las Fuerzas Armadas, «especialmente en el ámbito de los vehículos y aeronaves no tripulados, los equipos de observación satelital, las municiones inteligentes, los avances en el equipo individual del combatiente y todo tipo de herramientas cibernéticas de última generación», como ya avanzó hace tres meses en estas mismas páginas el director general de la Fundación FEINDEF.

Ramón Pérez Alonso también adelantó entonces que el evento de este año contará con la participación de un 25 por 100 de empresas extranjeras. En su opinión, un porcentaje todavía pequeño, pero que explica el continuo crecimiento que experimenta la muestra edición a edición «con la esperanza de conseguir una feria cada vez más próxima a las grandes de Europa», destacaba en referencia a las



El Ministerio de Defensa dispondrá de un espacio de 200 m² donde estarán representados sus organismos relacionados con la industria del sector.

de *Eurosatory* y *Le Bourget* en Francia o *DESEI* y *Farnborough* del Reino Unido.

La participación, este año, de cerca de 450 expositores de 25 países distribuidos en un espacio de 40.000 metros cuadrados de la Institución Ferial de Madrid (IFE-MA), la presencia de más de 100 delegaciones y la asistencia estimada de más de 25.000 visitantes avalan su consolidación como uno de los eventos de referencia del sector, no solo en España, sino también en Europa.

Como novedad este año, FEINDEF contará con una zona reservada al emprendimiento e innovación en seguridad y defensa, enfocado a dar visibilidad al talento joven en este ámbito y que bajo la denominación de *Innova for Def & Sec*, aspira a convertirse en un referente nacional e internacional.

IMPULSO INSTITUCIONAL

El Ministerio de Defensa forma parte, junto a las asociaciones AESMIDE y TEDAE, del Patronato de la Fundación y es, por tanto, el soporte institucional de la Feria y el catalizador de su proyección internacional. En este sentido, el Departamento ha cursado invitaciones a través de cartas oficiales a un total de 324 delegaciones de autoridades extranjeras de 88 países y doce organizaciones internacionales, de las que a principios de este mes de mayo habían confirmado su asistencia más de un centenar. También en el ámbito institucional, el Departamento ha comisionado a más de 140 militares tanto del propio órgano central como de los cuarteles generales, bien profesionales de carrera o reservistas voluntarios, en apoyo a la dirección, transporte, seguridad y recepción de autoridades y a la coordinación de las visitas de las delegaciones internacionales.

Además, el Ministerio ha reservado un espacio «institucional» de 200 metros cuadrados en el Pabellón 10 de IFEMA en el que estarán representados la Subdirección General de Publicaciones y Patrimonio Cultural y la de Inspección, Regulación y Estratégica Industrial de la Defensa, así como la Inspección general de Sanidad, la División de Igualdad y Apoyo Social e IS-DEFE (Ingeniería de Sistemas para la De-



Pepé Díaz

En la edición de 2021, la UME exhibió equipos de protección individual y vehículos autobomba como parte de sus capacidades en la lucha contra el fuego y en ambientes contaminados.

fensa de España), el CNI (Centro Nacional de Inteligencia) y el INTA (Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial). En ese mismo pabellón, el número 10, también se ubicarán los stands de la Armada y del Ejército del Aire y del Espacio, mientras que en el número 8 tendrán reservado su espacio el Ejército de Tierra y la Unidad Militar de Emergencias.

El Ejército de Tierra mostrará entre otros equipos el vehículo terrestre no tripulado de apoyo a unidades tácticas a pie UGV *Alano*, el de Alta Movilidad Táctica SK REM Remolcador de obuses *Light Gun*, un simulador de vehículos pesados, el sistema antidrón de control de equipos remotos y vehículos no tripulados de vigilancia electrónica C-UAS CERVUS y la estación de radio ELBIT.

La Armada participa en la Feria en tres áreas: una dedicada a la recuperación de las capacidades de combate de las fragatas *F-100*, la Flotilla de Medidas Contra Minas, los buques anfibios LPD y la Flotilla de Aeronaves; otra centrada en la modernización de la flota con nuevas unidades navales a través de los programas de las fragatas *F-110*, los submarinos *S-80*, el

BAM-IS y los buque hidrográficos y por último, en el campo de la innovación, con proyectos como el PESCO 4E o *Essential Elements of European Escorts* para identificar y desarrollar los elementos esenciales de los buques de guerra construidos en la Unión Europea entre 2030 y 2035. Por su parte, el Ejército del Aire y del Espacio tiene previsto instalar en su stand un simulador del Centro de Operaciones de Vigilancia Espacial (COVE), así como mostrar información acerca del proyecto BAC-SI —acrónimo de Base Aérea Conectada Sostenible Inteligente—, el Sistema Integrado de Entrenamiento *Pilatus* —puesto en marcha ya en la Academia General del Aire para la formación de sus futuros pilotos— o sus capacidades dron y antidrón (C-UAS) para el control del espacio aéreo implementado en el EADA y el EZAPAC.

Junto al material del Ejército de Tierra, la UME expondrá un vehículo de Reconocimiento Nuclear, Radiológico, Biológico y Químico (NRBQ) VELIRE y dos de transmisiones *Mérida B* y *León* que permiten materializar el mando y control de unidades de nivel sección y subgrupo táctico, respectivamente.

El evento contará con un 25 por 100 de empresas extranjeras y la presencia de más de 100 delegaciones



Pepe Díaz

Militares y civiles, representantes empresariales y de la UE y la OTAN participarán como ponentes en las 32 conferencias y mesas redondas programadas.

Bajo el lema «Del laboratorio al mercado», el INTA también participará en FEINDEF apostando por la investigación dual y el tándem España/Europa en el campo I+D+i. Además, presentará el EH216, un vehículo aéreo eléctrico de transporte de despegue y aterrizaje vertical (Evtol), el proyecto de Centro Tecnológico de Desarrollo y Experimentación (CETEDEX), así como sus trabajos en el ámbito de la óptica espacial y del Sistema Global de Navegación por Satélite *Galileo*. Además, en el apartado de la transferencia de tecnología, el instituto ha reservado un espacio a su primera *spin-off*, la empresa Eye4Sky ligada a la misión *Solar Orbiter*, y donde también se mostrará el blanco aéreo de alta velocidad *Diana*.

El stand del Ministerio de Defensa ha habilitado diferentes espacios para celebrar reuniones y atender a las autoridades y visitantes de la muestra. Centrará su actividad en dar visibilidad, entre otros aspectos, a sus proyectos de I+D+i, la sostenibilidad, el talento femenino, los

consorcios europeos, la Industria 4.0 de transformación digital o las tecnologías duales al servicio de la sociedad.

