

REVISTA ^{ESPAÑOLA} DE DEFENSA

Ejercicio Steadfast Dart 26

CAPACIDAD DE REACCIÓN ALIADA

ENTREVISTA
Almirante Giuseppe
Cavo Dragone, presidente
del Comité Militar de la OTAN

CUMBRE EN A CORUÑA

Uso responsable
de la IA en el ámbito militar

INUNDACIONES

La UME despliega más
de 500 militares en Andalucía





REVISTA ^{ESPAÑOLA} DE DEFENSA

HABLAMOS de Defensa

38 años de información de calidad



SUMARIO

STEADFAST DART 26



JFC Brunssum

Fuerza de reacción aliada

España ha liderado las operaciones especiales y marítimas del mayor ejercicio de la OTAN en este año, desarrollado en Alemania y aguas del Báltico.

Directora: María José Muñoz Estévez.
Redactor jefe: Víctor Hernández Martínez.
Jefes de sección. Internacional: Rosa Ruiz Fernández. Director de Arte: Rafael Navarro.
Parlamento y Opinión: Santiago Fernández del Vado. Cultura: Esther P. Martínez. Fotografía: Pepe Díaz. Secciones. Nacional: Elena Tarilonte. Fuerzas Armadas: José Luis Expósito Montero. Fotografía y Archivo: Hélène Gicquel Pasquier. Maquetación: Eduardo Fernández Salvador. Colaboradores: Fuensanta Zaballa Gómez y Estela Zubieta. Fotografías: Archivo General Militar de Madrid, Archivo Histórico de la Armada, Armada, Biblioteca Virtual de Defensa, Fernando Calvo, Casa de S. M. el Rey, Consejo Europeo, EFE, EMAD, Juan Carlos Ferrera, JFC Brunssum, José Horacio Lozano, María José Muñoz, Museo del Ejército, Museo Naval de Cartagena, Museo Naval de Madrid, OADISFAS, OTAN, Borja Puig de la Bellacasa, REAIM 26, Rubén Somonte y UME.
Firman en este número: Federico Aznar Fernández-Montesinos, Fernando Díaz Ruiz, Beatriz González Ávila, Teodoro López Calderón y Pedro César Martínez Morán.

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: 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: publicaciones.defensa.gob.es
Catálogo de Publicaciones de la Administración General del Estado: cpape.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: María José Muñoz Estévez (presidenta), Mercedes Gómez Mena, Gonzalo Villar Rodríguez, Antonio Javier Guerrero Mochón, Ignacio Miguel Warleta Alcina, Francisco José Ipsier Delgado, Juan Francisco Martínez Merello Díaz de Miranda, José Luis Chaves Bermejo, Juan Bautista Payá Martínez y Enrique Cuenca-Romero Jiménez.

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: OTAN

ENTREVISTA

16 Almirante Giuseppe Cavo Dragone

El presidente del Comité Militar de la Alianza Atlántica afirma que la seguridad de Europa y Norteamérica «son indivisibles».

NACIONAL

20 Operación Inundaciones Andalucía

Más de 500 efectivos de la UME se han desplegado para paliar los efectos de las borrascas.

PUNTO DE VISTA

28 Hacia la inclusión plena

Escribe la comandante Beatriz González Ávila, jefa de la Oficina de Atención a la Discapacidad en las Fuerzas Armadas.

PROFESIONALES

30 Estrategas del dato

Los analistas de la Sección de Técnicas de Apoyo a la Decisión del Ejército de Tierra aportan soluciones al ejercicio del mando.

REAIM 26

34 Una IA al servicio de la paz

A Coruña acoge la tercera cumbre mundial sobre Inteligencia Artificial Responsable en el Ámbito Militar.

PERSPECTIVA

40 Liderazgo y ética del mando militar

Análisis sobre las implicaciones del uso de la Inteligencia Artificial en el ejercicio del mando.

INTERNACIONAL

44 Respaldo a Ucrania y compromiso con la seguridad

Reuniones de los ministros de Defensa de la Unión Europea y de la Alianza Atlántica y conclusiones de la 62ª Conferencia de Seguridad de Múnich.

HISTORIA

48 Isaac Peral, brillante marino y científico pionero

Se cumplen 175 años del nacimiento del «padre» del submarino, invento que eclipsó otros de sus logros, a los que aplicó su dominio de la electricidad.

EDIFICIOS SINGULARES

54 Capitanía General de Canarias

El inmueble de estilo neoclásico se convirtió tras su construcción en 1880 en referente del crecimiento arquitectónico e institucional de la capital tinerfeña.

LIBROS

58 2025, un año en imágenes

El anuario editado por el Ministerio de Defensa ofrece un testimonio gráfico de los momentos más destacados en la defensa y las Fuerzas Armadas.

CUATRO SEMANAS 24



Esta publicación se distribuye bajo licencia CC BY-NC-ND 4.0 que permite compartir el material en cualquier medio o formato con la condición de reconocer adecuadamente la procedencia «Edita: Ministerio de Defensa. Secretaría General Técnica.» No se puede modificar. No se puede utilizar con fines comerciales.



MUSEO DEL EJÉRCITO



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

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

En más de 8.000 m² se distribuye la Exposición Permanente, con 8 salas de discurso histórico y 13 salas temáticas.

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

HORARIO DE VISITAS

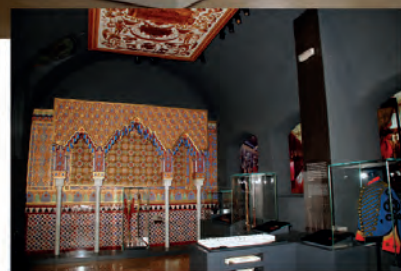
Abierto todos los días de 10.00 a 17.00 horas. Permanecerá cerrado todos los lunes (festivos incluidos), y los días 1 y 6 de enero, 1 de mayo, 24, 25 y 31 de diciembre

VISITAS DE GRUPOS

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

museje.grupos@et.mde.es

Tel. 925 238 816
925 238 909



Una fuerza multidominio y muy disponible

Steadfast Dart 26, el mayor ejercicio de la OTAN en este año, se ha desarrollado con éxito en Alemania, donde ha quedado probada la capacidad de la Alianza para desplegar rápidamente e integrar, en una operación multinacional y conjunta, a fuerzas terrestres, aéreas, espaciales, cibernéticas, marítimas y de operaciones especiales.

Este ejercicio ha supuesto, tras *Steadfast Dart 25*, el segundo ensayo a gran escala de la Fuerza de Reacción Aliada (ARF), creada en julio de 2024 en sustitución de la Fuerza de Respuesta (NRF). La ARF, que desempeña un papel crucial como parte del Nuevo Modelo de Fuerzas de la OTAN, se distingue por su alta disponibilidad y su capacidad para desplegarse en un tiempo muy corto, y puede incrementar su composición a través de paquetes de fuerzas escalables para fortalecer la disuasión en la paz o en la crisis, en todo el espectro de operaciones.

España ha contribuido de forma relevante a este ejercicio, al que ha aportado unos 1.500 de los 10.000 militares, procedentes de once países, que han intervenido en su ejecución. En lo cualitativo, nuestro Mando Conjunto de Operaciones Especiales ha vuelto a liderar, como ya lo hizo en 2025, el Mando Componente de Operaciones Especiales, en tanto que la Armada ha proporcionado el Mando Componente Marítimo, embarcado en el

Castilla como buque insignia. Ha sido igualmente destacada la participación de un importante contingente terrestre, con unidades de operaciones especiales, paracaidistas y helicópteros, que ha supuesto la proyección de 790 militares, 230 vehículos y 25 contenedores de material y equipo.

El hecho de que, casi con toda probabilidad, nuestro país vaya a dirigir la ARF en 2027 y a asumir el mando de *Steadfast Dart 28*, que tendría su sede en territorio nacional, demuestra, una vez más, la consideración de España como un aliado fiable, responsable y comprometido con la OTAN, a la que contribuye con su presencia en las distintas misiones, mientras ha aumentado el gasto de defensa hasta el 2 por 100 del PIB.

«Las capacidades no son solo cuestión de dinero», indica en una entrevista incluida en este número el almirante italiano Giuseppe Cavo Dragone, presidente del Comité Militar de la OTAN, para quien España es «un aliado de gran valor». Nuestro compromiso es absoluto con la paz, la libertad, la seguridad y el ordenamiento internacional; y con nuestros socios y aliados en la Alianza, la UE y Naciones Unidas. Así va a seguir siendo, desde el convencimiento de que hoy invertir en defensa es también defender valores y una sociedad más justa.

RED



PODER DE REACCIÓN ALIADO

España ha liderado las operaciones especiales y marítimas en *Steadfast Dart 26*, el mayor ejercicio de la OTAN en este año, desarrollado en Alemania y aguas del Báltico



Equipos de operaciones especiales españoles y turcos se insertaron mediante helicópteros en la playa de Putlos para asegurar posiciones y preparar el desembarco de la fuerza principal de Infantería de Marina.



LA nieve cubre la playa de Putlos, en la costa báltica del estado alemán de Schleswig-Holstein. Un vehículo aéreo no tripulado *Bayraktar TB-3* sobrevuela el litoral en misión de reconocimiento. Ha sido lanzado desde la cubierta del buque de asalto anfibio *Anadolu*, navío insignia de la Marina turca, gemelo del español LHD *Juan Carlos I*. El UAV identifica varias posiciones hostiles simuladas en el paisaje blanco y embarrado. Minutos después, la información recopilada se traduce en acción: una escuadrilla de cazas *Eurofighter* de la Fuerza Aérea alemana interviene con ataques de precisión sobre los objetivos designados.

En la línea de costa emerge un equipo español de operaciones especiales que ha realizado una inserción subacuática para neutralizar amenazas explosivas. Posteriormente, equipos de operaciones especiales turcos y españoles se insertan mediante *fast rope* desde helicópteros para asegurar posiciones clave, mientras

helicópteros de ataque proporcionan apoyo aéreo cercano.

Una vez despejado el camino para la fuerza principal de desembarco, infantes de marina turcos se acercan a la playa en lanchas rápidas, seguidos por vehículos de asalto, que proporcionan movilidad protegida y potencia de fuego a medida que las fuerzas avanzan tierra adentro. Algunas lanchas desembarcan más al este para reforzar y ampliar la cabeza de playa.

Culminado con éxito el desembarco, los soldados de operaciones especiales españoles son extraídos mediante helicópteros, subrayando la capacidad de la ARF, no solo para desplegarse rápidamente, sino también para recuperar fuerzas eficientemente una vez que los objetivos han sido asegurados.

Esta completa demostración anfibia, realizada el pasado 18 de febrero en el área de entrenamiento militar de Putlos, marcaba el momento más destacado a nivel marítimo del ejercicio *Steadfast Dart*, el más visible e importante de la OTAN en este 2026.



El buque *Castilla* embarcó al estado mayor del componente marítimo y sirvió de plataforma para acciones de operaciones especiales (debajo). A la derecha, un UAV *Bayraktar TB-3* en la cubierta del buque turco *Anadolu*, y, debajo, vehículos de asalto anfibio alcanzan la playa.





FUERZA ESTRATÉGICA

El ejercicio forma parte del adiestramiento periódico de la Fuerza de Reacción Aliada (ARF, por sus siglas en inglés), que la OTAN puso en marcha en la cumbre de Vilna de 2023 para adaptarse al actual entorno estratégico, especialmente, tras la invasión de Ucrania por Rusia hace ahora cuatro años.

«Ya en la Cumbre de Madrid, en el 2022, la Alianza entendió que debía contar con fuerzas más ágiles, con mayor nivel de disponibilidad y con mecanismos de activación más eficientes», indica el vicealmirante español Juan Bautista Pérez Puig, actualmente al frente del componente marítimo de esta fuerza.

Para responder a esa necesidad, se diseñó la ARF, una fuerza estratégica de alta disponibilidad, capaz de desplegarse en un tiempo muy corto y de incrementar su composición a través de paquetes de fuerzas escalables para fortalecer la disuasión en tiempo de paz o en situaciones de crisis. «La ARF es una herramienta creíble de disuasión —añade el vicealmirante Pérez Puig—, porque combina tres factores fundamentales: fuerzas previamente asignadas, niveles de preparación exigentes y procedimientos comunes probados».

En 2025, el ejercicio *Steadfast Dart* puso a prueba la capacidad real de despliegue de la ARF, operando en Rumanía, Grecia y Bulgaria. Este año, el ensayo se ha desarrollado en Alemania, del 12 al 25 de febrero, bajo responsabilidad del Mando de Fuerzas Conjuntas Brunssum y con la participación de 10.000 militares de once países, incluyendo unidades de la ARF de Italia, Grecia, Alemania, Chequia, España, Lituania, Bulgaria y Turquía, con el apoyo adicional de Francia, Bélgica y el Reino Unido.

El objetivo principal del ejercicio era demostrar la capacidad de desplegar rápidamente y converger en tiempo y espacio con el resto de fuerzas. Ha sido, además, una actividad multidominio, en



El comandante del JFC Brunssum, general alemán Ingo Gerharzt, y el vicealmirante Juan Bautista Pérez Puig, durante la rueda de prensa con motivo del inicio del ejercicio.

Román Ríos/EFE

la que se han integrado fuerzas terrestres, aéreas, espaciales, cibernéticas, marítimas y de operaciones especiales.

España ha tenido un papel destacado, asumiendo el liderazgo en operaciones especiales —por segundo año consecutivo— y el del componente marítimo, además de aportar un importante contingente terrestre, con un total de cerca de 1.500 militares.

OPERACIONES MARÍTIMAS

Embarcado a bordo del *Castilla*, el Cuartel General Marítimo Español (SPMARFOR) reunió bajo su autoridad operativa fragatas, fuerzas anfibias, aviones de patrulla marítima, helicópteros y drones, coordinándose estrechamente con otros mandos aliados. Como subraya el contralmirante Pérez Puig, «España es uno de solo seis países capaces de aportar esta capaci-

dad de mando dentro de la Alianza e implica un enorme reto de coordinación en todos los niveles». «Hemos sido alrededor de 2.600 marinos, 750 de ellos, españoles. Con toda esta fuerza, el *Steadfast Dart* ha proyectado el poder naval de la Alianza en un escenario demandante y ha contribuido a la disuasión creíble, frente a amenazas convencionales, híbridas o emergentes», subraya el capitán de fragata José Pérez Núñez, jefe de operaciones de SP-MARFOR.

El *Castilla* partió el 30 de enero de la base naval de Rota (Cádiz), acompañado por la fragata *Cristóbal Colón* y un grupo de trabajo turco integrado por el buque de asalto anfibio TCG *Anadolu*, las fragatas TCG *Oruçreis* y TCG *Istanbul*, y el buque de reabastecimiento de flota TCG *Derya*.

Durante el tránsito, la formación naval hispano-turca mejoró progresivamente la interoperabilidad entre sus unidades y también se efectuaron actividades de cooperación con las armadas francesa, alemana y británica, que abarcaron ejercicios de defensa aérea y guerra de superficie, así como operaciones coordinadas con aeronaves de patrulla marítima.

Entre el 6 y el 8 de febrero se dio escolta al buque de transporte *Ysabel*, que transportaba material del Ejército español para apoyar el componente terrestre del ejercicio.

A su llegada a Kiel (Alemania), el 11 de febrero, la agrupación marítima se completó con otras unidades aliadas. Se añadieron la fragata *Almirante Juan de Borbón*, el Buque de Aprovisionamiento de Combate (BAC) *Patiño*, la fragata francesa *Commandant Blaison*, las fragatas alemanas *Brandenburg* y *Schasen*, buques todos ellos integrados en el Grupo Naval Permanente nº 1 de la OTAN (SNMG1), mandado por el contraalmirante español Joaquín Ruiz Escagedo. Se integraron también los buques de Grupo Naval Permanente nº 1 de cazaminas de

El ejercicio ha demostrado la capacidad de desplegar fuerzas en un entorno multidominio

VICEALMIRANTE JUAN BAUTISTA PÉREZ PUIG, COMANDANTE DEL CUARTEL GENERAL MARÍTIMO ESPAÑOL

«LA MEJOR FORMA DE DISUADIR ES ESTAR PREPARADOS»

EMBARCADO en el buque *Castilla*, el *Spanish Maritime Forces Headquarters* (SPMARFOR) ha dirigido las operaciones navales del ejercicio *Steadfast Dart 26*. «Hemos asumido responsabilidades complejas y hemos demostrado fiabilidad, continuidad y profesionalidad», afirma su comandante, el vicealmirante Juan Bautista Pérez Puig. En su opinión, este despliegue en aguas del Báltico ha transmitido un mensaje claro: «La OTAN actúa unida».

—¿Qué ha valorado la OTAN a la hora de elegir a la Armada española para este cometido?

—España lleva décadas plenamente integrada en la estructura de fuerzas de la Alianza, mostrando un alto nivel de profesionalidad. De hecho, este Cuartel General, *Spanish Maritime Forces HQ* o SPMARFOR, fue fundado en 2003 como una entidad de alta disponibilidad, desplegable y capaz de dirigir operaciones navales de alta intensidad en el entorno de la, entonces, *NATO Response Force* o NRF.

Hoy por hoy, de los 32 países que conformamos la Alianza, solo seis pueden aportar un mando componente marítimo plenamente certificado. Con ello hemos asumido responsabilidades complejas y hemos demostrado fiabilidad, continuidad y profesionalidad.

Por otro lado, la designación viene respaldada por un proceso de certificación, liderado por la propia Alianza. Este proceso ha permitido comprobar nuestra habilidad para afrontar, de manera ágil y rápida, todo tipo de escenarios desde la situación actual hasta uno de alta intensidad.



Pepé Díaz

«No se trata solo de desplegar rápido, sino de hacerlo de forma coordinada, integrada y eficaz»

—¿Qué importancia tiene el ámbito marítimo dentro de la ARF y, en general, en los conflictos actuales?

—Es un ámbito esencial, porque el mar es un espacio estratégico global. Es en este ámbito donde la Alianza garantiza la libertad de navegación y las líneas de comunicación, protege infraestructuras críticas, posibilita el sostenimiento de las operaciones y permite la proyección de fuerzas allí donde sea necesario.

Hay que recordar que más del 90 por 100 del comercio mundial se lleva a cabo por vía marítima; y más del 95 por 100 de tráfico internet viaja a través de cables submarinos. Por tanto, sin un ámbito marítimo protegido, no habría prosperidad. Dentro de la ARF, el componente marítimo aporta movilidad estratégica, capacidad de permanencia y flexibilidad operativa. Una fuerza naval puede desplegar-

se sin necesidad de infraestructuras en tierra, adaptarse a la evolución de la crisis y actuar como elemento disuasorio visible y creíble. Desde el mar se proyectan efectos en tierra y en el aire, y se integran capacidades de ciber y espacio. En síntesis, el ámbito marítimo es imprescindible en las tres tareas esenciales de la Alianza: la disuasión y defensa, la prevención y gestión de crisis y la seguridad cooperativa.

—¿Cómo contribuyen estos ejercicios a fortalecer la interoperabilidad y la cohesión entre las fuerzas navales de la OTAN?

—La serie de ejercicios *Steadfast Dart*, específicamente orientados a la ARF, es la oportunidad que tiene la Alianza de demostrar qué capacidades reales de las que disponen los aliados son capaces de generar una disuasión efectiva, y que, llegado el caso, la Alianza es capaz de reaccionar ante una crisis.

Además, tanto en su planeamiento como en su conducción, este ejercicio es la prueba palpable de la interoperabilidad aliada en el multidominio. Compartimos procedimientos, cultura operativa y comprensión común del entorno. Eso solo se logra entrenando juntos en escenarios exigentes de manera repetitiva.

Este ejercicio permite validar la activación y el despliegue de la ARF, comprobar la integración del componente marítimo dentro del esfuerzo conjunto y reforzar la cohesión entre aliados. Nuestra presencia aquí transmite un mensaje en sí mismo: la OTAN actúa unida. La mejor forma de disuadir es estar preparados.

—¿La ARF está ya capacitada para desplegarse de forma rápida allá donde haga falta?

—*Steadfast Dart 26* ha validado, precisamente, esa capacidad de reacción. No se trata solo de desplegar rápido, sino de hacerlo de forma coordinada, integrada y eficaz. La disuasión se basa en la voluntad política, pero también en la preparación militar. Ambas dimensiones están presentes.

—¿Cómo serían el proceso y los tiempos de activación en una situación de crisis?

—La ARF está estructurada por escalones de disponibilidad. El componente marítimo que lideramos se encuentra en el Nivel 1 (*Tier 1*), el nivel de mayor alistamiento. Esto implica una disponibilidad o *Notice to Move* de cinco días: desde la orden de activación, en un máximo de cinco días la fuerza está en la mar. Detrás de este primer escalón existen otros niveles de fuerzas —*Tiers* adicionales— que pueden activarse progresivamente en función de la evolución de la crisis.

Además, tenemos un *Notice to Effect* de diez días, que nos exige estar en condiciones de generar efectos, en y desde la mar, en menos de diez días. Es decir, no solo se trata de desplegar, sino estar plenamente integrados en el esfuerzo conjunto y multidominio, contribuyendo de manera efectiva a la disuasión y, si fuera necesario, a la defensa colectiva.

—¿Qué retos entraña para un estado mayor embarcado trabajar en un entorno multidominio?

—Hoy operamos en seis dominios: terrestre, marítimo, aéreo, fuerzas especiales, ciber y espacio. Cada uno genera información constante que debe ser compartida entre mandos componentes, y remitida al mando conjunto para alinear el esfuerzo de todos. Nuestros ritmos de batalla están sincronizados, y es práctica habitual desplegar oficiales de enlace entre los distintos cuarteles generales.

El principal reto es incorporar la información en el proceso de decisión y valorar su influencia en las variables de tiempo (si me afecta ahora, en seis días o dentro de un mes) y capacidades (¿son excesivas o insuficientes?). Esto, además, se debe hacer en un entorno complejo donde la información y la desinformación se entrecruzan. Para un Estado Mayor embarcado, esto exige sistemas resilientes, protección frente a amenazas híbridas y personal altamente cualificado. Ejercicios como *Steadfast Dart 26* nos permiten entrenar esa integración entre los seis dominios en condiciones realistas, reforzando nuestra capacidad colectiva de disuasión y defensa.



La fragata alemana FGS *Brandenburg* es abordada por fuerzas de operaciones especiales en un simulacro de interdicción marítima.

la OTAN (SNMCMG1), el polaco ORP *Czernicki*, el alemán FSG *Fulda* y el neerlandés HMNLS *Schiedam*.

Desde Kiel, la formación se adentró el 14 de febrero en aguas del Báltico. La elección de este escenario en la planificación del ejercicio no fue casual. El mar Báltico es un eje estratégico vital para la seguridad regional de la OTAN. La zona alberga rutas comerciales marítimas clave, infraestructura energética crucial y cables submarinos de los que dependen nuestras economías y sociedades. Por lo tanto, una presencia marítima aliada creíble y persistente en esta región es esencial para garantizar la disuasión, la libertad de navegación y la protección de los intereses colectivos de la Alianza frente a amenazas, tanto convencionales como híbridas.

