

Año 35 • Número 399 • Noviembre 2022

# REVISTA ESPAÑOLA DE DEFENSA

**ENTREVISTA**  
Teniente general  
Francisco Javier  
Fernández, MILREP



**12 de Octubre**  
**DÍA DE LA FIESTA  
NACIONAL**



MINISTERIO DE DEFENSA



# REVISTA ESPAÑOLA DE DEFENSA

# HABLAMOS de Defensa

35 años de información de calidad

# SUMARIO

## AYUDA A UCRANIA



**Directora:** Yolanda Rodríguez Vidales.  
**Redactor jefe:** Víctor Hernández Martínez.  
**Jefes de sección.** *Internacional:* Rosa Ruiz Fernández. *Director de Arte:* Rafael Navarro. *Parlamento y Opinión:* Santiago Fernández del Vado. *Cultura:* Esther P. Martínez. *Fotografía:* Pepe Díaz. **Secciones.** *Nacional:* Elena Tarlonte. *Fuerzas Armadas:* José Luis Expósito Montero. *Fotografía y Archivo:* Hélène Gicquel Pasquier y Estela Zubieta. *Maquetación:* Eduardo Fernández Salvador. **Colaboradores:** Gabriel Cruz y Verónica Sánchez Moreno. **Fotografías:** Armada, Consejo Europeo, EMAD, Ejército del Aire y del Espacio, Ejército de Tierra, FEINDEF, Álvaro Fontenla, Iñaki Gómez, MDE, José Moreno, ORP Tercio de Armada, Verónica Povedano, Marco Romero, Rubén Somonte y US Navy. **Firma en este número:** José María Millán Martínez.

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](mailto:respdefe@mde.es)  
Página web: [www.defensa.gob.es](http://www.defensa.gob.es)  
**Administración, distribución y suscripciones:**  
Subdirección General de Publicaciones y Patrimonio Cultural: C/ Camino de Ingenieros, 6. 28047 Madrid.  
Tfno.: 91 364 74 21. Fax: 91 364 74 07.  
Correo electrónico: [suscripciones@oc.mde.es](mailto:suscripciones@oc.mde.es)  
Página web: <https://publicaciones.defensa.gob.es>  
Catálogo de Publicaciones de la Administración General del Estado:  
<https://cpage.mpr.gob.es>

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

NIPO 083-15-011-2 (edición impresa)

ISSN 1131-5172 (edición impresa)

NIPO 083-15-013-3 (edición en línea)

ISSN 1696-7232 (edición en línea)