PONENTES MILITARES

La organización de FEINDEF también ha previsto la participación de las autoridades del Departamento y de los cuarteles generales como ponentes en diversas conferencias y mesas redondas. El jefe de Estado Mayor de la Defensa, almirante general Teodoro López Calderón, inaugu-

rá el programa de intervenciones con la ponencia «Desafíos para la industria de defensa en el contexto actual». En una mesa redonda intervendrán los jefes de Estado Mayor del Ejército de Tierra, la Armada y del Ejército del Aire y del Espacio, moderados por el ex ministro de Defensa Eduardo Serra Rexach. Está previsto que un representante de la Dirección General de Armamento y Material modere otras dos mesas redondas: «Impacto de las nuevas iniciativas conjuntas en Desarrollo y Adquisiciones» y «La estrategia Industrial de Defensa».

Asimismo, el director de Integración de Funciones Logísticas del MALE será el moderador del encuentro «La Base Logística del Ejército de Tierra como motor de innovación», mientras que el subdirector de Sistemas de Armas de dicho mando moderará la mesa redonda «Tecnologías e Innovación en beneficio de la Fuerza Terrestre. Foro 2E+I».

J.L. Expósito

**La asistencia
estimada a esta
tercera edición
supera los
25.000 visitantes**



FEINDEF 23

Feria Internacional
de Defensa y Seguridad de España

La Defensa de nuestra Seguridad

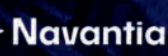
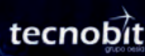


17-19 MAYO 2023
MADRID, ESPAÑA

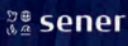
GLOBAL SPONSOR:

indra

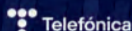
GOLD SPONSOR:



SILVER SPONSOR:



GENERAL SPONSOR:



COLLABORATOR:

AIRBUS

Organiza

**FUNDACIÓN
FEINDEF**

Con el apoyo institucional de





OTAN

FINLANDIA, TRIGÉSIMO PRIMER ALIADO

El ingreso del país nórdico en la OTAN confirma la fortaleza de una alianza que defiende valores comunes y aporta un significativo valor estratégico

«**T**AL día como hoy, en 1949, se firmó el tratado fundacional de la OTAN, el Tratado de Washington. Es difícil imaginar una forma

mejor de celebrar nuestro aniversario que dando la bienvenida a Finlandia como miembro de pleno derecho de la Alianza». Jens Stoltenberg, secretario general de la OTAN, no escatimó calificativos a la hora de señalar la trascendencia de que Helsinki, hasta ahora con una decidida e intencionada tradición de neutralidad, se haya convertido en el Aliado número 31 de la Alianza. «Es un día histórico», sentenció Stoltenberg cuando el 4 de abril la bandera finlandesa se izó por primera vez en Bruselas —al acto asistieron también el presidente del país nórdico, Sauli Niistö, su ministro de Defensa, Antti Kaikkonen y los titulares de Exteriores del resto de los Aliados— y recordó cómo la actitud beligerante de Moscú y la invasión de Ucrania han remodelado el mapa de seguridad europeo confirmando alianzas y motivando a ciudadanos y gobiernos (tanto en el caso finlandés como en el sueco las opiniones públicas han mostrado un abrumador apoyo a su ingreso en la OTAN). «Unirse a la OTAN es bueno para Finlandia, es bueno para la seguridad nórdica y es bueno para la OTAN en su conjunto; esta adhesión muestra al mundo que el presidente Putin no ha conseguido cerrar de golpe la puerta de la OTAN y que la agresión y la intimidación no funcionan. En lugar de menos OTAN ha logrado lo contrario: más OTAN, y nuestra puerta permanece firmemente abierta», afirmó el secretario general.

El acto culmina un proceso rápido y firme que se inició a las pocas semanas de la agresión a Ucrania. Tras el ataque de Moscú, Finlandia y Suecia (el ingreso definitivo de esta última se producirá una vez consiga los avales de Hungría y Turquía) se replantearon la necesidad de afianzar su propia estabilidad y buscar seguridad bajo el paraguas de un pacto de defensa colectiva. También querían dejar muy claro su apoyo a la legalidad internacional y al lado de quien quieren estar. En apenas tres meses, ambos gobiernos presentaron su solicitud en la Cumbre de Madrid de junio de 2022 y los protocolos de adhesión, firmados por todos los Embajadores de la OTAN, se presentaron en su sede en Bruselas el 5 de julio. En el caso de Finlandia, ya ha sido ratificado por los parlamentos de los 30 Aliados. «Finlandia es más segura en la OTAN y la OTAN es más fuerte

con Finlandia. Sus fuerzas son sustanciales y altamente capaces, su resiliencia es insuperable y durante muchos años las tropas de Finlandia y de los países de la OTAN han trabajado codo con codo como aliados. En momentos como el actual, los amigos y aliados son más importantes que nunca. Y Finlandia ahora tiene los amigos y aliados más fuertes del mundo», recalcó Stoltenberg durante la ceremonia. Por su parte, el presidente Niistö explicó que la principal contribución de Finlandia a la OTAN consiste en «mantener la seguridad y la defensa de nuestro propio territorio. En este sentido, el concepto finlandés de seguridad integral sigue teniendo validez, pero ya no tenemos que asumirlo solos».

UBICACIÓN ESTRATÉGICA

Lo que está claro es que Helsinki (y Estocolmo cuando se produzca su ingreso) se convertirá en contribuidor neto a la seguridad aliada y, al mismo tiempo, aportará ventajas estratégicas de primer nivel para la región euroatlántica, comparables a las obtenidas con la ampliación masiva de 2004 (cuando se convirtieron en aliados Bulgaria, Estonia, Letonia, Lituania, Rumania, Eslovaquia y Eslovenia). En primer lugar, la gran mayoría de las costas del mar Báltico pasan a pertenecer a naciones OTAN al añadirse la ribera norte. En segundo, la existencia de una frontera terrestre de 1.300 kilómetros entre Finlandia y la Federación Rusa duplica la anterior frontera del territorio aliado con esta última (los bálticos, Noruega y Polonia suman unos 1.200 kilómetros).

Y en tercero, el peso de la OTAN en el Ártico aumenta considerablemente, ya que una vez que entre Suecia, contará con ocho integrantes del Consejo Ártico (Rusia quedaría como el único miembro del Consejo ajeno a la Alianza). Además de todo ello, y muy importante en el momento estratégico actual, con el ingreso de Finlandia y Suecia, la OTAN sale netamente reforzada al demostrar, una vez más, su vitalidad y su capacidad de atracción de nuevos miembros. A corto plazo, Stoltenberg contestó

a preguntas de los periodistas que no está previsto incorporar tropas aliadas en territorio finlandés, pero no se descarta en virtud de los acontecimientos. «Lo más importante —volvió a insistir el máximo responsable de la Alianza— es que Finlandia tiene blindada su garantía de seguridad. El artículo 5, nuestra cláusula de defensa colectiva de uno para todos y todos para uno se aplicará desde hoy en todo el territorio finlandés».

La historia reciente de Finlandia ha estado determinada por su ubicación estratégica. Por ello, cuando se fundó la OTAN en 1949 —y muy marcada por las penalidades de la II Guerra Mundial durante la que sufrió un intento de invasión soviética en 1939—, Finlandia optó por la neutralidad como estrategia para evitar cualquier conflicto con el todopoderoso Kremlin. Mientras que en su modo de vida, valores y derechos uni-

(que pretende sustituir por F-35 estadounidenses), 200 carros de combate, más de 600 vehículos de transporte de personal blindados y más de 700 piezas de artillería.