«El componente marítimo —explica el contralmirante Pérez Puig— aporta una agilidad singular dentro de la arquitectura aliada: nuestra movilidad y autonomía nos permiten reaccionar con

rapidez, mientras que la mera presencia naval en zona ya constituye, por sí misma, un efecto estratégico y un mensaje claro de disuasión».

INTERDICCIÓN MARÍTIMA

La descrita demostración anfibia del día 18 en la playa alemana de Putlos puso de relieve la capacidad de la OTAN para integrar fluidamente las capacidades marítimas, aéreas y de operaciones especiales en un entorno litoral en disputa.

Tras esa fase, se realizó una operación de interdicción marítima, que partió del buque *Castilla* y en la que la fragata alemana FGS *Brandenburg* actuó como buque objetivo. Se trataba de poner a prueba la capacidad de la ARF para interceptar y controlar buques que operen al margen de la legalidad en la mar, reforzando el derecho internacional.

El equipo de abordaje se insertó mediante helicóptero para asegurar con rapidez el buque y establecer el control de sus áreas críticas. Una vez ocupada

Han participado 10.000 militares de once países, bajo responsabilidad del Mando de Fuerzas Conjuntas Brunssum



la nave, las fuerzas llevaron a cabo procedimientos de inspección, demostrando la capacidad para realizar un abordaje no colaborativo, registrar la carga, recopilar pruebas y, en caso necesario, desviar el buque hacia un puerto aliado para actuaciones posteriores.

El *Castilla* también sirvió de plataforma para otras actividades de las unidades españolas de operaciones especiales. Desde su cubierta, helicópteros realizaron maniobras de *fast rope* y se ensayaron procedimientos de rescate o neutralización de amenazas en entornos costeros. Dichas fuerzas se integraban en el Mando Componente de Operaciones Especiales (SOCC) de la ARF, que España ha liderado por segundo año consecutivo en torno a un cuartel general bajo el mando del general Ángel Ramón Herrezuelo Pérez.

Además de estas acciones en la mar, los «guerrilleros» integraron sus capacidades en un grupo táctico terrestre que llevó a cabo intensas jornadas de tiro, inserción paracai-



La proyección logística se desarrolló por tierra, mar y aire. En la imagen, embarque de vehículos en buque *Ysabel*, en el puerto de Santander, el 5 de febrero, con destino al puerto alemán de Emden.



Vehículos VAMTAC ST5 españoles en el campo de maniobras de Bergen, en un ejercicio junto a efectivos de Chequia, Italia y Turquía.

Imane Rachidi/EFE

disto y en helicóptero, control de fuegos de artillería, apoyo aéreo cercano (CAS) y evacuaciones sanitarias, en colaboración con unidades italianas, turcas y checas.

COMPONENTE TERRESTRE

La proyección de las unidades del Ejército de Tierra a la zona de operaciones implicó el traslado de 750 militares, 230 vehículos y 25 contenedores con material y equipo, pertenecientes a la Brigada *Almogávares* VI de Paracaidistas (BRIPAC), las Fuerzas Aeromóviles del Ejército de Tierra (FAMET) y el Mando de Operaciones Especiales (MOE). El despliegue estratégico se ejecutó desde el 27 de enero al 5 de febrero y combinó transporte marítimo (desde los puertos de Cartagena y Santander), aéreo, ferrocarril y convoyes terrestres.

La BRIPAC aportaba un batallón de infantería (grupo táctico *Lauria*), en el que se integraban sendas baterías de artillería antiaérea y de campaña, una compañía de zapadores, equipos de reconocimiento de caballería y una unidad de apoyo logístico. Por su parte, el MOE participó con elementos de su cuartel general, una unidad de transmisiones (con refuerzo de personal de la Armada y del Ejército del Aire y del Espacio), un grupo terrestre de operaciones especiales, dos helicópteros AS532 *Cougar* y una unidad de apoyo logístico, mientras que las FAMET desplegaron dos helicópteros de transporte NH90 *Sarrio*.



ENMAD

Los efectivos del grupo táctico *Lauria* de la BRIPAC se integraron junto a unidades de Italia y Turquía en el mando componente terrestre de la ARF.

Con la ARF los aliados pueden generar disuasión y, llegado el caso, reaccionar en una situación de crisis

Una vez en Alemania, las unidades comenzaron su fase de recepción, concentración y movimiento a vanguardia (RSOM, por sus siglas en inglés) en la que las unidades se trasladaron a los campos de maniobras de Trauen y Hohne. «Hemos proyectado personal, vehículos y sistemas de mando y control en plazos muy exigentes; en menos de 72 horas estábamos en condiciones de ejecutar acciones tácticas», señalaba el teniente coronel Santiago Jiménez, al frente del batallón *Lauria*, sobre el esfuerzo logístico realizado.

Las fuerzas terrestres multinacionales practicaron el combate en ambiente boscoso y tiro con todos los tipos de armamento desplegado. Entre las capacidades españolas destacó la batería de artillería de obuses *Light Gun*, que, en condiciones climatológicas muy adversas, propias del invierno en la costa del Báltico, ejecutó numerosas acciones de fuego y coordinó apoyos indirectos con observadores avanzados multinacionales.

La compañía de zapadores se integró con el batallón italiano de esta especialidad. «Hemos demostrado que nuestro apoyo es esencial para el éxito de la maniobra —apuntaba el jefe de la compañía, capitán Jorge Sánchez—, ya que permite al grupo táctico franquear y limpiar obstáculos, canalizar y fijar al enemigo, y fortificar las posiciones propias; es decir, facilitamos movilidad, contramovilidad y protección».

El ejercicio concluyó el 20 de febrero con una demostración en el campo de maniobras de Bergen, el más grande y



K9 Lucas, un perro belga malinois de cuatro años del Mando de Operaciones Especiales, con su guía tras realizar un salto paracaidista en el área de entrenamiento alemán.

GENERAL ÁNGEL RAMÓN HERREZUELO PÉREZ, COMANDANTE DEL MANDO CONJUNTO DE OPERACIONES ESPECIALES

«NOS ADAPTAMOS A CUALQUIER ESCENARIO»



EMAD

POR segundo año consecutivo, España ha liderado el Mando Componente de Operaciones Especiales de la Fuerza de Reacción Aliada (ARF) durante el ejercicio *Steadfast Dart*. «La principal conclusión —afirma el general de división de Infantería de Marina Ángel Ramón Herrezuelo— es que estamos perfectamente capacitados para desempeñar con éxito este cometido». No supone ninguna sorpresa para el jefe del MCOE: «Es un hecho contrastado que la preparación, adiestramiento y equipamiento de nuestras unidades están en un nivel muy alto dentro de la Alianza».

—Las fuerzas especiales españolas han tenido un destacado papel en el ejercicio ¿Cuál ha sido su aportación?

—Para la fase de ejecución, el Mando Conjunto de Operaciones Especiales (MCOE) español proporciona el Cuartel General del Mando Componente de Operaciones Especiales de la ARF (ARF SOCC HQ). Este cuartel general está basado fundamentalmente en el MCOE,

«España fue el primer aliado que ofreció a la OTAN las capacidades de operaciones especiales»

con aportaciones de los Ejércitos y la Armada, así como un grupo de operaciones especiales terrestre y otro marítimo (con capacidades de integración de medios aire-tierra en cada uno de ellos), una unidad de helicópteros, así como los medios logísticos y de mando y control necesarios que requiere un despliegue de este tipo.

Hay que reseñar que España fue el primer y único aliado que ofreció a la OTAN las capacidades de Mando Componente de Operaciones Especiales que la ARF exigía en el momento de su creación, en el año 2024. Por entonces, España aceptó el reto de conformarlo y liderarlo, no solo durante una primera rotación, sino que extendió su ofrecimiento durante un segundo año, hasta julio de 2026.

—Estas unidades se distinguen por su rapidez y precisión ¿Cómo se han puesto a prueba en el ejercicio?

—Sin duda, el alto grado de disponibilidad es uno de los principales y más demandantes requerimientos de la ARF, que se materializa mediante un rápido despliegue, así como una transición y entrada en eficacia en zona de operaciones, lo que garantiza la operatividad y desarrollo de los objetivos asignados. Por ello, tras la fase de despliegue, en la que se emplearon diferentes medios de proyección confluyentes en las áreas asignadas, el ejercicio ha buscado una rápida transición hacia una capacidad plena de actuación en un escenario, en este caso, particularmente demandante como es el norte de Alemania, lindante con el mar Báltico con los factores meteorológicos inherentes a la época del año en la que se desarrolla.

—¿La logística ha sido un reto?

—Sin duda. El objetivo principal era el planeamiento y ejecución de un despliegue de fuerzas en un entorno multidominio en una supuesta situación de precrisis, en el que el despliegue logístico de personal y material y la integración de los diferentes dominios en zona de operaciones es absolutamente real.

Bajo esa perspectiva, el reto logístico de desplegar más de 10.000 soldados pertenecientes a naciones aliadas diferentes, con sus medios de combate, es un desafío muy significativo.

En el caso de las operaciones especiales, se intenta buscar siempre la menor huella logística posible y la eficacia y simplicidad en el despliegue. Se han enviado fuerzas por tierra, mar y aire; y el proceso de llegada, estacionamiento y distribución a los diferentes lugares supuso un gran

esfuerzo de coordinación y sincronización multinacional. Este proceso culminó satisfactoriamente con la plena operatividad en zona, con todos los medios necesarios para desarrollar los cometidos asignados y que permitían poner en práctica diferentes técnicas y procedimientos, desde acciones CAS (apoyo aéreo cercano), operaciones MIO (de interdicción marítima), buceo de combate o inserciones paracaidistas, entre otras.

—¿Y en lo relativo al mando y control?

—Se establecieron las redes y enlaces necesarios que garantizan, por una parte, el contacto con las unidades subordinadas y, por otra parte, el enlace con la unidad superior, que es el comandante de la ARF. Asimismo, ese grado de conectividad ha permitido el contacto constante con el resto de mandos componentes, incrementando así el grado de interoperabilidad entre toda la ARF. Todo este diagrama de interconectividad también se duplicaba mediante el fundamental intercambio de equipos de enlace entre todos los mandos, herramienta necesaria para asegurar la fluidez en el conocimiento global de la situación y su evolución.

—¿Qué conclusiones se pueden ya extraer de estos dos años de liderazgo de la ARF?

—La principal conclusión es que España está perfectamente capacitada para desempeñar con éxito este cometido. Por un lado, el MCOE, con los apoyos necesarios, es capaz de ejercer el mando y control de un mando componente de operaciones especiales, incluyendo unidades subordinadas, de acuerdo a los requerimientos y estándares de la OTAN. Su exitosa participación en los diferentes ejercicios realizados en ámbito ARF, así lo demuestran. Por otro lado, es un hecho contrastado que la preparación, adiestramiento y equipamiento de nuestras unidades están en un nivel muy alto dentro de la Alianza.

No obstante, la experiencia nos demuestra que siempre existen espacios de mejora, como el de la imprescindible dotación de medios CIS interoperables con las naciones aliadas y capaces de operar en entornos híbridos, capacidades de última generación de guerra electrónica, o actualización constante de los medios UAS-C/UAS, en consonancia con las lecciones identificadas que, por ejemplo, la guerra en Ucrania nos está mostrando.



El Ejército de Tierra trasladó a Alemania 750 militares y 230 vehículos, en su mayoría de la BRIPAC y el MOE

con mejores instalaciones de Alemania. La exhibición dinámica, con fuego real, mostró cómo las fuerzas terrestres, aéreas y de operaciones especiales se integran para lograr un efecto operativo compartido. El supuesto táctico perseguía el uso coordinado de infantería aerotransportada y fuerzas de operaciones especiales para neutralizar un objetivo simulado de alto valor.

Participó un grupo de trabajo multinacional de, aproximadamente, 300 efectivos de Chequia, Italia, España y Turquía, operando bajo el mando unificado del 8º Regimiento de Infantería de Montaña italiano.

Tras el *Steadfast Dart 26*, las unidades españolas integradas en el mando componente terrestre continuaron su adiestramiento participando en el ejercicio *Grand Quadriga 26*, del ejército alemán, durante otros cuatro días. Finalizada esta fase bilateral, dio comienzo el repliegue estratégico hasta las bases de origen. Por su parte, las unidades marítimas españolas perma-

necieron unos días más en el área para participar en el *Northern Quadriga 26*, desarrollado en el mar del Norte y aguas costeras de Alemania.

El liderazgo de la ARF rota cada año entre los aliados. Actualmente está en manos de Italia, que será relevada por Francia a partir del próximo julio. España aspira a mandar la fuerza en el siguiente periodo, entre julio de 2027 y junio de 2028.

Con este fin, y en paralelo con el ejercicio *Steadfast Dart 26*, el Cuartel General de la División *Castillejos* ha afrontado una evaluación por parte de la OTAN. En caso de superar el examen, a lo largo del periodo mencionado, la responsabilidad de preparar las fuerzas de los diferentes países de la Alianza Atlántica, integrarlas y hacerlas interoperables recaerá en un general español, lo que significará también que el ejercicio más importante de la OTAN de 2028, el *Steadfast Dart 28*, se desarrollará en territorio nacional.

Víctor Hernández

Fotos: JFC Brunssum y EMAD



Militares españoles en el campo de maniobras de Bergen durante el ejercicio *Grand Quadriga 26*, con el que continuaron su adiestramiento tras la finalización del *Steadfast Dart*.

ALMIRANTE GIUSEPPE CAVO DRAGONE, PRESIDENTE DEL COMITÉ MILITAR DE LA OTAN

«ESPAÑA ES UN ALIADO DE GRAN VALOR»

Considera que la Alianza es «sólida y fuerte» y afirma que la seguridad de Europa y de Norteamérica «son indivisibles»

ESTÁ satisfecho con la visita oficial que ha realizado a España al frente del Comité Militar de la OTAN. Durante tres días, del 3 al 5 de febrero, el almirante Giuseppe Cavo Dragone (Arquata Scrivia, Italia, 1957) fue recibido en audiencia por Felipe VI; se reunió con la ministra de Defensa, Margarita Robles, y con el JEMAD, almirante general Teodoro López Calderón; y encabezó las visitas del Comité, máxima autoridad militar de la organización, a diversas instalaciones de la Alianza, la UE y nacionales, en Madrid y Valencia. «Estas visitas no son un extra —afirmó—, son esenciales; en nuestro trabajo diario hablamos de capacidades, preparación, resiliencia, mando y control, pero aquí vemos cómo las decisiones se convierten en acciones, la información en conciencia y la conciencia en protección. Y sobre todo, hemos visto a las personas: profesionales que vigilan, coordinan, analizan, anticipan, a menudo en silencio, siempre sin descanso».

Ex jefe de Estado Mayor de la Marina y de la Defensa italianas, el almirante Cavo Dragone asegura que España contribuye de manera sustancial a la Alianza, a través de sus capacidades, sus despliegues y el alojamiento de funciones claves. Como señala en esta entrevista, «las capacidades no son solo cuestión de dinero, también tienen que ver con el personal, el material y el adiestramiento». «Ustedes proporcionan seguridad —les dijo a los militares españoles en una de las visitas— no como un eslogan, sino como un servicio; diario, tangible y siempre disponible».

—Estamos viviendo un periodo de especial desavenencia entre Estados Unidos y el resto de sus aliados, sobre todo los europeos. ¿Considera que el vínculo transatlántico es sólido?

—Puedo confirmar que la Alianza es sólida y fuerte. El compromiso de Estados Unidos con la OTAN sigue siendo inquebrantable. Pero este compromiso trae consigo la expectativa de que los aliados aumenten su inversión en defensa, y eso es exactamente lo que está ocurriendo. En las últimas reuniones de jefes de Estado Mayor de la Defensa en Bruselas, nuestra cohesión ha sido evidente. El vínculo es parte integrante de la disuasión y defensa de la OTAN: mandos integrados, planeamiento y fuerzas que se adiestran y despliegan juntas cada día. A nivel militar, el vínculo transatlántico es un sistema combinado. Los europeos están asumiendo su responsabilidad, liderando la mayoría de los grupos de combate de las Fuerzas Terrestres Avanzadas de la OTAN a lo largo del flanco este. España,

«En Ucrania se trata de crear un sistema integral para que pueda defenderse hoy y disuadir el día de mañana»

por ejemplo, está al mando en Eslovaquia, mientras que Estados Unidos y Canadá siguen siendo naciones marco clave en Polonia y Letonia. Por último, la disuasión de la OTAN se basa en una combinación adecuada de fuerzas convencionales, de defensa antimisiles, así como de fuerzas ciber/espaciales y nucleares. Por lo que se refiere a estas últimas, las fuerzas estratégicas estadounidenses siguen siendo la mejor garantía, junto con las aportaciones del Reino Unido y Francia.

Como novedad, puedo añadir que a principios de febrero los aliados acordaron una nueva distribución de las responsabilidades de los oficiales superiores en la estructura de mando de la OTAN, en la que los aliados europeos, incluidos los miembros más recientes de la OTAN, desempeñarán un papel más destacado en el liderazgo militar de la Alianza.

—¿Cuáles son hoy los principales retos y amenazas con los que se enfrentan la Alianza y sus ciudadanos?

—Rusia es la amenaza más importante y directa para la seguridad de los aliados, mientras que el terrorismo sigue siendo la amenaza asimétrica más directa para nuestros ciudadanos. Al mismo tiempo, el panorama de amenazas se ha ampliado: campañas híbridas, tales como el sabotaje, la desinformación y la coerción; actividades cibernéticas maliciosas; guerra electrónica, como la perturbación de los GPS; y riesgos para las infraestructuras críticas, especialmente los cables submarinos y los oleoductos.



Para las Fuerzas Armadas, esta realidad conlleva una verdadera postura «multidominio», con una Defensa Aérea y Antimisiles Integrada más sólida, mejores medidas contra los UAS o Sistemas Aéreos No Tripulados y una mayor resiliencia y disponibilidad para poder responder con la rapidez necesaria.

En cuanto a China, aunque no está considerada como un adversario, sabemos que, al suministrar tecnologías de doble uso a Rusia y ayudar a esta a eludir las sanciones, sigue siendo una capacitadora clave en la guerra de Rusia contra Ucrania.

—Desde que comenzó la invasión de Ucrania, la OTAN ha mostrado todo su apoyo militar a Kiev. ¿Es aún sólido?

— ¡Por supuesto! La seguridad de Ucrania contribuye a la seguridad de la OTAN y su lucha es la nuestra. Tenemos varias iniciativas de apoyo a ese país, empezando por la Unidad de Asistencia de Seguridad y Adiestramiento de la OTAN para Ucrania (NSATU), con sede en Wiesbaden y hubs logísticos en el flanco este, que coordina el adiestramiento, los flujos de material, su reparación y mantenimiento y el desarrollo de fuerzas a más largo plazo para ayudar a Ucrania a avanzar hacia la interoperabi-

lidad con la OTAN. Técnicamente, se trata de crear un sistema integral: ciclos de formación, procedimientos de solicitud de ayuda normalizados, capacidad de sostenimiento y reparación, e integración de las lecciones aprendidas para que Ucrania pueda defenderse hoy y disuadir el día de mañana.

Asimismo, la iniciativa denominada PURL (Lista de Requisitos Prioritarios de Ucrania) proporciona material clave, como defensa aérea, munición y otros materiales esenciales. Más de dos tercios de los aliados se han comprometido con la PURL, así como dos socios, Nueva Zelanda y Australia. Este apoyo complementa otras iniciativas, como los fondos fiduciarios de la unidad NSATU y del Paquete Integral de Asistencia, y otras muchas iniciativas bilaterales o multilaterales de los aliados.

—¿Se está planteando la Alianza participar en la futura misión de la Coalición de Voluntarios que se desplegará en Ucrania una vez se haya firmado el acuerdo de paz con Rusia?

— En primer lugar, hay que señalar que cualquier consenso posterior al acuerdo dependerá de las condiciones, el mandato y las decisiones políticas. Un principio clave es la perdurabilidad: cualquier acuerdo futuro debe evitar lo ocurrido en el pasado y garantizar que Rusia no pueda volver a amenazar a Ucrania. Si a la OTAN se le pidiera contribuir de alguna manera, se evaluaría a través de los cauces políticos y militares adecuados de la OTAN y de conformidad con las funciones y los marcos jurídicos de la Alianza. Creo que es importante elogiar los esfuerzos que está llevando a cabo la Coalición de Voluntarios, liderada por el Reino Unido y Francia, para poder ofrecer unas garantías de seguridad sólidas tras el acuerdo de paz con Rusia.

—Una vez alcanzada la paz, ¿qué papel desempeñará la NSATU?

— Su objetivo es hacer que el apoyo sea más coherente y predecible, lo cual sigue siendo esencial tras cualquier acuerdo, ya que la disuasión es lo que evita que vuelva a estallar la guerra. Y una vez más será clave el papel de la Coalición de Voluntarios. Las tareas fundamentales de la NSATU, como coordinar el adiestramiento, las donaciones de material y la transferencia/ reparación a través de los hubs logísticos, y apoyar el desarrollo de fuerzas a más

largo plazo, son precisamente los pilares de una defensa sostenible. También contribuye a integrar al personal ucraniano en el proceso, haciendo que el apoyo continúe en función de las necesidades operativas y acelerando la interoperabilidad según los estándares de la OTAN. Independientemente de la fecha en que termine esta guerra, seguiremos apoyando a Ucrania para garantizar así una paz duradera.

—En los últimos meses, la Alianza ha puesto en marcha las operaciones *Eastern Sentry* en el flanco este y *Baltic Sentry* en el Báltico. ¿Cómo se están desarrollando? [Tras realizar esta entrevista, la OTAN lanzó otra actividad similar en el Ártico, *Artic Sentry*].

—Avanzan bien y reflejan la adaptación a una amenaza cambiante. *Eastern Sentry*, que nuestro Mando Aliado de Operaciones inició en septiembre, es una misión flexible y multidominio que mejora la vigilancia a lo largo de todo el flanco este en los dominios aéreo, terrestre y marítimo, al tiempo que incorpora tácticas y tecnologías innovadoras frente a amenazas como las incursiones de drones. También conecta y sincroniza los medios que ya existen desde el Ártico hasta el mar Negro, mejorando así la alerta, la respuesta y el refuerzo.

Baltic Sentry, puesta en marcha en enero de 2025, refuerza la protección de las infraestructuras submarinas críticas en el mar Báltico mediante una mayor presencia y vigilancia por parte de fragatas, aviones de patrulla marítima y otros medios, como los sistemas no tripulados (probados con éxito por nuestro Mando Aliado de Transformación), para disuadir y responder a actos desestabilizadores.

Ambas actividades añaden flexibilidad y fuerza a nuestra postura, y dejan claro que, como Alianza defensiva, siempre estamos preparados para defender.

—¿Cómo se están aplicando los nuevos planes de defensa de la Alianza acordados en la Cumbre de Vilna?