Tras la caída del Muro de Berlín, Finlandia consideró conveniente mantener su política de neutralidad para facilitar la transición democrática en Moscú pero cada vez quiso dejar más clara su vinculación europeísta y occidental. En 1995 ingresó en la Unión Europea (junto con Suecia y Austria) y, poco antes, en 1992, había pasado a ser miembro observador del Consejo de Cooperación del Atlántico Norte, un foro creado en 1991 para el diálogo y la cooperación con los antiguos integrantes del Pacto de Varsovia. En 1994 se incorporó a la nueva iniciativa aliada, la Asociación para la Paz, y poco a poco se convirtió en estrecho cooperador de la Alianza, incluida la participación en manio-

bras militares conjuntas, operaciones de paz de la OTAN (envió contingentes a Bosnia-Herzegovina y Afganistán) y el intercambio de información.

El devenir de Moscú en las últimas décadas y el modelo de estado que imprimió a Rusia Vladimir Putin convirtieron el ingreso en la OTAN en una opción posible, cada vez más citada en discursos políticos y por analistas finlandeses. Desde 2004, el gobierno de Helsinki ejerció formalmente la denominada «opción OTAN» consistente en ir eliminando posibles trabas y obs-

táculos técnicos por si decidieran solicitar su ingreso. La invasión rusa de Crimea en 2014 y, sobre todo, el ataque sobre Ucrania iniciado en febrero de 2022 no han hecho más que confirmar la realidad de que Finlandia quería y debía estar en la OTAN. El respaldo de la opinión pública y de la mayoría de los partidos políticos (incluidos los socialdemócratas de la primera ministra Sanna Marin) incrementaron el favor a la adhesión. Parece evidente que cuando el presidente Niistö afirmó en la ceremonia de Bruselas del día 4 que en las calles de Helsinki se vivía una sensación de confianza y felicidad no hacía sino reflejar el sentir de un país que ha elegido dónde quiere estar.

Rosa Ruiz



Tropas del ejército finlandés en un ejercicio con fuego real realizado en su territorio con efectivos de la Alianza Atlántica en 2015.

versales era claramente occidental, intentó jugar en lo militar un papel de autodefensa con unas relaciones precavidas pero amistosas con Moscú. En materia de seguridad, se centraron en ser autosuficientes. Por ello, cuentan con unas Fuerzas Armadas excepcionales para un país europeo: en la actualidad, disponen de 12.000 soldados profesionales y, además, entrenan a más de 20.000 reclutas al año con un servicio militar obligatorio que puede llegar a movilizar en tiempos de guerra a 280.000 soldados con capacidad de combate, más otros 600.000 reservistas. El país nórdico, que espera aumentar un 40 por 100 su presupuesto de defensa para 2026, cuenta además con una flota de 55 aviones de combate F-18

A lo largo de la historia, la propaganda, la mentira y el desprestigio al enemigo han sido utilizadas como armas de guerra

La desinformación en operaciones

General de brigada Carlos Javier Frías
Director de la Escuela de Guerra del Ejército

HISTÓRICAMENTE, el recurso psicológico más sencillo para afectar a la toma de decisiones del adversario ha sido el recurso al terror. Esta es una medida tan antigua como la guerra. En realidad, el terror es un «multiplicador de fuerzas»: permite a un ejército de tamaño reducido dominar a poblaciones o reducir a enemigos mucho mayores, o bien hacerlo con menos esfuerzo. Podríamos citar multitud de ejemplos, pero baste recordar la política de los reyes asirios o de Gengis Khan cuyo dominio se basaba en el terror.

Sin embargo, además del constante empleo del terror (que continúa hasta nuestros días), la aparición de los medios de comunicación social permitió influir sobre la opinión pública de formas mucho más sutiles. En general, pueden citarse dos tipos de operaciones de desinformación, según su objetivo: las dirigidas hacia la opinión pública (propia o enemiga) y las dirigidas hacia las fuerzas militares (igualmente propias o enemigas). En general, las primeras tienen carácter «estratégico», y requieren una estrecha dirección política. Las segundas son normalmente de menor alcance y buscan reducir la eficacia en combate de las tropas enemigas.

LA GUERRA DE 1898

Uno de los casos más claros es el caso de la campaña de William Randolph Hearst a favor de la entrada en guerra de Estados Unidos contra España en 1898. Hearst era uno de los principales propietarios de periódicos de Estados Unidos, políticamente muy próximo a Theodore Roosevelt e ideológicamente partidario de la doctrina Monroe. Sin embargo, no había razones reales para justificar la intervención norteamericana contra una España que no suponía ninguna

amenaza para los Estados Unidos. Hearst inició una enérgica campaña para conseguir crear un ambiente hostil a España mediante artículos sesgados, noticias falsas y, sobre todo, una tira cómica que publicaban diariamente al alimón en el *New York World* de Joseph Pulitzer y en el *New York Journal* de Hearst, los dos periódicos de mayor tirada del país. En ella, un niño vestido con un babi amarillo, llamado *the yellow kid*, lanzaba siempre algún «dardo envenenado» contra España. Como curiosidad, la tinta del babi amarillo se desprendía, manchando de ese color las páginas del periódico (de aquí viene la expresión «prensa amarilla»).

El caso de la guerra hispano-norteamericana de 1898 tiene algunas características destacables: el objetivo de la campaña no era el enemigo (ni su población, ni sus tropas), sino que estaba dirigida a conseguir apoyo popular para la guerra; era coherente con una serie de tendencias dominantes preexistentes en la población norteamericana: la doctrina Monroe, el «darwinismo social», el menosprecio hacia los hispanos...; los periodistas no buscan la verdad, sino que tergiversan los hechos para favorecer los objetivos de la campaña; la mayoría de la «información» publicada era falsa, incompleta y parcial, de forma deliberada.

*En la guerra de Yugoslavia
todos los bandos mintieron y
demonizaron al enemigo*



Rafa Navarro / Fotos: Archivo RED y EFE

No es sorprendente que el lema de esa exitosa campaña («Remember the Maine!», se repitiera con variaciones mínimas nuevamente para justificar ante su propia opinión pública la entrada de Estados Unidos en la Primera Guerra Mundial («Remember the Lusitania!», en alusión al hundimiento del trasatlántico británico *Lusitania* por un submarino alemán en 1915, en el que murieron 128 ciudadanos norteamericanos) y en la Segunda («Remember Pearl Harbor!», por el ataque japonés a la flota norteamericana de 1941). Quizá la principal característica de estas campañas es la absoluta complicidad del periodista con los fines de la desinformación. Es decir, el canal de comunicación con la opinión pública era cómplice de la desinformación.

EL CASO DE YUGOSLAVIA

En el mismo sentido es necesario analizar la propaganda (de todos los bandos) en las guerras de Yugoslavia en los años 90. En todas ellas los medios de comunicación actuaron como medios de difusión de campañas de desinformación, a sabiendas. Y en todas ellas se demonizaba al enemigo: los serbios pasaron a ser *chetniks* para los croatas (nombre que recibieron los guerrilleros comunistas serbios que habían sembrado el terror entre los croatas pro alemanes en la Segunda Guerra Mundial, empleando regularmente el asesinato y la tortura), mientras que los croatas pasaron a ser *ustachas* (milicias croatas pro nazis también en la Segunda Guerra Mundial y que, igualmente, emplearon de forma habitual la tortura y el terror), y los bosnios a ser simplemente «turcos» (la dominación otomana del país se había caracterizado por su absoluta falta de piedad con las poblaciones no musulmanas). Estas denominaciones permitían revivir episodios particularmente sangrientos del pasado reciente...

y ofrecer posibilidades de venganza. Los periódicos publicaban frecuentemente noticias radicalmente falsas sobre asesinatos de huérfanos serbios por las milicias croatas, de matanzas de familias completas, de torturas... Y, al tiempo, ocultaban o justificaban las atrocidades cometidas por las milicias propias. Como en el caso de la campaña de desinformación de 1898, el objetivo no era desmoralizar al enemigo, sino ganarse el apoyo de la población propia. De la misma forma, la campaña también se apoyaba sobre rasgos culturales ya presentes (la rivalidad entre los grupos nacionales yugoslavos y el recuerdo de sus mutuas atrocidades), que se empleaban para deshumanizar al enemigo. Las falsedades no eran errores, sino mentiras conscientes y, nuevamente, los medios fueron cómplices imprescindibles de la campaña.

VIETNAM

Años antes, la guerra de Vietnam había introducido algunas novedades. Esta guerra fue cubierta por miles de periodistas a los que el gobierno norteamericano otorgó muchísima libertad para informar (a favor y en contra) de la acción de las tropas norteamericanas. Es interesante comentar el caso de la famosa foto de Eddie Adams, en la que el general sudvietnamita Loan asesina frente a su cámara a un prisionero maniatado (foto que recibió el premio *Pulitzer*). Sin embargo, Adams se arrepintió siempre de esa foto: era una más de una serie de ellas, en las que se reflejaba que el prisionero había asesinado poco antes a un oficial sudvietnamita, a su esposa, a sus seis hijos (una de ellas ahijada del general Loan) y a su madre octogenaria. La foto supuso la caída en desgracia del general Loan, una ola de apoyo al *Viet-Cong* y un importante descrédito de la actuación política de Estados Unidos. En realidad, una sola foto es

ANÁLISIS

«verdad», pero solo es una parte de ella. Y una parte cuidadosamente seleccionada. Es fácil imaginar el efecto sobre la opinión pública de una foto de la familia asesinada en lugar de la que se publicó. No fue Adams quien seleccionó esa foto, sino sus editores. Y, como en el caso de las campañas de desinformación, fue una foto que servía a una línea política concreta.

TORMENTA DEL DESIERTO

Tras la invasión iraquí de Kuwait en 1990, la coalición liderada por los Estados Unidos emprendió una operación militar dedicada a expulsar a las tropas iraquíes del territorio kuwaití. La operación se inició con una larga campaña de bombardeos aéreos que destruyó la fuerza aérea iraquí y debilitó sus fuerzas terrestres.

En el marco de esa campaña, los norteamericanos iniciaron una operación de información/desinformación, basada en el empleo de bombarderos pesados *B-52*. Esta campaña consistía básicamente en que un día un avión norteamericano dejaba caer unas octavillas sobre una posición defensiva iraquí, anunciando que, al día siguiente, a una hora determinada, una formación de bombarderos *B-52* (cada uno de ellos capaz de transportar 63 bombas de 250 kg) atacaría esa posición, e invitando a los combatientes iraquíes a rendirse o a abandonarla. Y, efectivamente, con puntualidad, al día siguiente la posición recibía un auténtico diluvio de bombas ante el que los iraquíes eran completamente impotentes. Esta operación se repitió a lo largo del frente en varias ocasiones... El día anterior al inicio de la ofensiva terrestre aliada, los aviones norteamericanos lanzaron las octavillas en todo lo largo del sector previsto para el ataque. Sin embargo, 24 horas más tarde, en lugar de los bombarderos *B-52*, ese día fueron las tropas terrestres las que avanzaron... para encontrarse las trincheras iraquíes vacías: el temor a los bombardeos había hecho huir a los soldados iraquíes.

En este caso, el objetivo de la campaña era la moral de las tropas iraquíes, no la opinión pública. Es interesante observar que, en este caso, los medios de combate eran un elemento de apoyo a la campaña informativa, y no al contrario, como muchas veces suponemos de forma errónea.

MASACRE EN GOSSI

En cambio, la creación de una situación falsa pero verosímil resulta mucho más compleja. El caso más reciente revelado se produjo en abril de 2022 en Gossi (Malí) cuando el ejército francés abandonó una de sus bases avanzadas en manos del ejército maliense, apoyado por los mercenarios de *Wagner*. El gobierno de Malí, en fuerte desacuerdo con Francia, quiso acusar a los franceses de ejecutar a civiles malienses. Para hacer creíble esa acusación, los mercenarios de *Wagner* asesinaron a un grupo de personas y los enterraron cerca de la antigua base francesa. Un supuesto exsoldado maliense llamado Dia Diarra publicó en Twitter que él había sido testigo de la matanza y revelaba el lugar de los enterramientos. La escena era, efectivamente, «creíble»; había cadáveres reales, con signos de tortura y asesinados con municiones del tipo empleado por el ejército francés, enterrados a una distancia de la antigua base francesa que hacía imposible pensar que la guarnición no estuviese implicada, había supuestos testigos... Sin embargo, un dron francés había graba-



do a los mercenarios de *Wagner* llevando los cadáveres a la fosa, después de la partida de los soldados franceses, y pudo demostrarse que Dia Diarra era un perfil falso.

LA GUERRA DE UCRANIA

La actual guerra de Ucrania se caracteriza por un amplio uso de los medios de comunicación con un claro predominio en Occidente de la información/desinformación procedente de fuentes ucranianas. En realidad, este es un efecto del control del canal por parte de las autoridades ucranianas. Hoy en día, el principal canal de comunicación es Internet. Y en Ucrania, el acceso a Internet está basado esencialmente en el uso de telefonía móvil.

Por razones de necesidad, ambos combatientes han dependido de la telefonía móvil para sus comunicaciones, por lo que esta red se ha mantenido más o menos funcional durante todo el conflicto. En aquellas zonas donde no existía cobertura de la red móvil terrestre, la donación de terminales *StarLink* por parte de Elon Musk ha permitido a Ucrania seguir teniendo conexión a Internet casi permanente. Pero la red de telefonía móvil es ucraniana, es decir, el gobierno ucraniano tiene el control de quién y cuándo se conecta a Internet. Como consecuencia, el gobierno ucraniano controla las imágenes y vídeos que se emiten desde territorio ucraniano a través de Internet, mientras que los rusos tienen que grabar las imágenes y llevarlas físicamente hasta algún lugar desde el que tengan un acceso independiente a Internet. Esto ha permitido que la información/desinformación ucraniana sea mucho más abundante y más ágil que la rusa. Las consecuencias



Rafael Navarro / Fotos: Pepe Díaz y archivo RED

militares del dominio ucraniano de la red de telefonía móvil son mucho más profundas.