—Su aplicación supone convertir los planes en una disponibilidad efectiva real: asignar fuerzas, asegurar los capacitadores (logística, infraestructura, reservas, repuestos) y poner en práctica toda la cadena de refuerzo, desde las unidades nacionales hasta el mando y control de la OTAN. Las decisiones adoptadas en la

Cumbre de Vilna de 2024 también reforzaron el avance hacia una más alta disponibilidad, con más de 300.000 efectivos en alta disponibilidad, respaldados por un importante poder aéreo y naval. En términos prácticos, medimos los progresos en función de los resultados del grado de preparación: la rapidez con la que las fuerzas pueden desplegarse, integrarse, sostenerse y combatir bajo el mando de la OTAN en un entorno de conflicto. Y trabajamos a diario para seguir desarrollando nuestras fuerzas y capacidades en función de los objetivos acordados por los aliados, los cuales definen los recursos, las fuerzas y las capacidades que necesitamos para llevar a cabo nuestros planes de defensa.

—Respecto a las capacidades, ¿qué está haciendo la Alianza para llevar a la práctica los nuevos objetivos?

—Como ya he mencionado, la OTAN ha traducido los planes de defensa en nuevos objetivos de capacidades, según acordaron los ministros de Defensa el 5 de junio de 2025. Estos objetivos describen lo que los aliados deben desplegar para alcanzar la máxima disponibilidad operativa: defensa aérea y antimisiles, fuego de largo alcance, logística, grandes formaciones y mucho más. Para financiar esto, los aliados acordaron en la Cumbre de La Haya del año pasado una inversión en defensa del 5 por 100 para 2035. Esto supone un 3,5 por 100 para necesidades básicas de defensa, como buques de guerra, aviones y reservas de munición, pero también drones y sistemas antimisiles de largo alcance, y capacidades espaciales y ciber; y hasta un 1,5 por 100 para inversiones relacionadas con la defensa y la seguridad, como resiliencia, infraestructura y capacidad industrial, con posibilidad de aumentar rápidamente y mantenerse a lo largo del tiempo.

«La OTAN y la UE se completan mutuamente cuando se coordinan y se mantienen interoperables»



Quisiera recordar una cuestión clave: las capacidades no son sólo cuestión de dinero. También tienen que ver con el personal, que sigue siendo fundamental en nuestra misión de disuasión y defensa, con su material y su adiestramiento.

—¿Cómo se coordina el desarrollo de estas capacidades prioritarias con la Unión Europea?

—La OTAN define los requisitos y los estándares militares, y la UE aporta herramientas poderosas en diversas áreas, como la ampliación industrial, la regulación, la inversión en infraestructuras y la movilidad. Se completan mutuamente cuando se coordinan desde el principio y se mantienen interoperables. La movilidad militar es un buen ejemplo de ello: la OTAN necesita refuerzos rápidos, mientras que la UE puede reducir los roces legales y administrativos y mejorar los corredores de transporte de doble uso.

El concepto sigue siendo el mismo: un conjunto de fuerzas, un conjunto de planes creíbles, respaldados por una cooperación coherente entre la OTAN y la Unión Europea.



—En los últimos meses, la UE ha dado pasos históricos para desarrollar su autonomía estratégica y su propia defensa. ¿Cómo puede ser esto compatible con la Alianza?

—Una defensa europea más fuerte no solo es deseable, sino que es imprescindible, ya que refuerza el pilar europeo dentro de la OTAN, evita duplicidades y mantiene la plena interoperabilidad, puesto que la seguridad de Europa y Norteamérica son indivisibles. La autonomía estratégica no debería suponer una separación estratégica, sino una mayor capacidad europea para actuar y sostenerse, una mayor disponibilidad operativa, más resiliencia y más producción industrial. Así es como hacemos que la disuasión sea creíble y que el reparto de cargas sea equitativo.

—La UE acaba de aprobar una normativa sobre movilidad militar para facilitar el movimiento de tropas y material por toda Europa. ¿En qué medida beneficiará a la Alianza?

—Efectivamente, en noviembre de 2025, la Comisión Europea puso en marcha un Paquete de Movilidad Militar per-

fectamente en línea con la OTAN: permisos transfronterizos más rápidos para el material militar, una coordinación nacional más clara, e infraestructuras como carreteras, ferrocarriles y puentes con capacidad para soportar cargas pesadas o de gran tamaño. Para la Alianza, la movilidad militar supone un multiplicador de la fuerza: la capacidad de reforzar y sostener rápidamente es tan decisiva como la cantidad de batallones disponibles.

—La proyección de la seguridad es otro de los pilares de la OTAN. ¿Qué misiones realiza actualmente la Alianza fuera de su territorio?

—Las actuales misiones de la OTAN son las de la KFOR en Kosovo, que garantiza un entorno seguro y la libertad de movimiento; la de Irak, no combatiente, de asesoramiento y desarrollo de capacidades; y la operación *Sea Guardian* en el Mediterráneo, que lleva a cabo tareas de seguridad marítima, como el conocimiento del entorno y la lucha contra el terrorismo. También cooperamos con muchos socios, incluso lejos del Atlántico, puesto que la seguridad no es regional sino global. Lo ha-

remos mediante un apoyo personalizado a los socios, adiestramiento, interoperabilidad y fomento de la resiliencia, de forma que los socios puedan asegurar su propia seguridad y reducir los riesgos colaterales. Varios países de la región Indo-Pacífico (Japón, la República de Corea, Australia y Nueva Zelanda) se unieron a nosotros durante una parte de la reciente reunión de jefes de Estado Mayor de la Defensa celebrada en el cuartel general de la OTAN.

—¿Cómo valora la contribución de España a la Alianza?

—España es un aliado de gran valor por su posición estratégica, su compromiso operativo y su papel crucial en la postura de defensa de la OTAN. Sin duda alguna, se ha marcado como prioridad cumplir sus objetivos de capacidades, y se está trabajando en este sentido. Desde el punto de vista operativo, es la nación marco de las Fuerzas Terrestres Avanzadas de la OTAN en Eslovaquia, lo que refuerza directamente la disuasión en el flanco este. También acoge y posibilita funciones clave de la OTAN, como el Centro de Operaciones Aéreas Combinadas de Torrejón y el Cuartel General Terrestre de Alta Disponibilidad de Bétera, los cuales tuvimos el placer de visitar a principios de febrero. Allí pudimos comprobar de primera mano la eficacia con la que España apoya las operaciones de la OTAN. España es también sede del Centro de Excelencia Contra Artefactos Explosivos Improvisados (CF-IED) de Madrid, que imparte conocimientos especializados que contribuyen a salvar vidas en toda la Alianza. Destaco también las contribuciones en los ámbitos aéreo y marítimo, en el flanco este y especialmente en el Mediterráneo, todas ellas esenciales para una seguridad de 360 grados: desde la disuasión y la defensa hasta el conocimiento del entorno marítimo y la lucha contra el terrorismo. En diciembre estuve en Bagdad y me reuní con las fuerzas españolas que contribuyen a la Misión de la OTAN en Irak.

Por último, quisiera señalar algo importante. España anunció un significativo paquete de apoyo a Ucrania, que incluye una importante contribución a la iniciativa PURL, para asegurar que este país pueda obtener el material militar crítico que necesita urgentemente para defenderse.

Rosa Ruiz/ Santiago F. del Vado

Traducción: Fuensanta Zaballa Gómez

Fotos: Hélène Gicquel



De izquierda a derecha, la UME limpia los cauces de uno de los ríos afectados por las intensas lluvias caídas en Andalucía; transporta, en lanchas, comida para los

OPERACIÓN INUNDACIONES ANDALUCÍA

Más de 500 efectivos de la UME se han desplegado para paliar los efectos de las borrascas que inundaron amplias zonas y obligaron al desalojo de 7.000 personas

EN Alcalá del Valle, efectivos de la Unidad Militar de Emergencias vacían los pozos saturados por la cantidad y fuerza del agua caída sobre esa localidad gaditana. Al mismo tiempo, compañeros suyos monitorean los embalses del Fresnillo, al norte de Grazalema, y Montejaque, en la Serranía de Ronda, para controlar sus niveles, achican agua y limpian en un colegio de Torre-Alháquime, despejan de árboles y tierra las carreteras cercanas a Ronda, retiran los escombros de un muro colapsado en Cartajima y llevan un aljibe, con 10.000 litros de agua potable, para abastecer a la población de Zahara de la Sierra. Esta actividad del 11 de febre-

ro muestra tan solo una pequeña parte del trabajo que, durante dos semanas, ha desarrollado la UME en siete de las ocho provincias andaluzas. Afectadas por un tren de borrascas, con *Leonardo* a la cabeza, las devastadoras inundaciones producidas obligaron al desalojo de más de 7.000 personas, entre ellas, los 1.978 vecinos del municipio de Grazalema, el más afectado.

La UME, a petición de la Junta de Andalucía, desplegó el 3 de febrero a 250 hombres y mujeres y 90 vehículos especializados, una cifra que, a la vista de los destrozos causados por el agua y el viento, se elevó hasta las 576 personas y 200 medios. La mayoría pertenecían al Segun-

do Batallón de Intervención en Emergencias (BIEM II), con sede en Morón de la Frontera (Sevilla), apoyados por dos subgrupos tácticos del primer y tercer BIEM, de Madrid y Valencia. Hasta la zona afectada llegaron equipos de búsqueda y rescate, de ingenieros, otros para limpieza de viales, apuntalamiento básico de estructuras dañadas y el movimiento de tierras, así como para tareas de contención, canalización y achique en áreas inundadas.

El dispositivo estuvo apoyado por dos helicópteros de emergencias de las Fuerzas Aeromóviles del Ejército de Tierra EC-135 y *Cougar* HU-27 —bajo el mando operativo de la UME— y otros dos NH-90 del Ejército del Aire y del Espacio que realizaron vuelos



animales aislados en El Robledo (Ciudad Real); desatascan un pozo saturado por las lluvias y retiran árboles caídos en distintas localidades de Andalucía.

de reconocimiento. Además, la UME ha contado con el apoyo de la Agrupación Logística nº 21, de Sevilla, que aportó, además de militares, una góndola, y con las infraestructuras del Acuartelamiento de Montejaque, sede del Tercio *Alejandro Farnesio* 4º de la Legión, donde los efectivos se alojaron durante el tiempo que estuvo activo el dispositivo.

Durante las dos semanas que permaneció desplegada en las zonas inundadas, la UME llevó a cabo una gran diversidad de misiones. «Contamos con unas capacidades bastante completas —explica el comandante Ángel Saldaña, jefe de operaciones del II BIEM— y según como deriva la emergencia y el tipo de apoyo que nos solicitan las autoridades civiles que ostentan la dirección de la emergencia, nosotros nos adaptamos».

Mientras la UME permanecía en Andalucía, su intervención fue solicitada en Ciudad Real, ante la intensidad de las lluvias que afectaban a numerosos municipios. En la provincia castellano-manchega desplegaron 70 efectivos del I BIEM, provistos de embarcaciones, electrobombas y equipos de rescate.

Entre otras actuaciones, construyeron diques y barreras protectoras en la

zona baja del río Bullaque, en la localidad de El Robledo, y se rescató a un matrimonio de avanzada edad y a su mascota que estaban atrapados en su vivienda de Fuente el Fresno, por el desbordamiento del arroyo del Tallar.

DIFERENTES MISIONES

El primer día de activación en Andalucía, la UME se dirigió a Sanlúcar de Guadiana, en Huelva. «Había un pantlán en el río Guadiana que corría peligro; la corriente lo podía levantar y llevarse por delante algún barco», señala el cabo primero Antonio Diosdado, auxiliar de Relaciones

Institucionales y Comunicación Pública del II BIEM. Pero ese mismo día, ya por la noche y con un temporal de lluvia que hacía muy difícil el trabajo, se construyeron unos diques de contención en la mina de Los Frailes, en Aznalcóllar (Sevilla) para evitar que el agua de lluvia arrastrara pirita de la mina y contaminara los ríos de la zona.

Durante los siguientes días, los efectivos de la UME se desplazaron a Benaocaz, cerca de Grazalema, uno de los puntos más afectados por las lluvias, a pesar de ser uno de los municipios de España donde se registran mayores volúmenes de precipitaciones todos los años. También a Mogón (Jaén), donde se habían desbordado los ríos Guadalquivir y Aguascebas, que alcanzaron niveles históricos de más de cinco metros, lo que provocó daños en viviendas y calles y una situación crítica, debido a la saturación del terreno, que no podía absorber más agua, lo que obligó al desalojo de una treintena de vecinos.

Huétor-Tájar, en Granada, fue otro de los lugares donde los efectivos de la UME estuvieron trabajando durante los primeros días de despliegue, así como en Córdoba, donde se inundó la zona cercana al aeropuerto.



La ministra de Defensa saluda a los miembros del II BIEM que participaron en las inundaciones y el accidente de Adamuz.

Rubén Somonte/MDE



La UME achica el agua estancada en los terrenos cercanos a un río.

A partir de ahí, los trabajos se centraron, fundamentalmente, en la zona de la serra-
nía de Ronda, que abarca municipios de
Málaga y Cádiz.

En esta última provincia se encuentra
San Martín del Tesorillo, una de las pobla-
ciones que se inundó por completo y que-
dó aislada. «Desde allí nos llegó el aviso
de que se habían quedado sin luz», señala
el cabo primero Diosdado. Había un se-
ñor mayor que tenía electrodependencia,
necesitaba una máquina para seguir res-
pirando y, aunque contaba con un grupo
electrógeno, este tenía poca autonomía.
«Barajamos todas las opciones —añade—,
desde evacuarlo hasta llevarle lo que
necesitara. Pero todas eran complicadas.
Las condiciones meteorológicas desacon-
sejaban la evacuación con helicóptero, así
que decidimos que, si no era una cuestión
de vida o muerte, era mejor evitarlo por los
posibles riesgos, tanto para el afectado
como para la tripulación. Pero, por otro,
la corriente del agua y la meteorología no
nos permitían acercarnos a su casa con
nuestras embarcaciones». Finalmente, lle-
gó a la zona un grupo de buceadores de
la UME, con lanchas más potentes, y pu-
dieron llevar al enfermo petacas de gasoil

para alimentar el grupo electrógeno que le
mantenía con vida.

Desde este municipio se evacuó a otra
persona incomunicada hasta el Hospital
Universitario de La Línea de la Concepción.
Fue en un helicóptero ligero EC-135,
la primera vez que se ha utilizado para una
misión de este tipo. En San Martín del Tes-
orillo, además, la UME instaló una especie
de ambulatorio de emergencia. «Metimos
en el pueblo a un equipo médico nuestro
durante los cuatro días que estuvo aislado»,
explica el comandante Saldaña. Lo forma-
ban un médico, un enfermero y tres sanita-
rios «que atendieron a la población que no

había podido ser evacuada y permanecie-
ron allí hasta que se abrieron los accesos
por carretera», añade.

En esta operación, a diferencia de otras
similares, no fue necesario prestar apoyo
psicológico militar a la población. «En Ron-
da, donde se acogió a muchos de los eva-
cuados, fue la propia localidad y la Junta
quienes enviaron psicólogos para ayudar a
los vecinos», puntualiza el comandante.

En el Palmar de Troya (Sevilla), una de
las últimas zonas que se inundó, la UME
también rescató a una persona que se en-
contraba aislada con dos perros y en Jaén,
a otro ciudadano al que se le había caído un
muro encima y hubo que sacarlo de debajo
de los escombros.

Y en pleno temporal, en plena inun-
dación, se incendió una casa en Cuevas
del Becerro. «Cuando sonaron las sirenas
de los bomberos —recuerda Diosdado—
comprobamos que en la vivienda había
dos personas de avanzada edad. El ca-
pitán enfermero que se encontraba en el
puesto de mando avanzado ofreció sus
servicios porque tenía capacidad para tra-
tar a personas afectadas por intoxicación
de humos. Las atendió y, posteriormente,
las trasladamos al hospital».

**La UME ha
colaborado en
el achique de
aguas, limpieza
de viales y
evacuaciones**



En la mina de Los Frailes, en Aznalcóllar (Sevilla), efectivos de la UME llenan de arena los sacos que utilizaron para construir diques e impedir que los residuos llegaran a los ríos.

JUNTO A LA POBLACIÓN

Las condiciones meteorológicas con las que trabajó la UME los días que permaneció desplegada en Andalucía complicaron los rescates, fundamentalmente, por vía aérea, aunque si se realizaron varios con embarcaciones, y se apoyó en las evacuaciones de los vecinos afectados hasta lugares más seguros.

Estas acciones son, para el cabo primero Diosdado, «los momentos más emotivos de este tipo de operaciones». «Cuando el agua casi llega a la cintura no es necesario convencer a la gente de que tiene que salir de su casa y de su pueblo. Así fue en Grazalema, pero en otros lugares, como Benaolán, el agua no había llegado a las casas, solo se veía que había subido el nivel del río y aumentado la fuerza de la corriente. Ahí se complica», señala, aunque admite que los afectados no suelen poner demasiados problemas a la hora de evacuar. «Solo te preguntan qué se llevan, cuánto tiempo tienen para irse o cuánto tiempo van a tener que estar fuera de sus hogares».

Durante el tiempo que la UME trabajó para paliar los efectos de las borrascas en Andalucía, recibió el apoyo de las autoridades. Algunas lo hicieron personándose en las zonas afectadas, como el presidente del Gobierno, Pedro Sánchez, la vicepresidenta primera y ministra de Hacienda, María Jesús Montero, el presidente de la

Junta de Andalucía, Juan Manuel Moreno Bonilla, el consejero de Sanidad, Presidencia y Emergencias de la Junta, Antonio Sanz, o los subdelegados del Gobierno de cada provincia afectada. Además, el Rey mantuvo una videoconferencia con el jefe de la UME, teniente general Francisco Javier Marcos Izquierdo, y con el responsable de uno de los subgrupos tácticos que estaba en Ronda, donde se encontraban

alojados la mayor parte de los evacuados de los pueblos cercanos.

Pocos días después de finalizar esta operación, la ministra de Defensa, Margarita Robles, se desplazó a Morón de la Frontera para felicitar a los miembros del II BIEM que habían trabajado en las inundaciones en Andalucía y en el accidente ferroviario de Adamuz (Córdoba). «Es un orgullo poder contar con un equipo tan preparado y comprometido con cualquier tarea encomendada, por muy complicada que sea», señaló, al tiempo que destacó la capacidad de la UME «de poder dar respuesta en tiempo récord y la versatilidad de las intervenciones». «Cada emergencia —añadió Robles— demuestra que la UME no tiene límites».

La operación Inundaciones Andalucía 2026 se desactivó el 15 de febrero, aunque, en la zona, permanecieron algunos militares para facilitar la llegada de aljibes a Zahara de la Sierra hasta que se restableciera el suministro de agua potable. Fueron dos semanas en las que las jornadas de trabajo no culminaban con la caída del sol. «Era, más bien, un trabajo que no terminaba —puntualiza el cabo primero Diosdado—. Estábamos activos las 24 horas, haciendo relevos de doce horas. Algunos trabajaban de día y, otros, por la noche, pero cuando nos levantábamos ya sabíamos dónde teníamos que ir y lo que teníamos que hacer».

Elena Tarilonte
Fotos: UME



Entre otros muchos trabajos, la UME rescató vehículos que se habían quedado atrapados en el agua tras comprobar que no había personas en su interior.



Casa de S.M. el Rey

Nacional

El Rey, con deportistas de alto nivel de las FAS

Audiencia militar en el Palacio Real de El Pardo

FELIPE VI recibió, el pasado 16 de febrero, a un grupo de deportistas de alto nivel de las Fuerzas Armadas y la Guardia Civil. La audiencia militar tuvo lugar en el Palacio Real de El Pardo (Madrid) y en ella también estuvieron presentes la ministra de Defensa, Margarita Robles; el presidente del Comité Olímpico Español, Alejandro Blanco; los jefes de Estado Mayor del Ejército de Tierra y del Ejército del Aire y del Espacio, Amador Enseñat y Francisco Braco; y la directora general de la Guardia Civil, Mercedes González.

Los militares a los que recibió en audiencia el Rey son profesionales que compatibilizan su carrera castrense con la práctica del deporte de élite y representan a España en competiciones internacionales. Para ello, cuentan con el

apoyo del Ministerio de Defensa y de la Guardia Civil, que les facilitan los medios necesarios para su preparación, entrenamiento y participación en pruebas oficiales. Entre las disciplinas que practican están el piragüismo, tiro, triatlón, judo, paracaidismo, esquí de montaña, natación en aguas abiertas, karate y *full contact*.

Estos atletas cuentan con el reconocimiento oficial del Consejo Superior de Deportes, lo que acredita su alto nivel deportivo y su integración en los programas nacionales de apoyo al deporte de élite. El Ministerio de Defensa, desde hace dos años, facilita a los deportistas de alto nivel el ingreso en sus filas a través de los procesos de selección para la escala de tropa y marinería, donde tienen reservadas 50 plazas.

Fuerzas Armadas *Eagle Eye 2026*

Ejercicio de vigilancia y defensa aérea

El 13 de febrero finalizó la primera activación del año 2026 del *Eagle Eye*, ejercicio de vigilancia y defensa aérea que se desarrolló, durante cinco días, en Rota y el golfo de Cádiz. El objetivo del despliegue, en el que participaron medios del Ejército del Aire y del Espacio, el Ejército de Tierra y la Armada, es garantizar la integración conjunta del Sistema de Defensa Aérea nacional para lo cual, se llevaron a cabo misiones aéreas defensivas como respuesta a incursiones de aeronaves y drones no identificados. Liderado por el Mando Operativo Aéreo, el *Eagle Eye* estuvo bajo control operativo del Mando de Operaciones y estuvieron implicados más de 1.800 militares.

Por parte del Ejército del Aire y del Espacio participaron seis F-18 del Ala 12 de la base aérea de Torrejón en misión de Alerta de Reacción Rápida. A su vez, el Grupo Central de Mando y Control se encargó de la vigilancia del espacio aéreo utilizando los datos proporcionados por los Escuadrones de Vigilancia Aérea (EVA) y medios terrestres y navales. Por su parte, el Centro de Operaciones Aéreas ejerció el mando y control táctico de las operaciones de vigilancia, policía del aire y defensa del espacio aéreo de soberanía nacional.

Para complementar una vigilancia integral, el Ejército de Tierra aportó al ejercicio la Unidad de Defensa Antiaérea II-73 que desplegó en Rota y Vejer de la Frontera, y la Armada, la fragata F-104 *Méndez Núñez* que navegó en aguas del golfo de Cádiz.



EMAD



Armada

Despliegue de todas las F-100

La Armada alargará su vida operativa hasta 2045

Las cinco fragatas F-100 *Álvaro de Bazán* estuvieron desplegadas simultáneamente, durante el pasado febrero, navegando y desarrollando actividades operativas en distintos escenarios nacionales e internacionales. Algunas estuvieron integradas con la OTAN y otras, en grupos de combate aeronavales de marinas aliadas. No es habitual que todas las fragatas desplieguen al mismo tiempo por el importante reto de planificación, sostenimiento y apoyo logístico que eso requiere, tanto para la Armada como para el Arsenal de Ferrol, responsable de buena parte de su mantenimiento.