DEEP FAKES

Como vemos, Internet ofrece muchísimas posibilidades. Quizá el campo donde la desinformación tiene más posibilidades es el de los *deep fakes* (falsedades profundas): la creación, por medios digitales, de videos, imágenes, voces o textos falsos, pero difíciles de distinguir de la realidad. En efecto, la tecnología ofrece la posibilidad de crear videos de personas declamando discursos que nunca han pronunciado o acciones o declaraciones que nunca han realizado. Es fácil imaginar el efecto que puede tener un video de un líder político o religioso realizando acciones moralmente indignas o «confesando» opiniones absolutamente contrarias a las que defiende públicamente.

De la misma forma, ya hay aplicaciones en Internet que permiten que un ordenador pronuncie el texto deseado con la voz de un personaje famoso (con posibilidades similares a las del video, pero con menor impacto potencial), imágenes de personas que no existen (dificultando demostrar la falsedad de un perfil digital) o generando millones de textos sobre un tema determinado, de forma que la información interesante sobre ese tema se pierda entre millones de textos intrascendentes.

*En Malí se creó
una situación
verosímil
para culpar
falsamente al
Ejército francés*

Actualmente, la creación de estos *deep fakes* es compleja: hacen falta equipos caros, actores que entrenen a la Inteligencia Artificial (IA) que produce los videos, miles de horas de grabaciones de video o de audio que permitan a esa IA imitar convincentemente al personaje deseado... No está al alcance de cualquiera. Por ahora.

CONTROL A LA VERDAD

Tras todo esto, podemos concluir que hay varias fórmulas para manipular la información. En algunos de los casos comentados, las autoridades controlaban directamente (caso de la exYugoslavia) o indirectamente (caso de Estados Unidos) los medios de comunicación, y los emplearon como herramientas en apoyo de su esfuerzo de guerra. En contraste, cuando el periodista no es cómplice de la campaña de desinformación, los beligerantes necesitan la complicidad del periodista: las diferentes facciones los «cortajan», intentando que publiquen noticias favorables a su causa. Y, por ello, el corresponsal de guerra goza de cierta protección. Y, al mismo tiempo, el periodista puede buscar la verdad, ya que no recibe imposiciones de su gobierno.

Para conseguir que los periodistas sean favorables a su causa, los beligerantes tienen dos caminos principales: mostrarles solo la parte de la verdad que les beneficia (el efecto de la media verdad) o bien crear una situación favorable, falsa pero creíble. El caso comentado de Vietnam es un ejemplo del uso de la media verdad (no es necesario mentir para desinformar; basta con seleccionar qué parte de la verdad sirve a los intereses buscados), pero también muestra el impacto infinitamente mayor de una imagen frente a un texto escrito (la imagen tiene, además, la presunción de verosimilitud). Por otro lado, el fracaso de *Wagner* en Gossi no es sorprendente; hacer verosímil una situación falsa es difícil, y las posibilidades de ser descubierto son elevadas.

El caso de Ucrania pone de manifiesto nuevamente la necesidad absoluta de controlar el canal de comunicación para emplear la información como parte de la guerra. Hasta la llegada de Internet, los medios de comunicación eran casi el único canal para efectuar campañas de desinformación. La aparición de Internet parecía llevarnos a una situación en la que cualquiera con un móvil puede iniciar o contribuir a una de estas campañas. Sin embargo, lo ocurrido en Ucrania nos recuerda que, al final, Internet son redes físicas de dispositivos interconectados, sujetos al control de autoridades o empresas. Es cierto que la estructura matricial de la red la hace muy resistente a ese control, pero no es en ningún caso invulnerable. Quien controle esa infraestructura física en una zona, controla de hecho el canal preferente para las campañas de desinformación.

Finalmente, atendiendo a la experiencia, no pasará mucho tiempo sin que sea posible hacer *deep fakes* desde nuestro teléfono móvil. Cuando esto ocurra será casi imposible diferenciar la información cierta de la falseada, y entraremos en un mundo nuevo y desconocido.

El «Consulado del mar» y la Marina en la España de la Edad Media

Dra. Carmen Torres López
Instituto de Historia y Cultura Naval

LA ciudad de Alicante ha acogido este mes la IV edición de la Jornada Histórica de la Armada, que se celebra cada 3 de mayo y fue instituida el pasado 2020 en recuerdo de un marcado acontecimiento histórico de la España medieval: la rotura del puente hispalense de barcas en el año 1248. Una acción que estuvo liderada por el futuro primer almirante de Castilla, Ramón Bonifaz (ver RED núm. 369), y abrió las puertas de Sevilla a las fuerzas del rey castellano Fernando III *el Santo*.

Aunque podríamos decir que la historia de la Armada no tiene principio, no es difícil encontrar a lo largo de los siglos y, especialmente a partir de las marinas medievales de los reinos de Aragón y de Castilla, algunos hitos que forman parte del «código genético» de nuestra Armada actual.

LAS ARMADAS DE LA EDAD MEDIA

En los inicios del s. XIII, bajo el reinado de Jaime I *el Conquistador*, la Corona aragonesa comenzó una rápida expansión marítima que la llevaría a convertirse en una potencia política, militar y comercial en el mar Mediterráneo, y a ello contribuyeron los éxitos de su almirante más prestigioso, Roger de Lauria.

Por su parte, el Reino de Castilla, además de afianzar sus rutas comerciales desde la costa cantábrica, tuvo que enfrentarse bajo el reinado de Fernando III *el Santo* y, sobre todo, Alfonso X *el Sabio* al reto de dominar el estrecho de Gibraltar y el litoral sur de la península Ibérica, tarea imprescindible para culminar la reconquista y en la que destacó la figura del ya mencionado Bonifaz.

La experiencia marítima conseguida en ambas empresas, los avances técnicos en la construcción naval y el progreso en la reciente

ciencia de la navegación abrieron la puerta a la exploración oceánica, ya con los Reyes Católicos, y sentaron las bases del gran desarrollo naval que vivió España en las centurias siguientes.

Las primeras muestras de actividad naval militar en los reinos cristianos de la Edad Media aparecieron en los condados catalanes en el siglo IX. La unión de la monarquía aragonesa y el condado de Barcelona en la persona de Alfonso II, hijo de Petronila de Aragón y de Ramón Berenguer IV, conde de Barcelona, creó las bases de la corona que iba a conseguir dominar el Mediterráneo occidental, con una historia de éxitos casi increíbles.