La F-101 *Álvaro de Bazán* estuvo integrada en el Grupo de Combate Aeronaval francés del portaaviones *Charles de Gaulle* participando en el ejercicio multidominio de alta intensidad *Orión 26*; la F-102 *Almirante Juan de Borbón* ejerce de buque de mando de la SNMG-1; la F-103 *Blas de Lezo* participó en el ejercicio de certificación *Comptuex* de la US Navy en EEUU; la F-104 *Méndez Núñez* actuó como plataforma naval en el *Eagle Eye*; y la F-105 *Cristóbal Colón* participó en el ejercicio de la OTAN *Steadfast Dart* en el mar Báltico.

Las F-100 entraron en servicio entre 2002 y 2012 y se encuentran en la mitad de su ciclo de vida. Sin embargo, la Armada quiere prolongar su vida operativa hasta 2045 por lo que ha impulsado el Programa de Modernización de Media Vida con una inversión de 3.200 millones de euros.

Misiones internacionales Defensa aérea aliada

El destacamento *Paznic* regresa a Rumanía

La ministra de Defensa, Margarita Robles, visitó el 18 de febrero el Cuartel General del Mando Aéreo Aliado en la base aérea de Ramstein (Alemania). En este centro responsable del poder aéreo y espacial de la OTAN, Robles reafirmó el compromiso de España con la seguridad del espacio aéreo aliado y la defensa colectiva. La ministra visitó el Centro de Operaciones de Defensa de Misiles Balísticos donde fue informada sobre las capacidades de la Alianza para detectar y neutralizar amenazas balísticas, garantizando la protección del territorio y las poblaciones aliadas, en la que juegan un papel clave los destructores de EEUU con base en Rota.

En Ramstein, Robles mantuvo un encuentro con el comandante del Mando Aéreo Aliado, teniente general de la Fuerza Aérea de los EEUU Jason T. Hinds. Fue una reunión donde se subrayó la aportación fundamental de España a la disuasión y seguridad del Flanco Este de la Alianza y se puso en valor, en concreto, el esfuerzo español sostenido en las misiones de policía aérea en los países bálticos, Bulgaria y Rumanía, así como el despliegue de la batería *Patriot* en la base aérea de Incirlick (Turquía) y la batería *Nasams* en la de Lielvarde (Letonia).

Precisamente, unos días antes de esta reunión, el 14 de febrero, tres cazas *Eurofighter* del Ala 14 con 53 militares españoles —51 de la misma Ala y dos del Centro Lo-

gístico de Armamento y Experimentación— que conforman el destacamento aéreo *Paznic*, se incorporaron a la operación de Policía Aérea Reforzada de la OTAN en Rumanía. No es la primera vez que despliegan en ese país, donde permanecerán tres semanas al mando del comandante Félix Diéguez Pita, para el que esta misión supone «una oportunidad más para seguir demostrando el compromiso de España con la Alianza».



EMAD

Relevo en Atalanta

La fragata *Canarias* sustituye a la *Victoria*

La fragata *Canarias* relevó, el 20 de febrero, a la *Victoria* como buque integrado en la operación *Atalanta* que se desarrolla en aguas del golfo de Adén, la cuenca de Somalia y el océano Índico. El buque está al mando del capitán de fragata Juan David García quien aseguró que la dotación ha pasado un intenso proceso de certificación y está preparada «para los retos que nos demande este despliegue».

Cuenta con un equipo de 200 hombres y mujeres entre los que se encuentran un equipo médico con capacidad quirúrgica, un equipo operativo de seguridad de Infantería de Marina, una unidad de la Fuerza de Guerra Naval Especial y una unidad aérea embarcada con un helicóptero SH-60B y una aeronave no tripulada *Scan Eagle*.

La *Canarias* desplegará de febrero a julio, un período en el que «la probabilidad de ataques piratas es mayor dado que el viento se reduce y las condiciones del mar son más propicias para que estos piratas traten de ejecutar un ataque contra un mercante», asegura el comandante del buque.



EMAD

Premios

Premio Extraordinario de Defensa

Galardonado Josep Borrell, ex Alto Representante de la UE



Rubén Somonte/IDE

JOSEP Borrell, ex Alto Representante de la Unión Europea para Asuntos Exteriores y Política de Seguridad, recibió el 27 de febrero el Premio Extraordinario de Defensa *General Gutiérrez Mellado 2025* por su contribución a la difusión de la cultura de defensa, de la paz y de la imagen de las Fuerzas Armadas. El galardón se lo entregó la ministra de Defensa, Margarita Robles, acompañada del secretario General de Política de Defensa, almirante Juan Francisco Martínez Núñez durante un acto celebrado en el Cuartel General del Ejército de Tierra.

Tras recoger el galardón, Borrell tuvo un recuerdo especial para Gutiérrez Mellado, vicepresidente del Gobierno y ministro de Defensa durante la Transición, del que destacó su trabajo para modernizar a las Fuerzas Armadas y reconciliarlas con la democracia y la sociedad española. «Hoy, nuestras Fuerzas Armadas están plenamente insertadas en el sistema político y democrático y son profesionales respetados e integrados en el marco constitucional», señaló. «España puede sentirse legítimamente orgullosa de sus Fuerzas Armadas», añadió.

Durante su intervención, Borrell repasó la situación geopolítica actual y su influencia en Europa. En su opinión, la UE debe construir una cultura estratégica propia «para actuar con responsabilidad en este mundo cada vez más desordenado y conflictivo». Para ello, «hay que identificar las amenazas y sentirlas como tales, saber de dónde viene el peligro, disponer de los instrumentos necesarios para hacerles frente y tener la voluntad política para usarlos». Esto, para él, no significa que haya que militarizar Europa, pero sí «hacerla responsable».

Robles, por su parte, defendió que «Europa tiene que ser más Europa que nunca, tiene que estar unida y sin complejos» y destacó el valiente papel que tuvo Josep Borrell al frente de la diplomacia europea «en la frontera de Gaza, en Kiev, haciendo frente a muchísimos dictadores y diciendo basta ya de violencia, estamos con la paz».



Maria José Muñoz

Industria y tecnología Feria de Defensa en Riad

La ministra apoya a la industria española

La ministra de Defensa, Margarita Robles, visitó a las 14 empresas españolas presentes en la Feria Internacional de Defensa que se celebró en Riad, capital de Arabia Saudí, del 8 al 12 de febrero. Acompañada por la directora del CNI, Esperanza Casteleiro, el director general de Estrategia e Innovación de la Industria de Defensa, general Miguel Ivorra, y el secretario general de Política de Defensa, almirante Juan Francisco Martínez Núñez, también se acercó al pabellón de España que estaba coordinado por TEDAE.

«La inversión en Defensa ha venido para quedarse», señaló Robles quien insistió en que «tenemos que ser capaces de aprovechar la coyuntura internacional actual para que nuestra industria crezca, genere empleo, oportunidades y sigamos avanzando y posicionando a España como referencia en el sector». Durante su recorrido por los espacios de empresas como Navantia o Senner, la ministra manifestó que «el Plan Industrial y Tecnológico de Seguridad y Defensa es el ejemplo claro del compromiso del Ministerio con la paz, con los países aliados y con nuestras empresas».

En esta tercera edición de la Feria conocida como *World Defense Show* y organizada por la Autoridad General de Industrias Militares de Arabia Saudí, participaron 80 países y 925 expositores internacionales.

Cultura

Centenario del *Plus Ultra*

Actos conmemorativos en Palos de la Frontera

El Rey presidió, el 24 de febrero, los actos conmemorativos del centenario del vuelo *Plus Ultra*, el primero transoceánico entre Europa y América del Sur, que salió de Palos de la Frontera (Huelva) el 22 de enero de 1926 y llegó a Buenos Aires (Argentina) 19 días después. Felipe VI inauguró una placa conmemorativa acompañado por el presidente de la Junta de Andalucía, Juan Manuel Moreno Bonilla, la alcaldesa de Palos de la Frontera, Milagros del Rocío Romero Artero, y el jefe de Estado Mayor del Ejército del Aire y del Espacio, Francisco Braco.

El Rey también visitó una exposición sobre los grandes vuelos de la aviación española en el ayuntamiento de Palos y mantuvo un encuentro con el alcalde de la ciudad argentina de Luján, Leonardo Boto, donde se custodia el histórico hidroavión *Plus Ultra*. Posteriormente, asistió, en el coso taurino de la localidad, a un acto militar en el que participaron la PAPEA y la patrulla acrobática de helicópteros ASPA.

La jornada finalizó con un acto social en la Carpa de la Juventud, donde el Rey saludó y conversó con los vecinos de la localidad onubense.



Casa de S.M. el Rey

Personas

■ SEGUNDO JEME

EL teniente general **Antonio Jesús Cabrerizo Calatrava** ha sido nombrado segundo jefe de Estado Mayor del Ejército de Tierra. Era el jefe de Personal de dicho ejército, cargo que ocupaba desde 2023, y, con anterioridad, fue director de Enseñanza y de Investigación, Doctrina, Orgánica y Materiales en el Mando de Adiestramiento y Doctrina (MADOC).



■ INSPECTOR GENERAL

AL frente de la Inspección General del Ejército de Tierra se ha designado al teniente general **Raimundo Rodríguez Roca**. Hasta su nombramiento era el responsable del Mando de Apoyo Logístico del Ejército y, anteriormente, jefe adjunto de Estado Mayor Estratégico del Cuartel General Supremo de las Potencias Aliadas en Europa y jefe del Mando de Operaciones Especiales.



■ MANDO DE APOYO LOGÍSTICO

COMO jefe del Mando de Apoyo Logístico del Ejército de Tierra se ha nombrado al teniente general **Guillermo Ramírez Altozano**. Accede a su nuevo puesto desde la Jefatura del Ciberespacio y de los Servicios de Asistencia Técnica. Anteriormente fue jefe de operaciones en el Cuartel General Terrestre de Alta Disponibilidad de Bétera y ejerció el mando en el Regimiento de Transmisiones nº 21.



■ MANDO DE PERSONAL DEL EJÉRCITO

EL teniente general **Joaquín Broch Hueso** es el nuevo jefe del Mando de Personal del Ejército de Tierra. Era director de Acuartelamiento del Ejército de Tierra y, anteriormente, jefe de la Tercera Subinspección General del Ejército y Comandante Militar de Barcelona. También ejerció el mando en los Regimientos de Artillería Antiaérea números 74 y 71.



■ OPERACIONES EN EL CIBERESPACIO

COMO jefe de la Fuerza de Operaciones en el Ciberespacio del Mando Conjunto del Ciberespacio se ha designado al general de división **Pablo Gómez Lera**. Asesor del jefe de Estado Mayor de la Defensa desde noviembre del pasado año, había sido jefe de la Brigada *Extremadura* XI con la que estuvo desplegado en Líbano como jefe del sector este.



10º aniversario de la Oficina de Atención a la Discapacidad en las Fuerzas Armadas

Hacia la inclusión plena

Comandante psicóloga Beatriz González Ávila

Jefa de la Oficina de Atención a la Discapacidad en las Fuerzas Armadas

EL pasado mes de febrero se conmemoró el décimo aniversario de la creación de la Oficina de Atención a la Discapacidad en las Fuerzas Armadas (OADISFAS). Desde su establecimiento, esta Oficina ha consolidado un modelo integral de apoyo al personal militar con discapacidad, fundamentado en cuatro pilares: normativa, estructura organizativa, sensibilización y seguimiento.

EVOLUCIÓN Y MARCO NORMATIVO

La política de discapacidad en el ámbito castrense español no es un hecho aislado, sino la culminación de un proceso de convergencia con estándares internacionales.

Tras la ratificación en 2007 de la Convención de las Naciones Unidas sobre los Derechos de las Personas con Discapacidad, las Fuerzas Armadas adaptaron su ordenamiento interno para garantizar la igualdad y no discriminación.

Este compromiso se reafirmó en la Ley de la Carrera Militar y la Ley Orgánica de Derechos y Deberes, eliminando cualquier exclusión en destinos para personal con limitaciones psicofísicas, y se materializó en 2015 con el Plan Integral de Apoyo a la Discapacidad en las FAS, basado en los principios de igualdad, accesibilidad universal, transversalidad y cooperación institucional. Un año más tarde, por Orden DEF/83/2016 se creó la OADISFAS, hoy integrada en la División de Igualdad y Apoyo Social al Personal.

La OADISFAS nace con la misión de ser el centro catalizador y punto de referencia en todas las actuaciones y políticas dirigidas a la protección de las personas con discapacidad en el Ministerio de Defensa, extendiendo su marco de actuación al personal militar con una discapacidad igual o superior al 33 por 100. Se incluyen militares en servicio activo y en reserva, personal adscrito a unidades del Ministerio en circunstancias especiales y personal que haya cesado su relación profesional (retiro o baja) debido a insuficiencias psicofísicas.

Para estos grupos, el Plan contempla acciones de mejora en la accesibilidad de las infraestructuras, potenciación del acceso a

la cultura y ocio, y el apoyo al desarrollo profesional, facilitando la reorientación de la carrera profesional o el acceso al sector civil.

La creación de la Oficina marcó un hito sin precedentes en la Administración General del Estado, siendo en aquel momento una apuesta innovadora. En sus comienzos se apostó fuertemente por la colaboración institucional, creando un tejido de alianzas estratégicas con las principales entidades, asociaciones y administraciones públicas relacionadas con la discapacidad, generando un valor añadido en las actuaciones de la Oficina.

Actualmente, la OADISFAS cuenta con perfiles especializados, lo que ha permitido ampliar el público objetivo y establecer un contacto directo con el personal que pasa a retiro o cesa en las Fuerzas Armadas por pérdida de condiciones psicofísicas.

ACTUACIONES

El Ministerio de Defensa viene trabajando para que la inclusión sea una realidad cotidiana, tanto dentro como fuera de sus instalaciones. Por ello, la OADISFAS tiene entre sus cometidos principales proporcionar asesoramiento directo a particulares y unidades, impulsar y vigilar el impacto de las normas en materia de igualdad y accesibilidad y colaborar estrechamente con instituciones públicas y privadas.

El principal baluarte de la OADISFAS reside en la atención directa y personalizada que ofrece al personal que pasa a retiro o cesa en las Fuerzas Armadas por pérdida de condiciones psicofísicas. A través del servicio de consultoría se ofrece asesoramiento personalizado sobre diferentes trámites o circunstancias relacionadas

La creación de la Oficina marcó un hito en la Administración General del Estado y fue en su momento una apuesta innovadora

con la discapacidad, y a este servicio se suman, como elemento diferenciador, los planes personalizados de actuación. Se trata de hojas de ruta diseñadas a medida de la persona que lo solicita, ofreciendo itinerarios en formación, inserción laboral y, por supuesto, en el ámbito del ocio y el deporte.

Entre otras actividades relevantes, se encuentran las formativas, como los diversos cursos sobre discapacidad en entornos laborales y accesibilidad universal incluidos en el Plan de Formación Anual para el personal civil. Asimismo, se imparten conferencias en los planes de estudio de los diferentes cuerpos y escalas del personal militar, en la formación inicial, en la de perfeccionamiento y en los Altos Estudios de la Defensa.

En este ámbito, una de las iniciativas más innovadoras es la formación impartida al personal de la Unidad Militar de Emergencias (UME) y la Unidad Médica de Aeroevacuación (UMAER). Dado que intervenir con una persona en una situación de emergencia requiere protocolos adaptados en función de la discapacidad, la formación incluye simulacros reales con participación de personas voluntarias con discapacidad, lo que permite al personal militar adquirir pautas de comunicación y atención adaptadas.

Estas actividades cuentan con la colaboración de entidades como el Comité Español de Representantes de Personas con Discapacidad (CERMI) y la Fundación ONCE, gracias al convenio suscrito con el Ministerio de Defensa para la difusión de la cultura de defensa. La última renovación de este convenio, realizada el 4 de octubre de 2024, reforzó esta red de cooperación institucional. La OADISFAS coordina las actuaciones derivadas del convenio, como la publicación de cupones conmemorativos de la ONCE, visitas a museos y establecimientos militares y la organización de la Jura de Bandera para personas con discapacidad, entre otras.

En materia de accesibilidad universal, la Oficina coordina el Curso de Accesibilidad Universal, organizado por el Real Patronato sobre Discapacidad y la Fundación ACS y dirigido a personal militar

y civil. Esta formación permite detectar y eliminar barreras en unidades y organismos. Además, este último año, la Oficina ha participado activamente en los grupos de trabajo del II Plan Nacional de Accesibilidad Universal 2023-2032, contribuyendo al diseño de un protocolo de coordinación interministerial sobre accesibilidad universal que servirá de guía durante la próxima década.

Por otra parte, anualmente se actualiza el Mapa de la Discapacidad del Personal Militar, que ofrece una radiografía precisa del

personal militar que percibe pensión de retiro de Clases Pasivas o pensión de incapacidad permanente de la Seguridad Social, ambas como consecuencia de la pérdida de condiciones psicofísicas. Esta información permite diseñar políticas basadas en datos reales.

En el ámbito deportivo, la creación de la Vocalía de Deporte Inclusivo en el Consejo Superior del Deporte Militar ha supuesto un avance significativo que ha aportado visibilidad a los deportistas con discapacidad. El protocolo firmado en julio de 2024 con el Comité Paralímpico Español proporciona asesoramiento al personal militar con discapacidad en el deporte de alta competición, consolidando el deporte como motor de inclusión.

Por último, cada año se lleva a cabo un reconocimiento público e institucional de la discapacidad

mediante la participación de la Asociación Española de Militares y Guardias Civiles con Discapacidad (ACIME) en el acto principal del Día de las Fuerzas Armadas y en la celebración del Día de la Fiesta Nacional.

MIRADA AL FUTURO

A pesar de los logros alcanzados, la inclusión plena se define como una «carrera de fondo». El compromiso futuro de la OADISFAS se centra en la eliminación de barreras mediante la coordinación de planes de accesibilidad universal a nivel interministerial, así como una continua sensibilización, formando al mayor número de miembros de las Fuerzas Armadas para que actúen como agentes de cambio y ejemplos de inclusión en la sociedad.



OADISFAS



ESTRATEGIAS DEL DATO

Los analistas de la Sección de Técnicas de Apoyo a la Decisión del Ejército de Tierra aportan soluciones al ejercicio del mando

EN el acuartelamiento *San Nicolás*, en el centro de Madrid, próximo al Palacio Real, 17 analistas del Ejército de Tierra trabajan con datos precisos y contrastados, para comparar, generar predicciones, identificar patrones y realizar simulaciones con los que asistir al mando en la toma de decisiones. «Nos basamos en estudios de investigación operativa, estadísticos y sociológicos», indica el coronel Pablo Julián García-Patos, jefe de la Sección de Técnicas de Apoyo a la Decisión (SETAD). «Orgánicamente, dependemos de la Subdirección de Servicios de Asistencia Técnica/JCISAT y, funcionalmente, trabajamos para la División de Operaciones del Estado Mayor», aclara. Todo ello, añade, «con rigor científico», porque «lo que no se mide, no se puede gestionar». Así reza el lema de esta unidad donde los algoritmos y modelados matemáticos, los análisis y procesamientos de datos, las encuestas o la inteligencia artificial son herramientas de las que se sirven para la búsqueda de soluciones, las más óptimas posibles, como respuesta a las complejas cuestiones globales del Ejército que les plantean sus mandos de primer nivel. Así, los miembros de la SETAD contribuyen a la mejora del funcionamiento y preparación de nuestro Ejército, con capacidad de apoyo al planeamiento operativo dentro y fuera de territorio nacional.

La demanda de este año abarca una lista de peticiones agrupadas en 47 estudios, distribuidos en diferentes niveles de prioridad. «En el primero, concentramos todos aquellos temas relacionados con la gestión del personal y el planeamiento», señala el coronel García-Patos. «En general, cada estudio responde a

un problema o necesidad específica del Ejército; optimizar un recurso, mejorar un proceso, diseñar un algoritmo para medir una cualidad, pulsar la opinión de una unidad sobre un tema», destaca la teniente coronel Raquel Orte, jefa del Centro de Investigación Operativa. Para ello se realizan estudios muy diversos, como los referidos al mando orientado a la misión, la movilidad geográfica de los militares, su motivación para el combate, el grado de satisfacción de los egresados en los centros de formación, el uso de las residencias de descanso o de jubilados, el funcionamiento de los canales de comunicación interna en la institución, la actualización de las tablas de confrontación utilizadas en el planeamiento de las operaciones (algo así como una forma de medir los resultados de enfrentamientos entre unidades militares) o la retención del talento del personal militar.

«Somos multidisciplinarios. Ese es uno de nuestros puntos fuertes», destaca el coronel García-Patos, «porque combinamos la estadística con la investigación operativa y con la sociología, incluso elaboramos estudios en los que las tres técnicas están presentes». Aunque son ramas distintas, «todos tra-

bajamos conectados», aclara el comandante José Ortega, jefe del Centro de Sociología. Esta área centra sus trabajos en «el conocimiento humano» y para ello emplea la metodología cualitativa, a través de entrevistas personales, grupos de trabajo o encuestas. Por otro lado, está la metodología cuantitativa —«el mundo de los números»—, propia de los investigadores operativos y de los estadísticos, técnica, esta última, que actúa de nexo de las otras dos disciplinas. «Es el pegamento entre ambas», expresa el comandante Tomás Ruiz, jefe del Centro de Estadística.

La sección se nutre de capitanes que, tras ejercer el mando de compañía, deben decantarse por una especialidad de segundo tramo antes de ascender a comandante (Estado Mayor, Logística, Gestión de Personal...). Sin embargo, para los futuros comandantes existe este otro enfoque profesional, más técnico que operativo: «A unos poquitos nos llaman más la atención las técnicas matemáticas, estadísticas o sociológicas», señala la teniente coronel Orte. Esta inquietud encuentra su cauce académico en el Máster Universitario en Técnicas de Ayuda a la Decisión, impartido por el Centro Universitario de la Defensa adscrito a la Universidad Politécnica de Cartagena.

«Los estudios y análisis de la SETAD tratan de dar luz a los problemas de nuestro Ejército», sentencia el coronel García-Patos, quien destaca, además, el esfuerzo de la sección por difundir la utilidad y necesidad del empleo de estas técnicas en el Ejército. Por ejemplo, en la Escuela de Guerra y Liderazgo, la Academia General Militar o el Congreso Cívico-Militar de Sociología.

J.L. Expósito

Fotos: Hélène Gicquel

La Investigación Operativa, la Estadística y la Sociología son las áreas que definen sus estudios



■ Coronel Pablo Julián García-Patos Herreros.
Jefe de la Sección Técnica de Apoyo a la Decisión

«NUNCA PERDEMOS DE VISTA LA MISIÓN DEL EJÉRCITO»

«**L**OS miembros de la Sección de Técnicas de Apoyo a la Decisión nunca perdemos de vista la misión del Ejército: la preparación de la Fuerza para ponerla a disposición de la cadena operativa. Nuestros trabajos y estudios contribuyen a ofrecer una respuesta rápida a los problemas reales que afectan a las unidades para que el mando tome la decisión más acertada posible. Ese es nuestro ADN». El coronel García-Patos es, desde hace dos años y medio, jefe de la SETAD. Antes, como teniente coronel, fue responsable de su Centro de Estadística, disciplina en la que decidió diplomarse «de comandante viejo», antes de ascender. Tras su paso por la Brigada Paracaidista, Agrupación de Apoyo Logístico 61 y Centro Geográfico del Ejército, cambió su trayectoria por el «mundo de los números». También es diplomado en Geodesia y en Investigación Operativa, además de Doctor en Metodología por la Universidad Autónoma de Madrid. Lo que, en principio, se planteó como una necesidad, la de decidir dar un enfoque más técnico a su trayectoria profesional, se ha convertido en «un hobby, una pasión y una labor vocacional» que continúa, incluso, en su tiempo libre. «En casa, en lugar de leer libros de historia, leo libros de números».

■ Comandante Tomás Ruiz Martín.
Jefe del Centro de Estadística

«IDENTIFICAMOS FORTALEZAS Y VULNERABILIDADES»

«**L**A labor que realizamos es muy agradecida, porque el resultado de nuestros proyectos es palpable. Identificamos fortalezas, vulnerabilidades y puntos de mejora». Es el caso del estudio sobre la evolución del liderazgo como cultura de organización del Ejército, «uno de los más atractivos que, con carácter anual, realizamos en el Centro de Estadística», afirma el comandante Ruiz, quien se hizo cargo de su jefatura el pasado verano. Este trabajo está enfocado a dotar de «una mayor flexibilidad el proceso de toma de decisiones, minimizando la supervisión de los escalones superiores y acortando ciclos».

El comandante Ruiz llegó a la Estadística desde la Psicología influenciado, sobre todo, por una de sus ramas, la psicometría, que mide cuantitativamente los procesos psicológicos y las capacidades cognitivas del ser humano. «Básicamente, nuestra herramienta de trabajo son las matemáticas». Esta, junto a la de dibujo técnico, fueron para él las asignaturas más atractivas del bachillerato tecnológico que cursó antes de ingresar en el Ejército, en 2005. Eligió el Arma de Artillería y se curtió en los Regimientos de Artillería Lanzacohetes 62 y 63 y el de Costa 4, donde mandó una batería con el empleo de capitán hasta su incorporación a la SETAD en 2019.





■ Teniente coronel Raquel Orte Villar.
Jefa del Centro de Investigación Operativa

«CONTRIBUIMOS A OPTIMIZAR LOS RECURSOS»

«**N**OS sentimos muy útiles porque realizamos trabajos a muy alto nivel, aplicando el método científico para resolver los problemas del Ejército; en general, temas muy sensibles y de gran repercusión, enfocados a optimizar los recursos». Al frente del Centro de Investigación Operativa, la teniente coronel Orte tiene bajo su mando a tres comandantes y dos capitanes. «Nuestra fortaleza está en que somos conocedores de las técnicas matemáticas, pero, ante todo, de las unidades del Ejército, donde antes estuvimos destinados». En su caso, de teniente y de capitán mandó, respectivamente, una sección en el Regimiento de Guerra Electrónica 31 y una compañía de transmisiones en las Fuerzas Aeromóviles del Ejército (FAMET). Al ascender a comandante, en lugar de decantarse por las especialidades más tradicionales, «vi una oportunidad distinta de continuar mi carrera militar con los números, los logaritmos, las matemáticas... consciente de que me apartaba del camino convencional. Primero me diplomé en Investigación Operativa; después, en Estadística».

«Programamos nuestras propias herramientas ad hoc para medir cosas que no se pueden medir de otra manera. Por ejemplo, los esfuerzos de las unidades en las diferentes zonas de operaciones».

■ Comandante Juan José Ortega Castillo.
Jefe del Centro de Sociología

«EL FACTOR HUMANO ES NUESTRA RAZÓN DE SER»

«**M**ÁS allá de los números, nuestra razón de ser es el factor humano, porque detrás de toda organización hay personas», explica el comandante Ortega, jefe del Centro de Sociología desde junio del año pasado, unidad a la que se incorporó en 2021. En este destino los estudios y los análisis que se realizan arrancan del planteamiento de dos preguntas básicas: «el qué y, sobre todo, el por qué». Las respuestas se obtienen a través de diferentes técnicas cualitativas, como son las entrevistas individuales o los grupos de discusión y focales —más técnicos y específicos— conformados por personal proveniente de los cuarteles generales y de las unidades de la Fuerza y de Apoyo a la Fuerza de toda España —de soldado hasta general— y a los que se incorporan también expertos en las materias a analizar y no exclusivamente militares».

Su trayectoria profesional ha estado ligada a unidades de Infantería, «deambulando por todo el territorio nacional». El interés por las Ciencias Sociales le impulsaron a elegir el itinerario en Sociología del máster universitario en Técnicas de Ayuda a la Decisión. «Nuestro trabajo en el centro es escuchar a las personas y comprender lo que nos quieren decir. Siempre garantizamos su anonimato y la confidencialidad de los datos que aportan».





INTELIGENCIA ARTIFICIAL AL SERVICIO DE LA PAZ

A Coruña acoge la tercera cumbre mundial sobre Inteligencia Artificial Responsable en el Ámbito Militar, en la que Margarita Robles defiende un marco centrado en «valores éticos»



Acto inaugural de REAIM 2026, que ha acogido diversas actividades referidas a la IA en la defensa.

A Coruña / Spain 2026 / 4-5 February 2026
Responsible AI in the Military Domain Summit

REAIM



REAIM 2026

La ministra de Defensa, Margarita Robles, junto a Amparo Valcarce, SEDEF; Esperanza Casteleiro, secretaria de Estado directora del Centro Nacional de Inteligencia; y otras autoridades civiles y militares.

La inteligencia artificial (IA) lo está cambiando todo. También en la defensa, donde su aplicación desenfrenada, en un contexto geopolítico cada vez más polarizado, puede resultar destructiva. Por eso, para identificar principios dirigidos a impedir que la estadística avanzada en el dominio militar escape al control humano, representantes de organizaciones internacionales, Gobiernos, el sector industrial, la Universidad y la sociedad civil se dieron cita en la tercera cumbre mundial sobre Inteligencia Artificial Responsable en el Ámbito Militar (REAIM, por sus siglas en inglés), celebrada del 4 al 5 de febrero en el Palacio de Exposiciones y Congresos de A Coruña.

Organizada por los ministerios de Defensa y de Asuntos Exteriores, Unión Europea y Cooperación, en la cumbre participaron más de 1.000 personas de unas 85 delegaciones. Se desarrollaron mesas redondas, ponencias de expertos y sesiones plenarias, y se dieron a conocer diversos casos de uso práctico de IA por parte de compañías desarrolladoras, en un área expositiva en la que se exhibieron herramientas in situ.

COMPONENTE ÉTICO

La ministra de Defensa, Margarita Robles, defendió un marco de uso y aplicación de la IA centrado en «valores éticos» y en la búsqueda de la paz. «Queremos potenciar al máximo el papel de las Fuerzas Armadas, y entendemos que la inteligencia artificial es esencial en cualquier escenario, pero en estos momentos difíciles el componente ético es muy importante», declaró a los medios de comunicación la titular del Departamento, que aprovechó la reunión de A Coruña para mantener encuentros bilaterales con sus homólogos de Bolivia, Cabo Verde, Kenia, Macedonia del Norte y Mauritania.

**En la reunión
participaron
más de 1.000
personas,
integradas en 85
delegaciones**

Tanto Robles como la secretaria de Estado de Defensa (SEDEF), Amparo Valcarce, y la secretaria de Estado directora del Centro Nacional de Inteligencia, Esperanza Casteleiro, no pudieron asistir al acto inaugural por retrasos derivados del temporal. El discurso de la SEDEF, en el que planteaba que la cumbre no tenía que ser solo de reflexión, «sino también de aplicación», fue leído en su lugar por el teniente general Miguel Ivorra, director general de Estrategia e Innovación de la Industria de Defensa.

«Cumbres como esta —destacó el presidente de la Diputación de A Coruña, Valentín González Formoso—, donde se habla de responsabilidad y de ética en el uso de esta herramienta, hablan muy bien de quienes la promueven». Por su parte, Inés Rey, alcaldesa de A Coruña, donde tiene su sede la Agencia Española de Supervisión de la Inteligencia Artificial (AESIA), valoró el papel de la ciudad gallega en el ámbito militar y tecnológico y reivindicó «una gobernanza ética que sitúe a las personas en el centro y con defensa del derecho internacional».

Antes de la inauguración intervino el jefe de Estado Mayor de la Defensa



Maria José Muñoz

La ministra de Defensa, Margarita Robles, mantuvo en A Coruña encuentros bilaterales con sus homólogos de varios países, entre ellos con la de Cabo Verde, Janine Lélis.

(JEMAD), almirante general Teodoro López Calderón, quien resaltó que nuestras Fuerzas Armadas tratan de buscar soluciones con IA que mejoren el conocimiento de la situación, los procesos de decisión y nuestras capacidades militares, «pero siempre dentro de un marco ético, moral y de control riguroso, con transparencia y respeto absoluto a la legalidad».

El teniente general José María Millán, director general del Centro de Sistemas y Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CESTIC) del Ministerio de Defensa, que intervino en la cumbre, afirmó que «debemos seguir siendo responsables y rendir cuentas por el uso de la IA en el ámbito militar». «Hay que reforzar este proyecto común», añadió Millán refiriéndose a la REAIM, «para garantizar que la IA sea una fuerza al servicio de la paz, la estabilidad y el bien común». Indicó, además, que la IA «no sustituye el juicio humano, pero sí amplifica sus consecuencias».

SEGUNDA JORNADA

La jornada final de la cumbre comenzó con un diálogo moderado por el director general del CESTIC, en el que expusieron sus perspectivas sobre el uso militar de la IA el director de Doctrina, Orgánica y Materiales del Mando de Adiestramiento y Doctrina del Ejército de Tierra, general de división Fernando Morón; el contralmirante Javier Vázquez, del Cuartel General de la Armada; y el jefe de la Agrupación del Cuartel General del Ejército del Aire y

Se reclamó que las conclusiones de la cumbre se incorporen a los debates abiertos en la ONU

del Espacio, general de división Alejandro Chueca. Los tres coincidieron en que, aunque las capacidades y las misiones son muy variadas y diferentes entre cada uno de los Ejércitos y la Armada, en líneas generales la IA debe servir como apoyo al proceso de toma de decisiones, pero sus sugerencias no deben ser interpretadas como órdenes de obligado cumplimiento.

La subdirectora general de Seguridad de la Información y de la Inteligencia Artificial del CESTIC, Soraya Artiles, participó en una de las ponencias, en la cual se presentó el plan estratégico de España para fortalecer las capacidades de cara al futuro.

La clausura oficial estuvo a cargo de Alberto Ucelay, director general de Política Exterior y de Seguridad del Ministerio de Asuntos Exteriores, ya que el ministro, José Manuel Albarés, y el de Transformación Digital y de la Función Pública, Óscar López, no se pudieron desplazar a la cumbre debido a las adversas condiciones meteorológicas. A esta sesión asistió la secretaria de Estado de Defensa, Amparo Valcarlos.

Ucelay defendió que «es fundamental intensificar nuestra apuesta por el multilateralismo», subrayando que «ningún país puede hacer frente en solitario a los nuevos desafíos que se presenten ni tampoco aprovechar los beneficios que las nuevas tecnologías pueden aportarnos». En este sentido, recalcó que España aspira a «promover iniciativas internacionales inclusivas



REAIM 2026

El director general del CESTIC, teniente general José María Millán, dirigió un coloquio en el que estuvieron representados los dos Ejércitos y la Armada.

Inteligencia artificial y responsabilidad humana



**Almirante
general Teodoro
López Calderón**
Jefe de Estado
Mayor de la
Defensa

ESTA tercera edición de la Cumbre sobre Inteligencia Artificial Responsable en el Dominio Militar ha proporcionado una magnífica plataforma donde intercambiar puntos de vista sobre cómo la inteligencia artificial en el ámbito militar debe contribuir a reforzar la paz y la seguridad, evitando riesgos derivados de usos irresponsables o fallos de dichos sistemas, pero sirviendo para lograr la superioridad en el combate en el entorno operativo actual y futuro, con referencias éticas que permitan el empleo de las ventajas que proporciona la inteligencia artificial al tiempo que gestionamos y controlamos rigurosamente sus riesgos.

Se puede afirmar que ya estamos en lo que ha venido a denominarse guerras de la era de la información, que entre otros aspectos se caracterizan por la transparencia del espacio de batalla, en el que toda plataforma es susceptible de ser localizada, seguida, adquirida por los sistemas de armas y batida, especialmente en la cercanía del frente. Todo esto ocurre en un campo de batalla altamente sensorizado, que produce una enorme cantidad de datos procedentes de seis dominios distintos que deben ser actualizados en tiempo cuasi real, fusionados, analizados y presentados de manera apropiada a cada nivel de conducción y planeamiento operativo. Me refiero al estratégico, operacional y táctico.

Desde hace varios años se manifiesta la necesidad de introducir las nuevas tecnologías emergentes y disruptivas, con la finalidad de conseguir la superioridad en el enfrentamiento, equilibrando parcialmente con ellas la necesidad de una gran cantidad de medios y, especialmente, de personal, que siempre es el recurso más difícil de conseguir.

Pues bien, entre estas tecnologías disruptivas, la inteligencia artificial sobresale como una necesidad operativa y estratégica, tal y como establecí en mi Visión de la Inteligencia Artificial en las Fuerzas Armadas de marzo del 2024.

De hecho, la inteligencia artificial es ya un motor fundamental de la transformación digital de nuestra defensa que permitirá lograr ventajas operativas decisivas en el complejo entorno actual de seguridad, ya que es de aplicación no solo en el combate, como acabo de comentar, sino también en otras áreas como la logística o la preparación de la fuerza, permitiendo avances en el campo del mantenimiento predictivo y prescriptivo y la simulación que se traducen directamente en una mayor disponibilidad de los sistemas y una mejora del nivel de adiestramiento, aspectos vitales en los tiempos actuales, en los que la demanda de fuerzas alistadas es cada día más alta. Si damos por ciertas estas aseveraciones, el desarrollo de capacidades propias, soberanas,

que limiten nuestra dependencia exógena sobre estos sistemas se configura como una de las líneas estratégicas estructurales e inaplazables de nuestra política de defensa, la nuestra y la de nuestros aliados.

España ha adoptado y ampliado los principios de uso responsable de la estrategia de la OTAN. Estos principios no son meras recomendaciones, sino requisitos que debe cumplir cualquier sistema que emplee la inteligencia artificial dentro de la Alianza, entre los que se encuentran los de legalidad, responsabilidad, rendición de cuentas, *explicabilidad*, trazabilidad, fiabilidad, gobernabilidad y mitigación de sesgos. Es necesario que la gobernanza en el uso de esta prometedora tecnología asegure el respeto a nuestros valores y código de conducta en su implementación. Esta acción ha de configurarse como un objetivo irrenunciable de nuestra actividad en este campo. En consecuencia, debemos continuar facilitando la integración de la inteligencia artificial en las capacidades militares con el fin de mantener la superioridad frente al adversario, prestando especial atención a la mejora de la interoperabilidad y protegiéndonos del uso de la inteligencia artificial por actores estatales y no estatales que son nuestra oposición. Pero tal y como señala la estrategia española, la inteligencia artificial debe ser un facilitador, no un sustituto de la responsabilidad humana, de modo que las personas sigan siendo siempre las responsables últimas de las acciones emprendidas por un sistema basado en inteligencia artificial.

Este concepto de *Human in the loop* es para nuestras Fuerzas Armadas un requisito legal y moral irrenunciable. Esta cumbre sobre un uso responsable de la inteligencia artificial en el ámbito militar es, sin duda, una iniciativa importante para tratar de extender el uso responsable de una tecnología esencial que, en cuanto a impacto en defensa, muchos cualificados pensadores han asimilado al punto de inflexión que supuso el advenimiento del arma nuclear.

Como ya he dicho, la perspectiva de las Fuerzas Armadas españolas se orienta a buscar soluciones con inteligencia artificial que mejoren el conocimiento de la situación, los procesos de decisión y nuestras capacidades militares, pero siempre dentro de un marco ético, moral y de control riguroso, con transparencia y respeto absoluto a la legalidad.

Frente a este retador escenario tecnológico, no podemos olvidar que el recurso más importante de nuestras Fuerzas Armadas radica en sus personas, en los hombres y mujeres que las componen, y su actuación conforme a nuestro código ético definido en las Reales Ordenanzas de las Fuerzas Armadas, tanto en lo que afecta a esta como a cualquier tecnología, es absolutamente esencial.

**La inteligencia
artificial
debe ser un
facilitador, no un
sustituto de la
responsabilidad
humana**

Intervención en la jornada inaugural de REAIM 26



Catalar/Efe

Varias empresas, entre ellas Navantia, presentaron en la cumbre diversas iniciativas relacionadas con el uso militar de la inteligencia artificial.

y efectivas que permitan avanzar hacia un uso responsable de la inteligencia artificial». También incidió en la necesidad de que las conclusiones de la cumbre sean incorporadas a los debates abiertos en el seno de la ONU y reclamó un diálogo permanente de REAIM con Naciones Unidas.

Entre los stands en los que empresas, proyectos e iniciativas tecnológicas pudieron explicar diversos productos orientados a las aplicaciones de la IA se encontraba el de Navantia, que presentó en la cumbre el Sistema de Servicios Integrados (SII), desarrollado por la empresa pública en colaboración con la Universidad de Vigo, en el contexto de la digitalización de las plataformas navales para proporcionar una estructura digital, segura e inteligente en los buques.

CAMINOS PARA LA ACCIÓN

La declaración final, titulado *Caminos para la Acción*, subraya que el uso y el desarrollo «responsables» de la IA «pueden y deben contribuir a la paz y la seguridad internacionales», reduciendo la exposición del personal al peligro, mejorando la protección de los civiles y apoyando una toma de decisiones «más oportuna y me-

jor informada», pero advierte de riesgos como errores de cálculo, sesgos o pérdida de control. En ese sentido, el documento recuerda que la responsabilidad jurídica y ética recae en «los Estados y las personas (y no las máquinas y los algoritmos)» y hace hincapié en que los sistemas de apoyo a la decisión basados en la IA «deben respaldar, y no sustituir, al juicio humano».

En la declaración se formulan medidas concretas: realización de evaluaciones de riesgo de los sistemas militares basados en la IA antes del despliegue; revisiones jurídicas de armas, medios y métodos de guerra habilitados por esta tecnología; re-

fuerzo de medidas para proteger la integridad, la disponibilidad y la confidencialidad de los datos, evitando su manipulación por actores no estatales, entre ellos los grupos terroristas; cadenas de mando precisas para evitar vacíos de responsabilidad; designación de un punto focal nacional —por ejemplo, un director responsable de IA— para facilitar la coordinación de todo el Gobierno...

Además, el texto apuesta por reforzar la cooperación internacional, promover el desarrollo de capacidades incluso para los países en desarrollo e implicar más a los sectores industrial y académico a la hora de promover una inteligencia artificial responsable en el ámbito militar y de impulsar la investigación.

La cumbre de A Coruña ha supuesto una continuación de las dos reuniones anteriores, las de La Haya (Países Bajos) en 2023 y Seúl (República de Corea) en 2024, en las que ya surgió un entendimiento común respecto a la importancia crítica de la IA en áreas como las operaciones militares, mando y control, inteligencia, formación, gestión de la información y apoyo logístico.

Santiago F. del Vado

La declaración final señala que la responsabilidad recae en los Estados y en las personas

**BONO
CULT
URAL**

Tu bono cultural también sirve para las
publicaciones de Defensa

compra
libros físicos
y digitales

en nuestra web
y librería de
Pedro Teixeira,
15 (Madrid)

Accede al
Catálogo



y descarga
tus obras

El juicio humano en la era de la inteligencia artificial

Liderazgo y ética del mando militar

- **Dr. Pedro César Martínez Morán**

Avantere School of Management / Universidad Pontificia Comillas

- **Capitán de fragata Federico Aznar Fernández-Montesinos**

Investigador Principal del Instituto Español de Estudios Estratégicos

- **Dr. Fernando Díez Ruiz**

Universidad de Deusto

LAS Fuerzas Armadas españolas afrontan en la actualidad un proceso de transformación profunda, impulsado por la incorporación progresiva de tecnologías avanzadas como la inteligencia artificial, la automatización y el análisis masivo de datos. Esta evolución no afecta únicamente a los sistemas de armas o a los procesos logísticos, sino que alcanza al propio ejercicio del mando, a la toma de decisiones y a la ética que sustenta el liderazgo militar en un entorno operativo cada vez más complejo y acelerado.

La tecnología es un factor decisivo en la configuración del poder de los Estados, no solo porque lo refuerza, sino porque genera dinámicas de transformación acumulativa: cada avance abre el camino a otros, multiplicando su impacto estratégico. En este contexto, el equilibrio internacional se ve condicionado por la brecha tecnológica entre países, en un escenario de competencia acelerada donde muchas capacidades quedan rápidamente obsoletas.

Además, buena parte de estas tecnologías poseen un carácter dual. Sistemas concebidos para usos civiles, comerciales o científicos encuentran aplicación directa en el ámbito militar, cuando no proceden directamente de la investigación en defensa. La inteligencia artificial se ha consolidado así como una de las claves de la Cuarta Revolución Industrial y en 2026 ha dejado de ser una promesa para convertirse en una realidad operativa en distintos teatros y dominios.

En el entorno actual, las Fuerzas Armadas se enfrentan a un nuevo paradigma. Es más que un reemplazo tecnológico o de armamento, ya que alcanza a la propia cultura militar. De hecho, la

irrupción de la IA reconfigura hasta la esencia misma del liderazgo militar. En este contexto, el líder militar debe operar en un escenario en el que la velocidad de transformación de la realidad se mide en milisegundos. Atender a tales circunstancias hace necesario definir los diferentes entornos de responsabilidad pero, también, la ética que debe rellenar el espacio que va desde lo jurídico a lo cultural.

Ante esta realidad, el desafío para las Fuerzas Armadas no es únicamente técnico. La integración de sistemas inteligentes plantea interrogantes profundos sobre el ejercicio del mando, la atribución de responsabilidades y la preservación de los valores que históricamente han sustentado el liderazgo militar. Y es que las herramientas no tienen una moral, una ética propia. Dependen de su uso. El problema es que, de esta complejidad, se deriva una creciente dificultad para atribuir responsabilidades, lo que acentúa problemas ya presentes en contextos tecnológicos anteriores.