JAIME I EL CONQUISTADOR

El auténtico fundador de la Marina de Aragón fue el rey Jaime I, que logró armar una poderosa flota de más de 150 naves para la conquista de Mallorca en 1229. A esta empresa siguió el sometimiento de Menorca, y la conquista de Ibiza y Formentera. Sus buques también apoyaron a las tropas de tierra en la toma de Valencia (1238), y hasta la culminación de la reconquista aragonesa en 1245.

Esas mismas potentes fuerzas navales fueron útiles para respaldar a los aliados cristianos o defender los intereses comerciales de la corona en el disputado Mediterráneo. A este mar dedicaron sus energías muchos de sus reyes que, a diferencia de los castellanos,

La Armada actual es heredera de las marinas medievales de Aragón y de Castilla

embarcaron frecuentemente para hacer la guerra naval.

La expansión aragonesa por el *Mare Nostrum* en el s. XIII estimuló el crecimiento del comercio y el enriquecimiento de ciudades como Barcelona, Valencia o Palma de Mallorca.

Además, a pesar de que los condes de Barcelona ya habían dictado normas para el comercio marítimo y su defensa, el verdadero organizador de las actividades marítimas y navales de la Corona de Aragón fue el rey Jaime I a mediados de la mencionada centuria.

El soberano *Conquistador*, apoyado por un grupo de expertos juristas, compiló leyes viejas y promulgó otras nuevas, más actualizadas, reuniendo todas en códigos temáticos.

De esta manera, aparecerían sucesivamente las *Ordenaciones de la Ribera de Barcelona*, el *Libro del Consulado del Mar* y las *Ordenanzas para el Corso*, que a su vez también irían evolucionando.

«EL LIBRO DEL CONSULADO»

Esta obra, también llamada *Código de la Costumbres Marítimas de Barcelona*, fue un compendio de leyes de derecho marítimo que rigió durante siglos el comercio del Mediterráneo. Se imprimió por primera vez en Barcelona en 1502, aunque la primera edición se realizó en Valencia entre los años 1436 y 1484.

Antonio de Capmany y de Montpalau lo tradujo al castellano y lo reeditó en 1791, creando una nueva versión del tratado escrito originalmente en catalán. En ella, nos refiere que *El Consulado* fue el primer cuerpo de ordenanzas empleado para la contratación náutica, usando durante siglos la misma norma en las naciones del levante.

La aparición de gran número de juzgados/consulados en zona catalana pone de manifiesto la utilidad de esta obra en el comercio, así como su importancia en la navegación. Gracias a él, conocemos dónde fue establecido el primer consulado, que estuvo en la ciudad italiana de Mesina (Isla de Sicilia) tras su conquista.

Está distribuido en varias secciones. Después del «Discurso del editor», nos encontramos con una relación de las «Antiguas costumbres del mar», que contienen las leyes y ordenanzas de los actos marítimos y mercantiles, dedicadas a las obligaciones del patrón o naviero, del contramaestre, de los marineros, de las encomiendas del buque para un viaje, y de las órdenes y reglas de anclaje de la nave en rada, playa o puerto, entre otras.



El segundo sumario expone una serie de ordenanzas jurídicas del consulado y el tercero, las de su antigua forma judicial. Se acompaña de un glosario en castellano de los vocablos náuticos y mercantiles, así como un vocabulario de sus palabras catalanas más difíciles.

Finalmente, incorpora un apéndice donde se incluye una colección de las leyes y estatutos de España en lo relativo a las ordenanzas del comercio naval de seguros marítimos y de armamentos.

La importancia de este código de costumbres fue clave y gran parte de las naciones europeas de la época adoptaron regirse por el mismo derecho común marítimo, puesto que había

incluido la original legislación de todos los consulados.

RECURSOS ON LINE Y OTRAS FUENTES

Ahora, el singular código —comentado y situado en su contexto— es accesible para los internautas en la sección *Difundiendo el Patrimonio Bibliográfico de la Armada* de la página web de la cátedra de Historia y Patrimonio Naval de la Universidad de Murcia (catedra-naval.com), que es fruto de un convenio firmado entre la institución docente y la Armada hace algo más de una década, y en la que el Servicio Educativo y Cultural del Instituto de Historia y Cultura Naval (IHCN) da luz al acervo de la Marina española.

La España medieval es también el momento histórico con el que se inicia el nuevo discurso expositivo del Museo Naval de Madrid, organizado no solo en unidades cronológicas sino también en espacios monográficos y transversales.

Esa Edad Media está asimismo presente en la reciente segunda edición del libro *Historia de la Armada. Páginas de la historia de España escritas en la mar*, realizado bajo la dirección del almirante J. Rodríguez Garat cuando regía el IHCN y la coordinación técnica del citado servicio educativo. La obra destaca la relevancia que mares y océanos han tenido en el devenir de nuestro país, como lo subraya en el prólogo el jefe de Estado Mayor de la Defensa, almirante Teodoro López Calderón: «Por la mar, los españoles descubrimos medio mundo. El poder naval convirtió España en el primer imperio global de la historia, que se mantuvo más de dos siglos».

Con tales actuaciones y actividades, el Instituto de Historia y Cultura Naval busca cubrir un «espacio» histórico: esa España medieval algo olvidada hasta no hace mucho en nuestros «relatos» y a través de la que nos remontamos a los inicios de la Armada española.

■ Los museos de Defensa se suman a la celebración de la jornada festiva del 18 de mayo

Día Internacional de los Museos

ASEGURA la tradición que mayo es el mes de las flores, pero desde 1977 es ya también el de los museos porque, cada 18 de mayo, celebran su Día Internacional.

La jornada nació para dar luz al papel que tienen en el intercambio cultural dentro de la sociedad y a su importancia en el desarrollo de la misma, según recuerda el Consejo Internacional de Museos en su web, página que avanza que el lema de este año es «Museos, sostenibilidad y bienestar».

CON Y PARA TODOS

En este marco, son varios museos militares y navales que ultiman ya diferentes propuestas. Entre ellos, el día 18, el Museo Histórico Militar de Sevilla prevé ampliar horario, organizar recreaciones históricas sobre los Tercios, la guerra de la Independencia y la de Marruecos, e inaugurar la exposición *Las provincias españolas de Ultramar*, que evocan el último cuarto de siglo de las Cuba, Filipinas y Puerto Rico hispanos. Abrirá hasta el 10 de junio.

El día 20, los museos Militar y Naval de Cartagena se unen un año más a la *Noche de los Museos* local. Ambos amplían horarios. El primero prepara actividades escénicas y musicales. El tiempo añadido del segundo será de ocho de la tarde a dos de la madrugada. Un buen momento para ver de nuevo el mural de cerámica que acompañaba al submarino *Peral* en su anterior ubicación. Desde el pasado 12 de abril luce, otra vez, muy cerca del célebre sumergible.

El 18 de mayo será día de puertas abiertas en la Ciudadela de Jaca (Huesca), que también incluye en su agenda la exposición



Hélène Gicquel

Sevilla (museo militar).



Jaca.



Hélène Gicquel

Valencia.



Instituto de Historia y Cultura Naval

Sevilla (Torre del Oro).



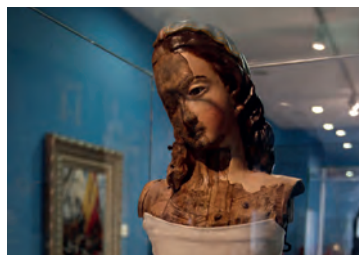
Pepé Díaz

Cartagena (museo naval).



Hélène Gicquel

Toledo.



Hélène Gicquel

San Fernando (Cádiz).



Hélène Gicquel

Madrid (museo naval).

Imaginar lo que se ve y la IV Jornada de Recreación histórica de Jaca.

A su nutrida y variada programación mensual: teatro de guiñol, cuentacuentos, la visita-taller *Pequeños arqueólogos*, así como los «museos en vivo y en familia», el Museo del Ejército (Alcázar de Toledo) prepara para el Día de los Museos la inauguración de su nueva exposición temporal, que se podrá visitar hasta el 8 de octubre.

ARMAS Y ESTATOS

Titulada *La nobleza de las Armas*, dicha muestra busca recoger la importancia y el significado de estas como símbolo de poder y estatus.

Por último, el XII Juramento de Tuna España llenará de música el Alcázar de Toledo el día 19.

El 20 y el 21, el Museo Histórico Militar de Valencia acogerá dos jornadas de recreación histórica.

El Museo Naval de San Fernando (Cádiz), que acoge una exposición temporal de acuarelas hasta el 2 de junio, amplía su horario el día 20. Será de 11:00 a 14:00 y de 17:00 a 21:00 horas.

La Torre del Oro de Sevilla y su Museo Marítimo abrirán sus puertas esperando mantener su progresión de visitas que, durante el primer trimestre del año, ya han superado las cifras anteriores a la pandemia y que este año han ampliado su oferta en algunos festivus.

Trasladada la celebración al sábado 20, la protagonista de este Día Internacional en el Museo Naval de Madrid será *Baldomera, la niña marinera*. Personaje de uno de los cuentacuentos de la institución con sede en pleno *Paisaje de la Luz*, patrimonio de la Unesco.

■ Cine bélico

> Tertulia en el Museo del Aire



Peppe Díaz

LA Academia de las Ciencias y las Artes Militares prevén cerrar su programación cultural de este mes de mayo con una tertulia sobre cine bélico el día 31.

El encuentro, que será a las seis de la tarde, va a tener un marco muy especial, el Museo del Aire, con sede en la madrileña base aérea de Cuatro Vientos.

■ «Astronautas»

> Con la colaboración del Museo Naval de Madrid

ÚLTIMOS días para visitar la exposición *Astronautas*, dedicada a la exploración del espacio y a sus protagonistas.

La muestra, que está previsto cierre sus puertas este 28 de mayo, se puede visitar en el Museo Nacional de Ciencias Naturales (Madrid) y cuenta con la colaboración del Museo Naval, también con sede en la villa y corte.

■ Heráldica

> Los secretos de los escudos



Hélène Gicquel

UNA nueva edición del Ciclo de Heráldica General y Militar, organizado por el Instituto de Historia y Cultura Militar, se va a desarrollar del 17 de mayo al 8 de junio en la propia institución, Paseo de Moret, 3 (Madrid).

Sus asistentes recibirán nociones básicas para adentrarse en la heráldica española y descubrir los secretos de escudos como el que corona la puerta del Palacio de Polentinos.

■ Muestra pictórica en Ferrol

Barcos y paisajes marinos

ÓLEOS y acuarelas. Un total de 25 cuadros dan vida a la actual exposición temporal del Museo Naval de Ferrol (Centro Cultural Herrerías), que va a estar abierta al público hasta finales de este mes de mayo.

La muestra, titulada *Arte-Pintura de Marinas (Barcos y paisajes marinos)*, presenta una selección de escenas navales y marítimas procedentes de la propia institución ferrolana de la Armada.

La iniciativa reúne escenas de prestigiosos y conocidos marinistas, muchos de ellos naturales de la ciudad, explica el museo en los textos preparados para dar a conocer la exposición. En ellos, también repasa los nombres de algunos



Museo Naval de Ferrol

de los autores participantes en la muestra. Por ejemplo, Vicente Díaz, Ildefonso Sanz, Ricardo Pena, Marcelino González, Guillermo González de Aledo o Carlos Barcón.

LA MAR Y LAS MUSAS

Recuerda la exposición que se conoce por una «marina» o «pintura de marinas» cualquier representación del arte figurativo cuya inspiración principal es el mar y todo lo relacionado con él, desde un paisaje a una batalla librada en sus aguas.

La muestra se puede visitar de lunes a domingo con diferentes horarios, de 9.30 a 13.30 horas los días lectivos y de 10.30 a 13.30 horas durante el fin de semana.

■ Exposición en Valencia y conferencia en Madrid

El lejano oeste español

DOS iniciativas, una exposición y un ciclo de conferencias, ponen estos días de actualidad la herencia hispana en América.

El Museo Histórico Militar de Valencia mantiene en su programación hasta el próximo 9 de junio la muestra *El legado español en América*, dedicada a la presencia hispana en los Estados Unidos.

Esta propone un viaje por 300 años de descubrimientos, colaboración, luchas, mestizaje, nuevas ciudades... Todo, a través de seis dioramas: el avistamiento de la Florida, la defensa de San Agustín de Tucson por los dragones de cuera, el descubrimiento del río Misisipi, el papel de Bernardo de Gálvez en Pensacola, la vida en una misión



Hélène Gicquel

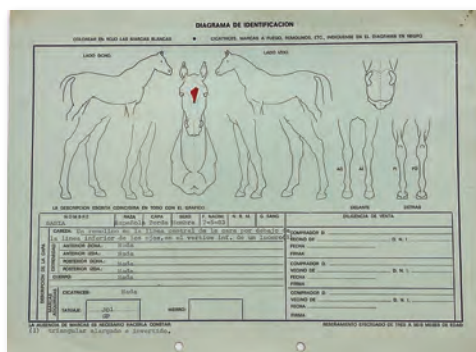
española y la exploración del cañón del Colorado.

Además, concluye el ciclo de conferencias *España y la independencia de Estados Unidos: Los protagonistas*, organizado por la Real Academia de la Historia y la Fundación Ramón Areces.

El 9 de mayo, se cerrará el encuentro con la ponencia *En las trincheras del Imperio: Gálvez, Saavedra, Ezpeleta...* Sesión que correrá a cargo del historiador

y diplomático Gonzalo M. Quintero y tendrá lugar en sede de la fundación, en la calle Vitrúvio de Madrid.

En ella, junto a los nombres propios citados, tendrán un lugar los soldados de cuera (en la imagen), así llamados por el gabán en cuero que les protegía de las flechas.