«Cuando los cohetes están arriba, ¿a quién le importan donde caigan? Eso no es responsabilidad de mi departamento» (Werner Von Braun). Esta reflexión ilustra los riesgos de una fragmentación

El líder militar debe operar en un escenario en el que la velocidad de transformación de la realidad se mide en milisegundos



de responsabilidades que el liderazgo militar moderno debe evitar conscientemente. La historia militar ofrece numerosos ejemplos de cómo la fragmentación funcional de las decisiones puede diluir la percepción de responsabilidad individual. En los conflictos industrializados del siglo XX, la separación entre quienes diseñaban la estrategia, quienes operaban los sistemas técnicos y quienes ejecutaban las órdenes en el terreno contribuyó a una progresiva despersonalización del uso de la fuerza.

Este fenómeno se acentúa en contextos altamente tecnologizados, donde la mediación de sistemas complejos introduce una distancia psicológica entre la decisión y sus consecuencias. Cuando la acción se distribuye entre múltiples actores, analistas, operadores, planificadores y decisores, el riesgo no es solo operativo, sino moral: la tentación de atribuir el resultado a la técnica, al procedimiento o al sistema, y no al juicio humano que lo autoriza.

La inteligencia artificial, como cualquier gran innovación tecnológica, amplifica este desafío. Tal y como ha advertido la teoría política clásica, ningún descubrimiento técnico de gran alcance permite anticipar plenamente sus efectos políticos. Precisamente por ello, el liderazgo militar debe reforzar, y no debilitar, la conciencia de responsabilidad personal en el ejercicio del mando.

El liderazgo castrense descansa sobre un pilar dual. Por un lado, la *potestas*, el poder legal emanado de la jerarquía; por otro, la *auctoritas*, la legitimidad moral fruto de la competencia y el ejemplo. La IA también altera este equilibrio. Pensemos que toda la información disponible en la Historia se dobla hoy cada menos de dos años. En un puesto de mando saturado de datos de inteligen-

cia geoespacial y señales electromagnéticas, el líder ya no es el principal depositario de la información sino el principal gestor de la incertidumbre.

La autoridad moral en 2026 no proviene de «saber más» que la máquina. El discernimiento humano se convierte en el último reducto de la *auctoritas*. Un algoritmo puede optimizar una ruta logística o identificar un blanco con una precisión del 99 por 100, pero carece de la capacidad de evaluar el impacto político-estratégico de un error o de comprender el factor moral de una unidad agotada. El mando debe actuar como un regulador, garantizando que la eficiencia algorítmica no erosione el fin último de la misión. La guerra es, conviene recordarlo, un fenómeno social, cultural y profundamente humano, que se libra con las herramientas de que dispone una sociedad en cada momento histórico.

LAS CUATRO TRANSFORMACIONES

La integración de la inteligencia artificial en el ámbito militar no introduce un único cambio, sino una serie de transformaciones simultáneas que afectan al conocimiento, a las relaciones humanas, al tiempo de decisión y al marco ético del mando. A continuación, se presentan cuatro de las más relevantes desde la perspectiva del liderazgo militar contemporáneo.

1. La revolución epistémica: del dato al conocimiento del contexto. La capacidad de procesamiento de la IA ha creado una asimetría de conocimiento. Los líderes deben dejar de ser «analistas» para ser «intérpretes». El riesgo epistémico reside en una «confianza ciega en el tablero»: si la IA concluye que el enemigo está flanqueando la fuerza, el líder debe ser capaz de discernir si

el algoritmo está siendo víctima de un *spoofing* (engaño) de datos o de un sesgo de entrenamiento. La alfabetización crítica en datos debe ser ya una competencia básica de mando.

2. La dimensión relacional: equipos híbridos y confianza. La integración de sistemas autónomos, como los enjambres de drones probados en el conflicto de Ucrania y el programa *Gremlins* de EEUU, ha dado paso a la era de los equipos humano-máquina (MUM-T). El liderazgo ya no es exclusivamente interpersonal, sino que se ejerce en entornos híbridos donde interactúan personas y sistemas autónomos. El mando debe gestionar la confianza, una tarea compleja al tratarse de un factor eminentemente humano: una excesiva confianza en la IA lleva a la complacencia; una falta de confianza lleva a la ineficiencia operativa.

En España, la integración de la IA en el programa *Fuerza 35* busca, precisamente, que el combatiente vea en el sistema autónomo un «compañero» fiable, cuya supervisión no es propiamente una carga, sino una ventaja táctica.

3. La compresión temporal: el fin de la deliberación tradicional. La IA ha colapsado el tiempo de decisión. En escenarios de saturación por enjambres, el cerebro humano es incapaz de reaccionar a la velocidad que requiere. Esto impone un dilema operativo: delegar la letalidad a la máquina (*human-out-of-the-loop*) o aceptar una vulnerabilidad táctica por mantener el control humano (*human-in-the-loop*). El liderazgo moderno exige la creación de «protocolos de confianza pre-establecidos», donde el juicio humano se ejerce en el diseño de las reglas de enfrentamiento y la supervisión en tiempo real, actuando como un interruptor de emergencia más que como un operador manual. En este contexto, el liderazgo no se mide por la rapidez de la respuesta, sino por la claridad con la que se establecen los límites de delegación y los mecanismos de control humano.

4. La dimensión ética y la gobernanza: la fuerza de los valores. La ética no es un freno a la innovación, sino que multiplica su eficacia a largo plazo. El uso de la IA en la selección de objetivos, como se ha observado en recientes operaciones de precisión en distintos escenarios internacionales, plantea desafíos sobre la trazabilidad. El Reglamento de IA de la UE (EU AI Act) establece marcos estrictos que, aunque con excepciones militares, inevitablemente señala el estándar de lo que la sociedad democrática espera de sus Fuerzas Armadas. El líder militar es el custodio último de los principios de proporcionalidad y distinción, pilares del Derecho Internacional Humanitario, cuya aplicación no puede ser delegada plenamente en sistemas opacos o no explicables.

**La IA acelera
la detección; el
liderazgo humano
decide cuándo,
cómo y hasta dónde
se ha de actuar**



CASOS DE APLICACION

Los siguientes ejemplos no deben entenderse únicamente como aplicaciones tecnológicas, sino como ilustraciones de cómo el liderazgo militar se ve reforzado, o tensionado, por el uso de sistemas basados en inteligencia artificial. En todos los casos, la tecnología actúa como apoyo a la decisión, nunca como sustituto del juicio del mando.

En el contexto español, el Ministerio de Defensa ha dado pasos significativos. La implementación del sistema SILPRE por parte de Indra para logística predictiva es un ejemplo de cómo la IA mejora la operatividad del Ejército de Tierra sin desplazar al mando. Aquí, el oficial de logística toma decisiones basadas en predicciones de fallos, pero pondera factores como el contexto operativo, el despliegue geopolítico o las prioridades estratégicas, aspectos que ningún sistema automatizado puede evaluar por sí solo. La decisión final sigue siendo, por tanto, una responsabilidad del mando.

Asimismo, el Mando Conjunto del Ciberespacio (MCCE) utiliza IA para detectar intrusiones que serían invisibles



IA generativa - OpenAI

al ojo humano. Sin embargo, la decisión de poner en marcha una contraofensiva ciber sigue siendo una prerrogativa humana, consciente de las implicaciones que incorpora la escalada en un conflicto. Estos casos subrayan la necesidad de una soberanía tecnológica: liderar en IA requiere poseer IA propia, cuyos sesgos y algoritmos sean conocidos y auditables por la propia cadena de mando nacional. Este ejemplo pone de manifiesto que, incluso en dominios altamente automatizados como el ciberespacio, el ejercicio del mando conserva una dimensión estratégica y política que no puede ser automatizada. La IA acelera la detección; el liderazgo humano decide cuándo, cómo y hasta dónde actuar.

LA FORMACIÓN AL SERVICIO DEL MOMENTO

La formación en las academias y centros de enseñanza de las Fuerzas Armadas debe orientarse hacia un modelo en el que la capacitación tecnológica y la formación humanística converjan de manera equilibrada. El liderazgo del futuro no se enseña solo en el campo de maniobras, sino en simuladores de alta fidelidad que emplean IA generativa para crear escenarios adaptativos; pero también con la lectura de los clásicos del pensamiento. El mando debe desarrollar una «mentalidad de crecimiento», capaz de gestionar la frustración ante sistemas que fallan y la responsabilidad de comandar unidades donde la información es omnipresente pero la claridad es escasa. En este contexto, el liderazgo no se

apoya únicamente en competencias técnicas, sino en el carácter del mando. Virtudes tradicionales como la prudencia, la templanza y el sentido del deber adquieren una relevancia renovada cuando las decisiones se toman bajo la mediación de sistemas inteligentes.

LA CARGA MORAL DEL ERROR DEL ALGORITMO

Uno de los dilemas menos explorados del liderazgo militar en la era de la IA no es tecnológico, sino profundamente humano: ¿quién carga moralmente con el error cuando la decisión se ha adoptado mediada por un algoritmo? En el ámbito castrense, donde la obediencia y la responsabilidad están claramente definidas, la introducción de sistemas inteligentes introduce una zona gris inédita.

Quando un sistema de apoyo a la decisión recomienda una acción que deriva en consecuencias no deseadas (daños colaterales, escalada política o pérdida de vidas propias) el líder no puede refugiarse en la neutralidad técnica. Delegar no equivale a abdicar. El mando sigue siendo responsable, aunque el proceso haya sido algorítmicamente asistido. Esta tensión puede generar lo que algunos autores denominan lesión moral (*moral injury*) la fractura interna que se produce cuando la acción ejecutada entra en conflicto con los valores personales y profesionales del líder.

A diferencia de los errores humanos tradicionales, el fallo algorítmico suele ser opaco, estadístico y difícil de explicar a posteriori. Esto exige del mando una doble competencia: capacidad de rendición de cuentas y fortaleza moral para asumir decisiones tomadas bajo incertidumbre ampliada. En este contexto, la ética del mando deja de ser solo normativa y se convierte en una ética del carácter: prudencia, templanza y coraje moral frente a sistemas que prometen certeza, pero no ofrecen sentido. Desde esta perspectiva, la IA no reduce la carga del liderazgo; la intensifica. El verdadero líder no es quien delega más, sino quien sabe hasta dónde delegar sin perder su identidad moral.

EL JUICIO HUMANO COMO VENTAJA ASIMÉTRICA

La IA no reemplazará al líder militar, pero los líderes que utilicen IA reemplazarán a los que no lo hagan. La verdadera ventaja asimétrica en la guerra del siglo XXI no será el algoritmo más rápido, sino la organización que mejor combine la potencia de cálculo de la máquina con el juicio moral, la intuición y el valor del ser humano.

En última instancia, el liderazgo consiste en asumir la responsabilidad. Una máquina puede ejecutar una orden, pero no puede «responder» por ella ante la historia o la justicia. El líder militar del 2026 debe ser, por tanto, un humanista tecnológico: alguien que domina la técnica para proteger la esencia de la humanidad, incluso en el caos de la batalla. La IA es la espada, pero el juicio humano sigue siendo el brazo que la dirige y, lo más importante, el alma que decide cuándo debe emplearse la fuerza y, sobre todo, cuándo debe ser contenida.

RESPALDAR A UCRANIA Y EQUIPARNOS MÁS Y MEJOR

Los ministros de Defensa de la UE y de la OTAN mantienen dos reuniones complementarias en las que reiteran su apoyo a Ucrania e incentivan las capacidades

LAS relaciones internacionales se mueven a un ritmo trepidante, como nunca se había vivido, pero Europa, los europeos, están consiguiendo definir un *leit motiv* que determina sus prioridades y cohesiona a sus líderes: la incuestionable necesidad de aquilatar una autonomía estratégica y la autosuficiencia europea junto con el firme apoyo militar a Ucrania como principal instrumento para ayudar a su población y conseguir una paz justa y duradera. Cuando se cumplen cuatro años de la agresión rusa, ya nadie duda de que la seguridad de Ucrania es la seguridad de Europa. En apenas una semana, el Viejo Continente ha sido escenario y actor protagonista de una serie de reuniones oficiales, encuentros y debates en los que se ha dejado claro que la defensa es un eje sobre el que va a pivotar una Europa más fuerte e independiente que, al mismo tiempo, apuesta por una Alianza Atlántica complementaria y necesaria para la seguridad de sus ciudadanos. El día 11, los ministros de Defensa de la UE mantuvieron en Bruselas una reunión del Consejo de Exteriores (Defensa) para analizar la situación actual de la ayuda a Ucrania y las fórmulas para incrementarla —asistió por primera vez el nuevo ministro de Defensa ucraniano, Mykhailo Fedorov, además del secretario general de la OTAN, Mark Rutte— y, esa misma noche, celebraron una cena de trabajo bajo el título «Perspectivas de este año 2026 para la Defensa», donde valoraron las diversas iniciativas en marcha y aportaron nuevas medidas para fortalecer las capacidades europeas y reducir las dependencias es-

tratégicas (la ministra española, Margarita Robles, propuso a sus socios una iniciativa para establecer una presencia marítima de la UE en el Báltico).

Apenas unas horas más tarde, fue la sede del cuartel general de la OTAN la que acogió una importante reunión del Consejo Atlántico a nivel de ministros de Defensa donde lanzaron un mensaje de unidad en su esfuerzo para reforzar la disuasión y la defensa, ahondaron en el progreso de los objetivos de capacidades y propusieron medidas para mantener el impulso a la industria para que garantice la disponibilidad de medios y material en el actual contexto de seguridad, el más exigente de las últimas décadas. Poco antes de la reunión, el secretario general, Mark Rutte, anunció una nueva actividad aliada multidominio — *Arctic Sentry* — para reforzar la seguridad en el Ártico y el Alto Norte y en línea con las ya operativas en el Báltico y el Flanco Oriental. Esa misma tarde, y después de celebrar una sesión del Consejo OTAN-Ucrania, la sede de la Alianza acogió una

nueva reunión del Grupo de Contacto para la Defensa de Ucrania en la que los 70 países participantes se comprometieron con nuevas aportaciones (acordaron movilizar 35.000 millones de dólares durante el 2026) y volvieron a mostrar su total apoyo político y militar a Kiev.

A pocos metros de allí, los líderes de la UE, convocados por el presidente del Consejo Europeo, Antonio Costa, estaban celebrando un retiro informal en el castillo de Adlen Biesen para reflexionar sobre cómo profundizar en el mercado único, aumentar la inversión, reducir las dependencias económicas y mejorar la competitividad. Coincidieron en determinar la importancia de proteger y reforzar ciertos sectores industriales estratégicos como defensa, espacio, tecnología limpia o inteligencia artificial. La reunión también sirvió para dialogar y fijar posiciones de cara a la Conferencia de Seguridad de Múnich, que convirtió la ciudad alemana en epicentro de la estrategia mundial durante los días 13, 14 y 15 de febrero.



La ministras de Defensa de Francia, Catherine Vautrin, y España, Margarita Robles, el pasado día 12 en Bruselas.

LA UE CON UCRANIA

Presidido por la Alta Representante de la Unión para Asuntos Exteriores y Política de Seguridad, Kaja Kallas, el Consejo de Defensa del 11 de febrero estuvo centrado en la guerra de Ucrania. Los ministros volvieron a reafirmar el incuestionable respaldo a Kiev el tiempo que sea necesario (el ministro Fedorov expuso las necesidades más urgentes, informó de la compleja situación sobre el terreno y destacó la importancia de la protección de las infraestructuras energéticas) y abordaron la contribución de la UE a corto, medio y largo plazo, además de

OTAN



Consejo Europeo

Kaja Kallas habla a los ministros de Defensa de la Unión Europea durante el Consejo celebrado el día 11 en Bruselas.

las opciones reales de paz. «Lo importante es saber que Rusia no está ganando esta guerra (...) Estamos debatiendo qué más podemos hacer para ayudar a los ucranianos, pero también hay mucho que aprender de ellos en cuanto a innovación en defensa y cómo aumentar rápidamente nuestro gasto en defensa. También hemos hablado de nuestra contribución a las garantías de seguridad. Hemos analizado el entrenamiento de los soldados ucranianos y valorado la posibilidad de hacerlo también en suelo ucraniano», explicó Kallas en rueda de prensa en alusión a la petición ucraniana de que Europa se implique en la estabilidad del país una vez alcanzado un acuerdo de paz.

La máxima representante de la diplomacia europea explicó a los medios que los ministros han seguido avanzando en la definición de fórmulas de financiación para su respaldo a Ucrania (Kallas quiso agradecer al Parlamento Europeo la rápida aprobación del préstamo de 90.000 millones de euros para Ucrania acordado en diciembre por los jefes de Estado y Gobierno) y volvió a destacar la importancia de que también el capital privado invierta en Ucrania para desarrollar una industria militar de doble uso que pueda ser utilizada en beneficio de la población. Durante su intervención, Margarita Robles subrayó la necesidad de mantener los esfuerzos para ayudar a Ucrania y apoyó plenamente la idea de ofrecer garantías a Kiev en caso de un alto el fuego o un acuerdo de paz. También insistió en la importancia de man-

tener la cohesión y la unidad europea ante el desafío ruso.

Con un formato más informal para fomentar el libre intercambio de opiniones, los ministros del bloque comunitario ahondaron durante la segunda sesión de trabajo en la actual situación geopolítica, con el objetivo de aportar nuevas ideas para reforzar el alistamiento general en los países de la Unión, reducir dependencias estratégicas, fortalecer las capacidades militares y fortalecer la base industrial. Margarita Robles, enfatizó la necesidad de reforzar no solo las capacidades militares identificadas como prioritarias, sino también otras áreas estratégicas de doble uso. Además, la ministra española aportó a sus socios una propuesta de una iniciativa marítima en el Báltico que unifique los esfuerzos de las fuerzas navales de todos los Estados miembros que quieran sumarse, tanto del sur como del norte, para reforzar la unidad de acción de la UE y mostrar su solidaridad con aquellos que se sienten más amenazados. «La propuesta —explicó Robles a los medios tras la reunión— es que los barcos estén allí para hacer ejercicios y que conozcan la situación sobre el terreno y ha sido muy bien acogida por muchos países del Báltico; vamos a trabajar en esta línea, para que sea una iniciativa coliderada por España y que se haga conjuntamente y coordinada con otras actividades de la OTAN».

También y dentro de las medidas para potenciar las capacidades, los titulares de Defensa tomaron una importante decisión

al aprobar un conjunto de medidas de ejecución que hacen que la asistencia financiera bajo el instrumento SAFE (Acción por la Seguridad) esté disponible para ocho Estados miembros —Bélgica, Bulgaria, Chipre, Dinamarca, España, Croacia, Portugal y Rumanía— que podrán beneficiarse de préstamos asequibles a largo plazo concedidos por la Comisión para adquirir equipamiento de defensa moderno y mejorar su preparación. Días después, el 17 de febrero, el Consejo aprobó un segundo grupo de países (Estonia, Grecia, Italia, Letonia, Lituania, Polonia, Eslovaquia y Finlandia). También aprobaron un acuerdo bilateral con Canadá para que se convierta en el primer país no europeo que participará en SAFE. «Las decisiones de hoy demuestran que la UE no solo habla de defensa, también de que estamos cumpliendo. A través de SAFE estamos reforzando nuestra seguridad donde más lo necesita», afirmó Vasilis Palmas, ministro de Defensa de Chipre, país que ostenta la presidencia de turno del Consejo Europeo. El instrumento SAFE (dotado con 150.000 millones de euros) es el principal pilar del Plan Preparación 2030 presentado hace un año por la Comisión Europea con el objetivo de proporcionar a los Estados miembros de la UE palancas financieras que impulsen el aumento en la inversión en defensa y el desarrollo de las capacidades más urgentes sobre la Base Tecnológica e Industrial de la Defensa Europea (BITDE) y poder hacer frente de forma autónoma a los riesgos y amenazas inmediatas y futuras. También



Foto de familia de los titulares de Defensa de la Alianza Atlántica reunidos en el cuartel general aliado el 12 de febrero.

es importante para apoyar una mayor integración de Ucrania en la base industrial europea y mejorar la preparación colectiva de Europa en materia de defensa.

MÁS DISUASIÓN Y DEFENSA

Los debates, esta vez ampliados a 32 aliados, continuaron al día siguiente en la sede de OTAN. Poco antes de la reunión Mark Rutte anunció en rueda de prensa la creación de una nueva actividad multidominio —*Centinela del Ártico, Arctic Sentry*—, similar a las ya operativas en el Báltico y el Flanco Oriental, y creadas con carácter temporal como fortalecimiento de la disuasión y la defensa. Según explicó el secretario general, «ante el aumento de la actividad militar rusa y el creciente interés de China en el Ártico, los Aliados han acordado hacer más para garantizar nuestra seguridad colectiva en esta región vital». La actividad, incluirá inicialmente ejercicios ya existentes, como el *Arctic Endurance* de Dinamarca y el *Cold Response* de Noruega, y contempla también patrullajes, ejercicios comunes y la monitorización de rutas marítimas.

La decisión, como explicó el propio Rutte, se enmarca en el camino trazado por los aliados para responder a la nueva realidad estratégica, cuyos pasos a seguir de cara a la Cumbre de Ankara del próximo mes de julio centraron la reunión de los titulares de Defensa del día 12. El refuerzo de la disuasión y la defensa, el progreso en los objetivos de capacidades y el impulso a la industria fueron, junto con Ucrania, los grandes protagonistas. Con esta finalidad, y en paralelo a la reunión, los aliados lanzaron cuatro nuevas iniciativas multinacionales de cooperación en

capacidades prioritarias, como defensa antiaérea y drones, y ampliaron proyectos ya existentes. También, otros ocho aliados acordaron cooperar para mejorar la seguridad del Báltico con el desarrollo de nuevas capacidades multidominio que mejoren las operaciones marítimas multinacionales y la seguridad de infraestructuras submarinas, crítica en esta región.

Durante su intervención ante sus homólogos, la ministra española destacó: «La cohesión entre los aliados es un requisito imprescindible para proteger a todos los países miembros y sostener una defensa colectiva creíble». En este marco, reafirmó el esfuerzo de España para cumplir los compromisos adquiridos y subrayó la contribución de las Fuerzas Armadas españolas a la presencia, la disuasión y la seguridad en los distintos teatros, manteniendo una visión de 360 grados. Robles explicó a los medios que, «según los datos que la propia Alianza Atlántica baraja y que han sido fruto de las investigaciones que se han ido haciendo y constatando, España alcanzó el año pasado, en 2025, el 2 por 100 del gasto en defensa al que nos habíamos comprometido». Durante el mes

de febrero, una delegación del Comité Militar de la OTAN liderada por su presidente, el almirante Giuseppe Cavo Dragone, y una representación de la Asamblea Parlamentaria de la OTAN viajaron a España para visitar diversas unidades y constatar ese firme compromiso.

Sobre el aumento del gasto en defensa, Rutte destacó ufano tras la reunión de ministros de Defensa «los avances que están logrando los Aliados para aumentar la inversión, algunos con mucha antelación a lo previsto», e instó a los Aliados a aprovechar las nuevas tecnologías y desarrollar sus propias industrias y líneas de producción a ambos lados del Atlántico. «Hoy —afirmó el secretario general—, también vimos la evidencia de algo más; un cambio real de mentalidad, una unidad de visión, una defensa europea mucho más fuerte dentro de la OTAN. Todos han participado, con un sentido de urgencia y responsabilidad, en este trabajo, juntos, como Aliados, para ofrecer una disuasión y una defensa efectivas».