ESTAS dos hojas pertenecen al expediente de inscripción de la yegua *Sabia*, de «Pura Raza Española», en el Registro-Matricula del Producto de Raza Española (1983), cuya gestión ha sido competencia de la Secretaría General Técnica del Ministerio de Defensa hasta 2013. Se trata de un tipo de expediente que aúna diferentes documentos, entre ellos, la correspondiente petición de alta y una carta genealógica del equino a inscribir.

La cara principal de dicha solicitud detalla los datos del propietario que pide la inscripción del animal, mientras que el reverso especifica la información relativa al caballo junto a sus características físicas. Estas figuran recogidas bajo un epígrafe que se conoce como *Diagrama de identificación*, donde se hace constar cualquier tipo de marca blanca, cicatriz, manchas, marcas a fuego, alteraciones del pelaje, etc. del equino que se registra. En nuestra pieza de mayo, el de la yegua *Sabia*, mostrados en la imagen de la derecha.

Por su parte, la genealogía del animal —a la izquierda— incluye las marcas de los hierros con los que se identificaba a cada uno de sus antepasados. Certifica, así, el origen de la yegua y el de sus padres, necesarios para acreditar su condición de «Pura Raza Española».

Una vez inscrito, cada animal recibe un número que se anota en el libro *Registro de Matrícula*

de Caballos de Pura Raza Española para que el control sobre los equinos sea más efectivo.

El actual Servicio de Cría Caballar y Remonta se funda en 1864, dependiente del Arma de Caballería, aunque su origen se encuentra en el siglo XV y en el interés que siempre ha suscitado la reproducción de equinos en nuestro territorio.

Los Reyes Católicos ya impulsaron la creación de una Yeguada Real. Una de sus principales misiones fue el intento de recuperar el caballo de «Pura Raza Española», así como fomentar, por sus especiales aptitudes, la cría y el desarrollo del caballo hispano-árabe.

El Registro-Matricula de los Caballos, por su parte, se creó en 1883. El Ministerio de Defensa, a través del Servicio de Cría Caballar y Remonta, fue el responsable de la gestión del *Libro de Registro Genealógico de la Pura Raza Española* hasta que el Real Decreto 662/2007 transfirió la competencia al Departamento de Agricultura, Pesca y Alimentación el citado 2013. Actualmente, lo gestiona una asociación de criadores oficialmente reconocida por este último.

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

PARA MÁS INFORMACIÓN

- WEB DE PATRIMONIO CULTURAL DE DEFENSA. patrimoniocultural.defensa.gob.es
- BIBLIOTECA VIRTUAL DE DEFENSA. bibliotecavirtual.defensa.gob.es
- ARCHIVO GENERAL E HISTÓRICO DE DEFENSA. (archivo-historico-defensa@oc.mde.es). Pº de Moret, 3. Madrid. Sala de Consulta, abierta lunes, martes y jueves de 08.30 a 14.30 horas; miércoles, de 8.30 a 17.00 horas y viernes, de 8.30 a 14.00 horas.

EL DESEMBARCO DE ALHUCEMAS. LA INTRAHISTORIA DE UNA OPERACIÓN CONCLUYENTE (1911-1925)

Autor: Ramón Díez Rioja

310 páginas

Impresión bajo demanda: 12,00€

Edición electrónica (PDF): 4,00€

Tamaño: 28x20 cm

ISBN 978-84-9091-724-4



CUARTELES DEL REAL SITIO DE SAN ILDEFONSO EN EL SIGLO XIX DURANTE LAS JORNADAS REALES

Autor: Miguel Ángel Martínez Sánchez

258 páginas

Edición papel: 20,00€

Edición electrónica (PDF): 7,00€

Tamaño: 24x17 cm

ISBN 978-84-9091-746-6



DE GALÍPOLI AL PACÍFICO. LA INFLUENCIA DEL DESEMBARCO DE ALHUCEMAS EN LA RECUPERACIÓN DEL PENSAMIENTO ANFIBIO

Autor: José Miguel Quesada González

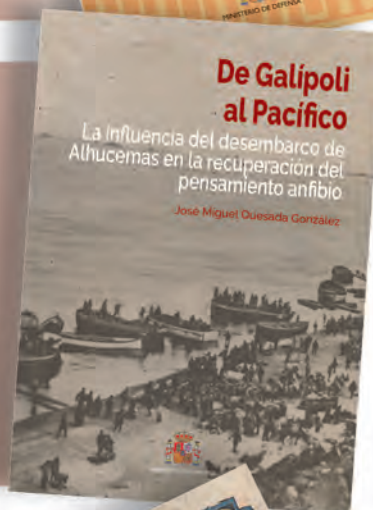
138 páginas

Impresión bajo demanda: 6,00€

Edición electrónica (PDF): 2,00€

Tamaño: 24x17 cm

ISBN 978-84-9091-743-5



VEXILOGÍA MEDIEVAL HISPÁNICA: EL USO CIVIL Y MILITAR DE LAS BANDERAS EN LA EDAD MEDIA

Autor: Jorge Hurtado Maqueda

230 páginas

Impresión bajo demanda: 9,00€

Edición electrónica (PDF): 3,00€

Tamaño: 28x20 cm

ISBN 978-84-9091-740-4



NOVEDADES EDITORIALES

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



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE DEFENSA

SUBSECRETARÍA DE DEFENSA
SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA
SUBDIRECCIÓN GENERAL
DE PUBLICACIONES
Y PATRIMONIO CULTURAL



Tel.: 91 364 74 27

publicaciones.venta@oc.mde.es

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

EL VALOR DE LA ENSEÑANZA MILITAR

IGUALDAD



Oficial del Ejército del Aire

La **igualdad** entre hombres y mujeres, así como sobre la conciliación de la vida personal, familiar y laboral es una prioridad dentro de las Fuerzas Armadas.

Los **Oficiales del Ejército del Aire** conocen muy bien éste y otros valores de las Fuerzas Armadas ya que los aprenden desde el primer momento que pisan la Academia General del Aire.

En la Academia General del Aire de San Javier (Murcia), como Centro Universitario de la Defensa adscrito a la Universidad de Cartagena, recibirás formación como oficial del Ejército del Aire y obtendrás también el **Grado en Ingeniería de Organización Industrial**, misma acreditación académica que en la vida civil.

Necesitamos jóvenes con talento que compartan nuestros valores, como tú.



MUCHO MÁS DE LO QUE CREES



SUBDIRECCIÓN GENERAL DE RECLUTAMIENTO Y DESARROLLO PROFESIONAL
DE PERSONAL MILITAR Y RESERVISTAS DE ESPECIAL DISPONIBILIDAD



[Facebook.com/reclutamientoES](https://facebook.com/reclutamientoES)

[Twitter.com/reclutamientoES](https://twitter.com/reclutamientoES)

[Youtube.com/reclutamientoES](https://youtube.com/reclutamientoES)

www.reclutamientoes.wordpress.com

www.reclutamiento.defensa.gob.es



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE DEFENSA

SUBSECRETARÍA DE DEFENSA
SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA

SUBDIRECCIÓN GENERAL
DE PUBLICACIONES
Y PATRIMONIO CULTURAL