En este contexto, Rutte recordó que el pasado 6 de febrero el Consejo Atlántico había aprobado nuevas responsabilidades de los oficiales superiores en toda la Estructura de Mando de la OTAN, en la que los europeos desempeñarán un papel más destacado. En concreto, Reino Unido asumirá el Mando de Fuerzas Conjuntas de Norfolk e Italia hará lo mismo con el Mando de Fuerzas Conjuntas de Nápoles, ambos actualmente dirigidos por Estados Unidos. Alemania y Polonia compartirán de forma rotativa el Mando de Fuerzas Conjuntas de Brunssum.

Por la tarde, los ministros mantuvieron una sesión informal del Consejo OTAN-Ucrania tras el que Rutte elogió la resiliencia de los

**La ministra española
propuso en la UE
una iniciativa para
establecer una
presencia marítima
en el Báltico**

ucranianos y su innovación en el campo de batalla, «que está influyendo en el propio desarrollo de la OTAN, especialmente en el contexto de la tecnología de drones». Tras escuchar al ministro de defensa ucraniano, Rutte reiteró que «el apoyo claro de la OTAN no flaqueará y se mantendrá con todos nuestros mecanismos», incluida la Lista de Requisitos Prioritarios de Ucrania (PURL), la iniciativa de Asistencia y Entrenamiento en Seguridad de la OTAN para Ucrania (NSATU), el Paquete Integral de Asistencia (PAC), el Programa de Innovación, Tecnología e Ingeniería Ucrania-OTAN (UNITE-

Brave NATO) o el Compromiso de Asistencia de Seguridad a Largo Plazo para Ucrania.

En esta misma línea, y tras asistir a la reunión del Grupo de Contacto para la Defensa de Ucrania, Robles subrayó que España seguirá contribuyendo con asistencia militar, apoyo humanitario y adiestramiento. En este ámbito, destacó que cerca de 9.000 militares ucranianos han recibido formación en módulos especializados en España, una cifra que representa más del 10 por 100 de los efectivos instruidos en el marco de la Misión de Asistencia de la

Unión Europea a Ucrania. Asimismo, puso en valor iniciativas como la acogida de familiares de militares ucranianos para periodos de descanso y recuperación, la atención sanitaria a heridos graves y los vuelos humanitarios de evacuación. La ministra insistió en la firmeza y la determinación de España en su apoyo, tanto para sostener la defensa del país como para aliviar el impacto humano de la guerra. Un compromiso que «responde a la defensa de la libertad, la paz y la seguridad europea y que se mantendrá el tiempo que sea necesario».

Rosa Ruiz

Europa se reivindica en Múnich

LA 62ª Conferencia de Seguridad de Múnich, que durante tres días —entre el 13 y el 15 de febrero— convirtió a la ciudad bávara en el epicentro de la seguridad internacional, ha servido este año para que Europa coja aire, se posicione y ofrezca una imagen unida y coherente, reivindicando su lugar en el mundo. En un escenario distendido, de encuentros temáticos y paneles —en esta edición asistieron a Múnich más de 60 jefes de Estado o Gobierno de todo el planeta—, el Viejo Continente ha mostrado el rol que desea jugar como baluarte de la legalidad internacional. Tras la sacudida del pasado año cuando Estados Unidos lanzó un mensaje de claro distanciamiento hacia Bruselas, las aguas parece que, poco a poco, van volviendo a su cauce o, al menos, sin nuevas riadas, después de que el representante estadounidense, el secretario de Estado Marco Rubio, utilizara un tono mucho más conciliador y calificara a Europa como un aliado que comparte con EEUU «un destino común». Pero, aprendida la lección, y dejando claro que Europa debe marcar su propio camino, la presidenta de la Comisión Europea, Ursula von der Leyen, abogó por fomentar la independencia de la UE, en un mundo fracturado, «para hacer frente a la amenaza de las fuerzas externas que intentan debilitar la Unión en todos los ámbitos, desde el territorial hasta el de aranceles o regulaciones tecnológicas». Además, afirmó que Europa necesita «dar un paso al frente», defendió la implementación de la cláusula de defensa mutua europea, obligación contemplada en el artículo 42 de la UE, y expuso la necesidad de desarrollar una nueva Estrategia Europea de Seguri-

dad que contemple todas las herramientas políticas, con el objetivo de garantizar que Europa pueda defender su propio territorio, economía, democracia y estilo de vida.

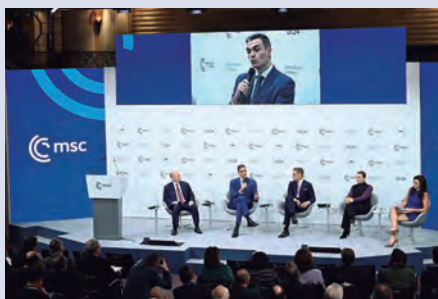
El presidente del gobierno español, Pedro Sánchez, que intervino en el panel titulado *¿A la par? Fortaleciendo las bases de la seguridad transatlántica*, alertó de la amenaza que representa Vladimir Putin para todos los europeos, también para España. Respecto a la seguridad, Sánchez apuntó que el rearme nuclear no es la vía correc-

también que es necesario desarrollar capacidades de defensa europeas para garantizar la seguridad, la soberanía y la integridad territorial, además de ofrecer garantías de seguridad a los aliados internacionales.

En esta misma línea, el presidente francés, Emmanuel Macron, animó en su discurso a los europeos «a conquistar una silla en la mesa de negociaciones sobre la paz en Ucrania», porque es un asunto crucial para la arquitectura de la seguridad europea «y no puede ser diseñada por otros sin contar con los europeos».

El canciller alemán, Friedrich Merz, alertó sobre el nuevo orden mundial que está naciendo ante nuestros ojos y en el que «la libertad de Europa ya no es un hecho», por lo que los europeos «tendremos que mostrar firmeza y determinación para hacer valer esa libertad». Una nueva era en la que el Reino Unido quiere estar mucho más cerca de la UE e identificarse como europeo: «Ya no somos la Gran Bretaña del *Brexit* —dijo el primer ministro británico, Keir Starmer—, porque sabemos que en un mundo peligroso no recuperaríamos el control volviéndonos hacia dentro».

En esta misma línea, y en un claro guiño a Bruselas, Starmer sentenció: «Como Europa, debemos sostener nuestros propios pies. Eso significa ser más audaces, significa dejar de lado la política mezquina y las preocupaciones a corto plazo, significa actuar juntos para construir una Europa más fuerte y una OTAN más europea respaldada por vínculos más profundos entre el Reino Unido y la Unión Europea en defensa, industria, tecnología, política y en la economía en general».



Pedro Sánchez participa en una mesa redonda el día 14 en la Conferencia de Seguridad de Múnich.

Pool Moncloa/Borja Puig de la Balazasa



Dibujo: J. Comba/Grabado: A. Carretero



Museo Naval de Madrid/BVD

Peral saluda desde el hotel de Embajadores (Madrid) tras el éxito de su submarino, plano del puerto de Nuevitas, uno de los muchos destinos cubiertos por Peral y donde se hizo acreedor de la cruz naval con distintivo rojo por su liderazgo ante los insurgentes durante la Guerra Grande de Cuba, y modelo de la corbeta *Consuelo*, uno de los varios buques en los que sirvió.

Archivo General Militar de Madrid/BVD



Museo Naval de Cartagena

Fotografía histórica de la botadura del submarino *Peral*, primer buque sumergible, en el Arsenal de La Carraca en Cádiz (1888).

ISAAC PERAL, brillante marino y científico pionero

Se cumplen 175 años del nacimiento del «padre» del submarino, invento que ha eclipsado otros de sus logros

A orillas del Mediterráneo, en la milenaria Cartagena y en el seno de una familia vinculada a la mar y la milicia por vía paterna, llegó al mundo el primero de junio de 1851 Isaac Peral Caballero, que iba pasar a la historia por idear un buque inédito hasta la fecha, como el *Nautilus* del visionario y literato francés Julio Verne era capaz de navegar bajo el agua.

Llevó su nombre: submarino *Peral*. Superó con éxito las pruebas de rigor, pero no pudo ser profeta en su tierra. Los despachos arrinconaron la innovación, pero otros países sí terminaron por aprovechar un buque que hoy es básico en cualquier marina del mundo.

MAR, CIENCIA Y DOCENCIA

El hito que supuso la afamada invención ha restado luz a otros de sus inventos, como un ascensor y una ametralladora eléctricos, y también a una hoja de servicios jalonada de destinos en la mar, de profesor, con acciones de mérito, también en combate, y más de una recompensa.

Llevó una vida intensa, truncada sin alcanzar a los 44 años de edad en Berlín (Alemania), lejos de ese mar que le encandiló desde sus primeros años en



Retrato del teniente de navío Peral, realizado a lápiz por Isidro Fernández Fuertes, Gamonal, datado en 1918.

Cartagena, donde fue bautizado con el nombre de Isaac José María Segundo, según consta en su hoja de servicios, que conserva el Archivo Histórico de la Armada, en su sede *Juan Sebastián de Elcano* (Madrid).

Fue el tercer vástago en llegar a la familia Peral-Caballero y cuentan las

crónicas que creció entre las atarazanas de la Armada y un puerto que acogía por igual buques mercantes que de guerra.

El marco pudo despertar la vocación marinera del joven Isaac, pero también pudo ser que siguiera los pasos de su padre y abuelo paterno, aunque con idea de hacer un camino propio.

Cursó sus primeros estudios en su ciudad natal, en la escuela dirigida por el profesor Britz, de reconocido prestigio local.

NUEVO ENCLAVE NAVAL

En 1858, el nuevo destino de su progenitor llevó a la familia a San Fernando, en Cádiz, otro enclave naval en el que Peral terminaría pasando buena parte de su vida profesional en tierra.

A comienzos de 1860, el mismo día de Año Nuevo, previa petición materna, Isaac Peral recibió, por real orden, «la gracia de ser aspirante de Marina con el uso de uniforme desde la edad de 6 años y opción a plaza en el Colegio Naval Militar [San Fernando] cuando cumpla los requisitos que el reglamento previene».

Hubo de esperar, pero llegado el momento superó el ingreso en la institución naval isleña con brillantez y la familia se volcó para que el futuro cadete pudiera completar su formación.

Museo Naval de Madrid/Biblioteca Virtual de Defensa (BVD)

HISTORIA

Como figura en su hoja de servicios, ingresó en la Armada el 1 de julio de 1865 como aspirante y el 26 de diciembre del año siguiente ya era guardiamarina de segunda clase.

El 21 de enero de 1867 embarcó en la corbeta *Villa de Bilbao* para completar su formación náutica cerca de la costa por ese Mediterráneo que le había visto nacer. Acabada esta, pasó a la urca *Santa María* con el fin de participar en una expedición oceanográfica y de aprendi-

citado viaje de formación a Filipinas. En 1871, formó parte de la guardia de honor que escoltó desde Italia a Amadeo de Saboya hasta el Arsenal de Cartagena, servicio que le valió la Cruz de Caballero de Italia y la medalla conmemorativa española, creada para celebrar la llegada del efímero monarca español.

LÍDER EN COMBATE

El 21 de marzo del año siguiente logró el empleo de alférez de navío y ese mis-

Por su jerarquía y comportamiento en Nuevitás, le fue concedida la cruz de primera clase del Mérito Naval con distintivo rojo el 8 de junio de 1875.

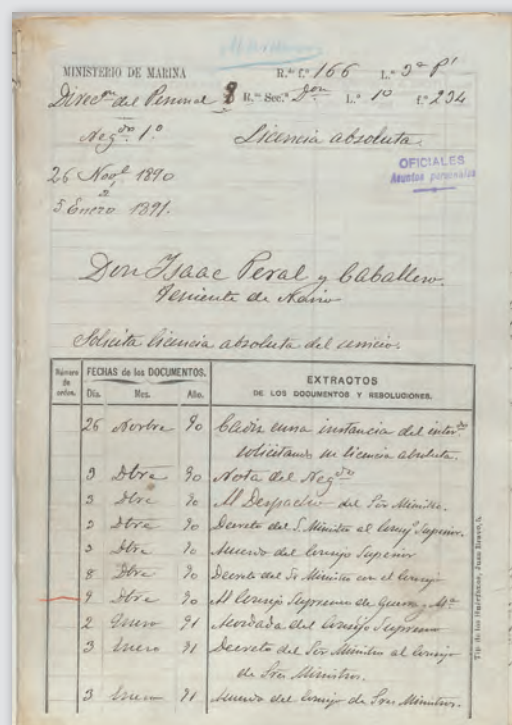
Para entonces, el joven oficial —contaba con 24 años— ya había regresado a la Península, también inmersa en la Tercera Guerra Carlista (1872-1876), conflicto en el que tomó parte con, por ejemplo, diferentes acciones navales sobre Bermeo y Elanchove, puertos del actual País Vasco.



Acuarela del almirante Feduchy de mediados del siglo XIX de Ciudad del Cabo de Buena Esperanza, uno de los lugares que Peral pudo avistar en su primer viaje oceanográfico (1867-1868) tras sentar plaza como caballero guardia marina.



Vista del Puente de Manila, escena recreada en 1847, seguramente parecida a la que pudo conocer el ilustre marino en 1868, cuando llegó a Filipinas por primera vez, destino al que después regresaría.



El inventor pidió la licencia absoluta del servicio para defenderse de la campaña de descrédito que sufrió.

zaje, que le llevó a bordear el continente africano hasta doblar el cabo de Buena Esperanza y llegar a Filipinas, archipiélago al que regresaría con el tiempo, dentro los innumerables destinos en los que sirvió, en la mar y en tierra.

Son decenas los buques que aparecen en su hoja de servicios: *Vitoria*, *Consuelo*, *Sirena* (primero en el que embarca como «oficial de dotación»), *Dardo*, *Méndez Núñez*, *Blanca*, *Numancia*... el cañonero *Caviteño* y cierra la lista su submarino.

La Revolución *Gloriosa* que derrocó a Isabel II, le sorprendió durante su ya

mo curso hubo de partir a Cuba, inmersa en la Guerra Grande (1868-1878), primer conflicto independentista que se vivió en la isla.

Peral fue destinado al puerto de Nuevitás (1873-1874), donde sirvió en el *Neptuno* y en el cañonero *Dardo*. A bordo de este último lideró por dos veces a sendos grupos de la dotación que saltaron a tierra para forzar la retirada de la plaza de fuerzas insurrectas, recuperar pertrechos, mantener el lugar hasta recibir refuerzos y provocar la retirada total del enemigo.

DOCENCIA

Poco después la carrera profesional Peral añadió un nuevo campo: la docencia. Fue destinado a la fragata *Blanca* como profesor de guardiamarinas, misión que compaginó con otras responsabilidades, entre ellas, acompañar a la ya reina madre Isabel II desde San Juan de Luz, en Francia, a Santander.

Este período, menos intenso que lo vivido hasta aquí, le dio lugar también para dar un paso importante en su vida personal. Así, en 1876, contrajo matrimonio con María del Carmen Cencio,

hija de un médico de la Armada. El matrimonio llegó a tener nueve hijos aunque cuatro no superaron la infancia.

El 22 de noviembre de 1876 ingresó como oficial alumno del curso de Estudios Superiores en el Observatorio de la Marina de San Fernando (Cádiz), donde luego pasaría a ser profesor.

En 1878, Alfonso XII le concedió la cruz blanca al mérito naval por su *Tratado teórico-práctico de huracanes*, en el que ya trabajaba cuando estuvo en Cuba.

De nuevo en la Península, retomó la docencia, primero en Cartagena, y luego San Fernando, donde, impartió Física, Química y Alemán en la Academia de Estudios de Ampliación.

Compaginó dicha labor con clases preparatorias de acceso en la Escuela Naval, para obtener unos ingresos extras, y la creación de un nuevo tratado: *Lecciones de álgebra y elementos de geometría*. Tras los análisis pertinentes, terminarían siendo aprobados para ser

María Cristina, hasta construirlo en el Arsenal de La Carraca (1885-1887), botarlo en 1880 y realizar con éxito las pruebas de navegabilidad, inmersión, emerger y disparo de su torpedos.

Casi en un abrir y cerrar de ojos, lo ganado en la ciencia se perdió en los despachos. El invento quedó apartado y Peral muy cuestionado. Para defenderse de la campaña contra su persona y su creación, optó por pedir la baja definitiva en la Armada (1891).



Hélène Gicquel

Peral fue alumno y profesor en el Real Observatorio de la Armada de San Fernando.



Hélène Gicquel

Abanico conmemorativo del submarino Peral, modelo alfonsoino realizado en Valencia en 1888.



Museo del Ejército/BVD

Peral aplicó su dominio de la electricidad para, entre otros inventos, crear un ascensor y una ametralladora eléctricos

Con tal recompensa en su amplia lista de cometidos para la Armada, el 21 de julio de 1880 fue ascendido a teniente de navío y, poco más de un año después, destinado a Filipinas.

Llegó incluso a ejercer de jefe interino del Arsenal de Cavite, antes de tener que regresar debilitado por unas fiebres, de las que se contagió durante una epidemia de cólera que azotó Filipinas y un corte en un lunar en la cabeza que, al no recibir la debida atención, terminó costándole la vida transformado en un tumor maligno.

parte del programa de estudios de la Escuela Naval.

Investigador incansable y, ante el contexto internacional que se avecinaba, indagó nuevas formas de optimizar las defensas del territorio, entre ellas, el empleo de torpederos, buques aseQUIbles para potencias menos acaudaladas.

EL PRIMER SUBMARINO TORPEDERO

Así, Peral ideó el primer submarino torpedero y eléctrico de la historia, para el que obtuvo los apoyos necesarios, incluido el de la Reina Regente

Buscó trabajo en el mundo civil, en el área de la electricidad que también conocía, y hasta creó su empresa: Centro Industrial y de Consultas Electro-Mecánicas Isaac Peral, a través de la que desarrolló varios proyectos y generó nuevos inventos.

Para ganar la partida a la lesión sufrida en Cavite que acortaba su vida, viajó a Berlín para operarse, pero ya no regresaría con vida. Hoy descansa en su Cartagena natal donde recibe el homenaje de sus vecinos y de la Armada.

Esther P. Martínez

EL PRIMER SUBMARINO TORPEDERO DEL MUNDO

Propulsado con motores eléctricos, el singular buque, fruto del ingenio de Isaac Peral, fue una de las innovaciones navales más revolucionarias de su época.



Isaac Peral y Caballero

El próximo 1 de junio se cumplen 175 años del nacimiento en Cartagena de Isaac Peral y Caballero, científico, teniente de navío de la Real Armada e inventor de primer torpedero submarino. Con 32 años se hizo cargo de la cátedra de Física-Matemática de la Escuela de Ampliación de Estudios de la Armada. Gracias al apoyo del ministro de Marina, almirante Pezuela, y de la Reina Regente, construyó con el sumergible. A pesar del éxito de sus pruebas, los sucesivos ministros desecharon el invento. Se alentó una campaña de desprestigio contra Peral que, unido al cáncer que padecía, lo llevó a solicitar la baja de la Armada. El genial inventor falleció en Berlín tras ser operado de esta enfermedad el 22 de mayo de 1895.

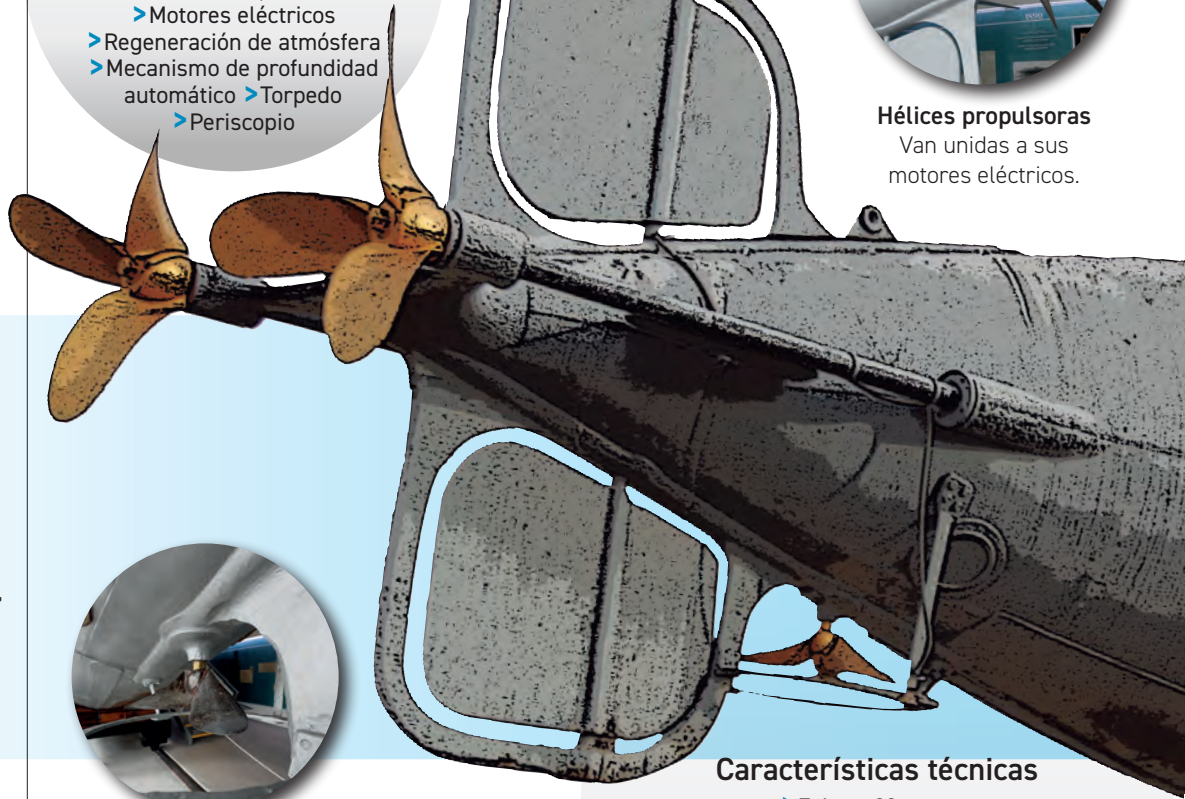
Sus innovaciones siguen vigentes

Los submarinos actuales siguen basándose en las ideas llevadas a la práctica por el genial inventor español:

- > Motores eléctricos
- > Regeneración de atmósfera
- > Mecanismo de profundidad automático
- > Torpedo
- > Periscopio



Hélices propulsoras
Van unidas a sus motores eléctricos.



Hélice vertical
Estabiliza el sumergible bajo el agua, lleva una a popa y otra a proa.

Características técnicas

- > Eslora: 22 metros
- > Desplazamiento: 77 Tns.
- > Velocidad máxima: 10,9 nudos
- > Propulsión: dos motores eléctricos de 30 caballos
- > Autonomía: 132 millas a 6 nudos
- > Cota máxima: 30 metros
- > Armamento: tubo lanzatorpedos interior y tres torpedos Schwartzkoff
- > Tripulación: 5 hombres

Cronología

1888 (8 septiembre). Fecha en la que fue botado al agua en San Fernando (Cádiz).

1890 (7 de junio). El primer torpedero submarino del mundo navegó durante una hora a 10 metros de profundidad y emergió en las coordenadas establecidas.

1890 (finales). Queda abandonado. Se ordena aprovechar los materiales y equipos. Desde



la Escuela de Torpedos de Cartagena se solicita el envío del tubo lanzatorpedos, un acumulador y un motor de 30 caballos con su eje, para ser utilizado como material en la formación de los alumnos.

1892 (23 julio). El ministro Beránger autoriza desbaratar la popa y la proa para extraer del casco el motor y el tubo lanzatorpedos.

1913 (3 noviembre). Se decreta el desguace completo del «Submarino Peral».

1914 (6 mayo). El alcalde de Cartagena Miguel Tobal Yúfera escribe al presidente del Gobierno pidiendo que el subma-

rino sea conservado y se envíe a Cartagena. La petición no prospera, pero paraliza la Real Orden de desguace.

1928 (3 noviembre). Miguel Primo de Rivera nombra ministro de Marina a Mateo García de los Reyes. En septiembre de 1929, este acude a Cartagena con motivo de unas maniobras. Ocasión que se aprovecha para pedirle el traslado del submarino a Cartagena.



Sala Isaac Peral

El Antiguo Taller de Fundición del Arsenal de Cartagena alberga un espacio dedicado al legendario sumergible y a su creador. Se trata de un edificio colindante al museo naval, ejemplo de la arquitectura industrial del siglo XIX. la sala de exhibición fue inaugurada en 2013, año en el que finalizó la restauración de la nave.



Escotilla de acceso y torreta óptica (periscopio).



Dotación del Peral (1889)
Placa homenaje en la proa de la nave.

🦋 **1929** (9 noviembre). El submarino entra en el dique de la mañana arriba el remolcador *Cíclope* con el «Peral» a la Estación de submarinos de Cartagena.



🦋 **1929** (27 noviembre). A primeras horas de la mañana arriba el remolcador *Cíclope* con el «Peral» a la Estación de submarinos de Cartagena.

🦋 **1930** (15 marzo). Se le saca del agua y se coloca en un soporte frente al edificio principal de la base, lugar que ocupará hasta diciembre de 1965.

🦋 **1964** (2 marzo). El Delegado del Ministerio de Información y



Turismo, Vicente Ros Cánovas, solicita sacar el submarino del interior del arsenal para potenciar el turismo de la ciudad.

🦋 **1964** (18 marzo). El ministro de Marina Pedro Nieto Antúñez autoriza su traslado al muelle

Alfonso XIII; en una operación muy destructiva, la nave se corta en tres trozos. El 13 de diciembre de 1965 se inaugura el nuevo monumento.

🦋 **1992**. El submarino es exhibido en el Pabellón de Murcia de la Expo de Sevilla.

🦋 **En la actualidad**. Restaurado en 2013, es la pieza principal de la historia del Arma Submarina española que se exhibe en el Museo Naval de Cartagena.

CAPITANÍA GENERAL DE CANARIAS

De estilo neoclásico, es referente arquitectónico e institucional de la capital tinerfeña

EN el actual corazón de Santa Cruz de Tenerife, se levanta, sobria y monumental, la sede del Mando de Canarias del Ejército de Tierra: su emblemático Palacio de Capitanía. Concluido el 31 de diciembre de 1880, entonces a las afueras de la ciudad, pronto pasó a ser referencia del crecimiento de la capital tinerfeña y ejemplo para nuevas edificaciones.

Fue el primer inmueble expresamente proyectado y erigido para albergar la capitanía militar del archipiélago canario, institución que, con diferentes denominaciones y funciones relacionadas con el gobierno castrense, tiene sus orígenes en el siglo XVI.

ANTECEDENTES HISTÓRICOS

En 1589, Felipe II designó por vez primera un jefe militar para las islas Canarias. El elegido fue Luis de Cueva y Benavides, a quien se considera su primer capitán general. También tuvo competencias sobre los asuntos civiles y se instaló en Gran Canaria. No obstante, para hacerse más presente en las otras islas, nombró un responsable de armas en cada una de ellas.

Casi siete décadas después (1656), un sucesor suyo, el general Alonso Dávila trasladó la sede a la vecina Tenerife, emplazamiento que ha llegado hasta nuestros días. El cambio se afianzó en 1661 gracias a «la autorización formal» para que el jefe militar del archipiélago

se instalara en el lugar que consideraba más apropiado, recibida en época de Jerónimo Benavente, que ocupó la capitanía general de las islas hasta 1665.

LA CASA DE LOS CAPITANES

Benavente se instaló en San Cristóbal de la Laguna, entonces capital de la isla. Eligió la *Casa Alvarado-Bracamonte*, mandada construir tres décadas antes por el maestro de campo de Infantería, gobernador y corregidor de Tenerife y La Palma Diego Alvarado Bracamonte, posteriormente reformada por su hijo Diego, del propio San Cristóbal e igualmente destacado hombre de armas y miembro del Consejo Supremo de Guerra.

Así, el hogar de la distinguida familia con raíces en el archipiélago pasó a ser la *Casa de los Capitanes* de la Laguna. Declarada monumento en 1981, alberga hoy la alcaldía lagunera.

En 1723, el entonces capitán general de Canarias, Lorenzo Fernández de Vi-

llacencio, trasladó su sede a Santa Cruz de Tenerife, hasta entonces un pequeño puerto que la erupción volcánica de principios de siglo transformó en vía de entrada preferente a la isla tras cegar el floreciente acceso de Garachico.

Con su decisión, Villacencio reabrió el pleito por la capitalidad del archipiélago. A la rivalidad existente entre Las Palmas de Gran Canaria y San Cristóbal de la Laguna, se sumó la actual capital tinerfeña, que se llevaría el gato al agua durante más de 100 años en solitario y que, hoy, comparte tal honor en su comunidad autónoma con Las Palmas de Gran Canaria.

SANTA CRUZ DE TENERIFE

La primera sede de la institución en la ciudad fue el Castillo de San Cristóbal (1723-1743), levantado entre los años 1575 y 1577. Después, ya siempre en Santa Cruz, la Capitanía tuvo varias ubicaciones hasta estrenar su edificio.

Por ejemplo, en 1797, cuando el general Antonio Gutiérrez lideró la defensa de la ciudad frente a las pretensiones británicas de ocuparla bajo el mando del futuro almirante Nelson —acción en la que perdió su brazo—, estaba en la calle San Francisco esquina a San José.

A mediados del siglo siguiente, llegó a su último destino antes de estrenar el actual palacio en 1878, durante el mandato del general Valeriano Weyler, quien inauguró el inmueble.

**Los frescos del
Salón del Trono
son la primera
representación
inconográfica
de las Islas**



Fachada principal del Palacio de Capitanía de Santa Cruz de Tenerife.



Vistas del Salón del Trono, decorado por G. Robayna y de la sala del tapiz dedicado a Alejandro Magno (s. XVII), en la que se puede ver también un retrato de Isabel II.



Patio central del edificio, remodelado en 1958 con losetas de la Cerámica Sevillana Hijos de Ramón Rejano.

EDIFICIOS SINGULARES



Batalla del Batán contra las tropas holandesas (1599).



La Nación, uno de los doce frescos de Robayna que decoran el Salón del Trono.

Se construyó sobre los terrenos del Hospital Militar del que entonces se respetaron la Sala de San Pedro y su aljibe. Hoy, en su lugar, está el Patio de las Acacias, donde se ubica la sala dedicada a Weyler, su primer inquilino.

El máximo representante del Ejército de Tierra en Canarias aún tiene residencia en el inmueble, que además es un lugar de trabajo por lo que el recorrido abierto al público solo se centra en sus estancias más representativas.

SALÓN DEL TRONO

La primera parada es el patio central del edificio, en el que una placa recuerda al citado Weyler como principal impulsor del palacio. Tras ascender por su escalera principal, la galería este conduce hasta los dos accesos más destacados del Salón del Trono.

Se trata del espacio más emblemático del inmueble y está completamente decorado, incluidas paredes y vanos, con ricos cortinajes y parietales. Además, cuenta con un suntuoso mobiliario.

Ocupa la mayor parte de su fachada principal y fue diseñado para acoger los eventos más notables organizados en la capitanía. En el centro de su tabique interior, una pequeña tarima es el lugar destinado al rey o su representante directo, aunque los elementos decorativos más sobresalientes son los frescos de su techo, obra del polifacético perso-

naje y artista local Gumersindo Robayna, autor también de la ornamentación del friso de la portada del edificio.

En este trabajo (1881), el tinerfeño creó el que se considera primer iconográfico sobre Canarias. Entre diferentes elementos decorativos, representó al archipiélago y su vínculo con España en doce conjuntos, todos con su escudo: *La Monarquía, Gran Canaria, Castilla*

y *León*, reino al que se incorporó el archipiélago tras su conquista en el siglo XV; *El Hierro* y *Fuerteventura* sobre la pared del trono; enfrente: *Lanzarote, La Gomera, Tenerife, La Palma* y la ciudad de *Santa Cruz de Tenerife*.

Sobre los accesos laterales, destacan los frescos de *La Nación* y *Canarias*, cuyo escudo, por ejemplo, asumió el archipiélago a lo largo de los siglos.

Abierto al público

CADA viernes, el Palacio de Capitanía de Canarias, que se levanta en la plaza dedicada al capitán general Valeriano Weyler —principal impulsor del edificio—, invita a vecinos y forasteros a conocer su historia y estancias más sobresalientes. Entre ellas, el excepcional Salón de Trono, decorado con los icónicos frescos realizados por el artista local Gumersindo Robayna (1829-1898); las dos áreas de exposición permanente y la Sala Tapiz de *Aubusson*, nombre que toma de su tipo tradicional de manufactura.

Los primeros están reservados a visitas guiadas en grupos previa solicitud a su actual inquilino, el Mando de Canarias (Ejército de Tierra) a través del correo electrónico: institucional_mcana@mde.es

El último, por su parte, va dirigido a quienes opten por un recorrido individual. Para ellos, el distinguido inmueble abre sus puertas de 11:00 a 13:00 horas.

Además, el MCANA recibe visitantes con motivo de fechas señaladas. Entre ellas, el Día de las Fuerzas Armadas, que se celebra el 30 de mayo (festividad de San Fernando), y la ya clásica fiesta cultural de la ciudad *Plenilunio*, programada cada año hacia finales de septiembre o primeros de octubre.

Dada su privilegiada ubicación en el centro de la ciudad, son varias las líneas de autobuses locales que tienen parada en sus inmediaciones, como el 902, el 905 y el 914. También se puede acceder en el tranvía número 1.



Defensa de Tenerife contra los ingleses (1797).

Dicho blasón aparece por primera vez en los grabados de Antonius Tirol sobre las posesiones atlánticas de la Corona de Castilla (s. XV) y se popularizó en el siglo XVII.

ESCUDOS PARA LA HISTORIA

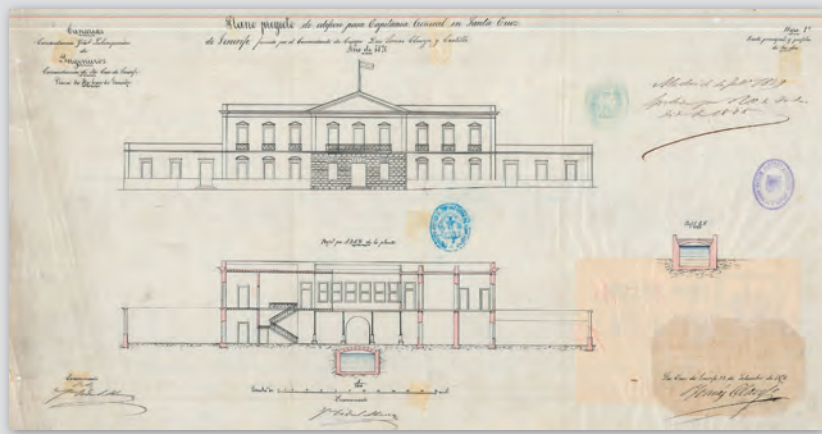
Además, los emblemas insulares actuales parecen haberse inspirado en el trabajo de Robayna o haber acudido a las mismas fuentes. Solo el escudo de Fuerteventura se aleja de ellas.

El artista tinerfeño también plasmó las iniciales del general Weyler (VW), impulsor del inmueble.

Por otra parte, completan la escenografía del salón dos cuadros sobre sendos hechos fundamentales en la historia del archipiélago, la batalla del Batán, frustrado ataque holandés en 1599, y la defensa de Tenerife (1797) frente a las fuerzas británicas de Nelson, donados por los cabildos insulares de Gran Canaria y Tenerife, respectivamente.

Asimismo, el público puede visitar sus dos espacios de exposición permanente y la sala del tapiz de gran formato con escenas de la vida de Alejandro Magno (s. XVII), de la *Manufactura Royal de Aubusson* (Francia). Aquí, también se exhiben sendos retratos de Isabel II, la reina regente María Cristina con Alfonso XIII y de Felipe VI cuando aún era Príncipe de Asturias.

Esther P. Martínez/Fotos: Estela Zubietta



Proyecto para Capitanía General en Santa Cruz de Tenerife, del Cte. Clavijo y Castillo.

Rasgos arquitectónicos

EDIFICIO de referencia —a nivel institucional y arquitectónico— en la ciudad de Santa Cruz de Tenerife desde su construcción, concluida el 31 de diciembre de 1880, el Palacio de Capitanía de Canarias sigue los cánones del neoclasicismo, que le dan porte y monumentalidad.

Debe su diseño al comandante de ingenieros lanzaroteño Tomás Clavijo y Castillo Olivares. Este fue el tercer estudio barajado (1878) para dotar de una sede permanente a la capitanía tinerfeña que, además, estuviera proyectada para tal fin. Dos décadas antes, en 1852, se habían descartado sendas propuestas presentadas por los capitanes Arcenegui y Gutiérrez, y Muñoz.

El inmueble se articula en torno a un patio central y tiene dos plantas, alturas que refleja fielmente la fachada principal, caracterizada por su sobriedad y simetría.

Su nivel inferior luce sillares de piedra lisa salvo en el acceso principal y sus cuatro ventanas (dos a cada lado), mientras que el segundo piso está enlucado en blanco y también alisado. Mantiene el mismo número de vanos, pero, en vez de ventanales, abre puertas rematadas con frontones curvos y balcones de rejería, individuales en los extremos y una balconada única para las tres centrales.

Ese núcleo central, enmarcado entre dos grandes pilastras que ascienden desde el suelo en vertical por fachada, está acabado con un gran frontón, decorado con el escudo del Reino, acompañado de leones y trofeos militares, obra del artista local y polifacético personaje Gumersindo Robayna, también autor de los icónicos frescos de su Salón del Trono.

En el interior de la planta superior, cuatro corredores sirven de vías de tránsito y comunicación alrededor del patio principal. Aquí, destacan las contraventanas mallorquinas de tea con arcos apuntados y cristaleras de color de su galería este, uno de los accesos al Salón del Trono. Estancia principal del edificio, que ocupa gran parte de la fachada principal del edificio y cuenta con salas anejas a izquierda y derecha que también sirven de entrada al regio espacio.

Una escalera central une las dos alturas del palacio. En su planta baja y en el lateral que se abre hacia la confluencia de las actuales Rambla de Pulido y avenida Ángel Guimerá, dispone de un segundo patio, el de las Acacias, donde se encuentra la sala dedicada al capitán general Weyler y antaño se ubicaban la Sala San Pedro y el aljibe del antiguo Hospital Militar de la ciudad.



Frontón de la fachada, con el escudo del Reino, rodeado de leones y trofeos militares.

2025, UN AÑO EN IMÁGENES

Un anuario gráfico recoge los momentos más destacados en la defensa y las Fuerzas Armadas

El Ministerio de Defensa ha publicado el anuario fotográfico *Un año en imágenes, 2025*, que ofrece a lo largo de 192 páginas un testimonio gráfico de los principales acontecimientos que se produjeron en el ámbito de la defensa y de las Fuerzas Armadas.

El anuario es «un recorrido por instantes que merecen ser recordados, por miradas y experiencias que emocionan», según María José Muñoz Estévez, jefa de Comunicación Institucional y Prensa del Ministerio y directora de la *Revista Española de Defensa*, que ha estado al frente de este proyecto.

Esos instantes se plasman en las imágenes aportadas por reporteros gráficos de diferentes medios y fotografías de las oficinas de comunicación de los Ejércitos, la Armada, la UME, la Casa Real y el propio Ministerio, entre ellos los de la *Revista Española de Defensa*, cuyo equipo de redacción ha elaborado los textos y se ha ocupado del diseño y la maquetación.

El libro, editado por la Subdirección General de Publicaciones y Patrimonio Cultu-



ral, comienza con la conmemoración de la Pascua Militar en el Palacio Real, la fiesta que marca cada 6 de enero el inicio del año en las Fuerzas Armadas, y se cierra con el homenaje a la Constitución del 6 de diciembre, ante el Congreso, con motivo del XLVII aniversario de la Carta Magna.

A través de 269 fotografías se da cuenta de la presencia de nuestras Fuerzas Armadas en diversas zonas del planeta, la

ayuda a Ucrania desde territorio nacional, la participación de España en organizaciones internacionales de paz y seguridad, las intervenciones en emergencias, el adiestramiento y la actividad de las unidades, la formación militar y las inversiones en armamento, material e infraestructura.

Se presta atención a la Princesa de Asturias, que en 2025 realizó el XCVII cruce-ro de instrucción del buque-escuela *Juan Sebastián de Elcano*, recibió de manos de su padre la Gran Cruz del Mérito Naval al terminar su formación en la Armada y la inició en la Academia General del Aire y del Espacio, donde se estrenó como piloto del avión de entrenamiento *Pilatus PC-21*.

Dos acontecimientos han recibido una atención más amplia: la celebración del Día de las Fuerzas Armadas en Las Palmas de Gran Canaria y Santa Cruz de Tenerife, y la intensa colaboración de la UME, con la contribución además de los Ejércitos y la Infantería de Marina, en la lucha contra una de las peores oleadas de incendios forestales que ha asolado España.

El anuario, continuación del publicado sobre 2024, capta momentos especialmente emotivos, como la petición de mano de un soldado que acababa de jurar bandera a su novia, en el acuartelamiento *Santa Ana* de Cáceres, o el reencuentro en Turquía de los militares de la UME con la madre y los dos hijos pequeños de la familia Yılmaz, a los que en 2023 habían rescatado de los escombros tras un terremoto.

La edición en formato PDF del Anuario se puede visualizar y descargar de manera gratuita en el catálogo de publicaciones del Ministerio, accesible en internet:

publicaciones.defensa.gob.es

RED





novedades editoriales



«ESPECIALISTAS» LOS SOLDADOS DEL ÁGUILA 2.ª EDICIÓN

Autor: Agustín Pacheco Fernández
600 páginas
Edición impresa: 29,50 €
Edición electrónica (PDF): 10,00 €
Tamaño: 27 x 20 cm
ISBN: 978-84-1083-117-2

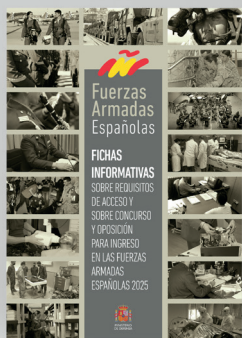
LA INDUSTRIA DE DEFENSA EN ESPAÑA. INFORME 2024

Autor: Subdirección General de Estrategia Industrial de la Defensa (SDG ESIND)
128 páginas
Edición impresa: 6,00 €
Edición electrónica (PDF): Gratuita
Tamaño: 30 x 21 cm
NIPO: 83-25-270-5



MINISTERIO DE DEFENSA 2025. UN AÑO EN IMÁGENES

Autor: Gabinete de la Ministra
192 páginas
Edición impresa: Gratuita
Edición electrónica: Gratuita
Tamaño: 26 x 26 cm
NIPO: 083-25-225-3



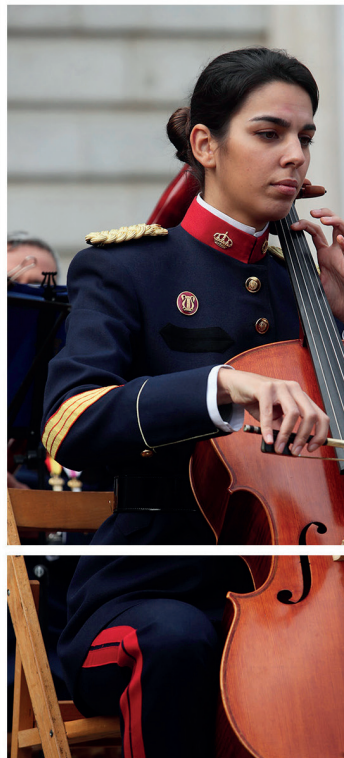
FICHAS INFORMATIVAS REQUISITO DE ACCESO Y CONCURSO Y OPOSICIÓN PARA INGRESO EN LAS FAS 2026

Autor: Subdirección General de Reclutamiento y Desarrollo Profesional de Personal Militar y RED
70 páginas
Edición impresa: Gratuita
Edición electrónica (PDF): Gratuita
Tamaño: 29,7 x 21 cm
NIPO 083-26-002-1



■ EL VALOR DE LA ■ ENSEÑANZA MILITAR

VOCACIÓN Y RESPONSABILIDAD



Cuerpos comunes de las Fuerzas Armadas

Desarrolla tu carrera universitaria de una forma diferente. Hazte profesional de las Fuerzas Armadas formando parte de los **Cuerpos Comunes de la Defensa**, compartiendo valores como honor, disciplina, ejemplaridad, respeto, espíritu de servicio y lealtad que la sociedad española identifica y respeta.

El **Cuerpo Jurídico Militar**, el **Militar de Intervención**, el **Militar de Sanidad**, con sus distintas especialidades fundamentales y el de **Músicas Militares** son los que integran los Cuerpos Comunes de las Fuerzas Armadas, cuerpos específicos que desempeñan sus funciones en el seno de nuestros Ejércitos y de la Armada. Los centros de formación e instrucción del personal de estos cuerpos se han integrado en la Academia Central de la Defensa, donde profesorado altamente cualificado reforzaran tus conocimientos.

Ejerce tu profesión donde lo importante es la persona, el sentido del deber, el trabajo en equipo, la especialización y la excelencia profesional.



MUCHO MÁS DE LO QUE CREES



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE DEFENSA

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



FUERZAS ARMADAS

Facebook.com/reclutamientoES

Twitter.com/reclutamientoES

Youtube.com/reclutamientoES

www.reclutamientoes.wordpress.com

www.reclutamiento.defensa.gob.es

PUBLICACIONES
DE DEFENSA



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE DEFENSA

SUBSECRETARÍA DE DEFENSA
SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA

SUBDIRECCIÓN GENERAL
DE PUBLICACIONES
Y PATRIMONIO CULTURAL