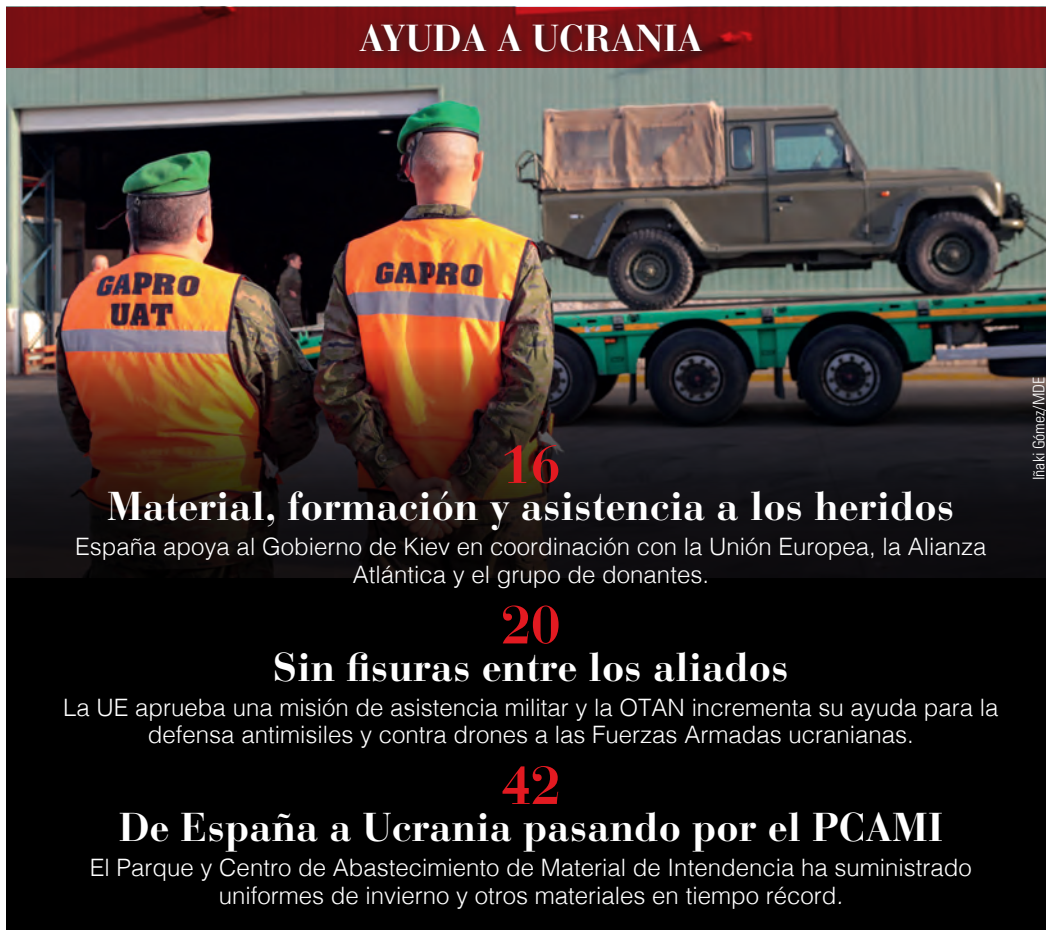
**Depósito legal** M 8620-1988

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

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

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

Portada: Pepe Díaz



Iñaki Gómez/MDE

16

### Material, formación y asistencia a los heridos

España apoya al Gobierno de Kiev en coordinación con la Unión Europea, la Alianza Atlántica y el grupo de donantes.

20

### Sin fisuras entre los aliados

La UE aprueba una misión de asistencia militar y la OTAN incrementa su ayuda para la defensa antimisiles y contra drones a las Fuerzas Armadas ucranianas.

42

### De España a Ucrania pasando por el PCAMI

El Parque y Centro de Abastecimiento de Material de Intendencia ha suministrado uniformes de invierno y otros materiales en tiempo récord.

#### NACIONAL

##### 6 Día de la Fiesta Nacional

Más de 4.000 militares, 150 vehículos y 84 aeronaves participan en el desfile presidido por los Reyes en Madrid.

##### 12 Un presupuesto al servicio de la paz

Las dotaciones de Defensa crecen un 26,3 por 100 y refuerzan las capacidades de las Fuerzas Armadas.

##### 15 Operación Campamento

El Gobierno reactiva el mayor proyecto de construcción de viviendas sociales en Madrid.

#### ENTREVISTA

##### 24 Teniente general Francisco Javier Fernández Sánchez

Representante Militar Español ante los Comités Militares de la Alianza Atlántica y la Unión Europea.

#### PERSPECTIVA

##### 34 Inteligencia artificial

Tercera entrega sobre la transformación digital del Ministerio de Defensa.

#### PROFESIONALES

##### 38 Militares con pasaporte diplomático

Los miembros de la UVE constituyen «el brazo» del Gobierno en su contribución al desarme y el control de armamento en Europa.

#### FUERZAS ARMADAS

##### 46 Sirio 22, defensa aérea en Canarias

En el ejercicio participan alrededor de 2.000 personas y 35 aeronaves del Ejército del Aire y del Espacio.

##### 50 Colaboración con la US Navy

Buques españoles se integran en grupos de combate de los EEUU en el Mediterráneo y el Atlántico.

#### INDUSTRIA Y TECNOLOGÍA

##### 52 FEINDEF 23 calienta motores

La secretaria de Estado participa en la presentación en Madrid de la III edición de la Feria Internacional de Defensa y Seguridad.

#### DEPORTES

##### 54 Fan-Pin, cara a cara con el fango

La VI edición de la carrera cívico-militar de deporte extremo organizada por el Tercio de Armada puso a prueba la resistencia de los 750 participantes.

#### CULTURA

##### 58 Del Caribe al Canal de la Mancha

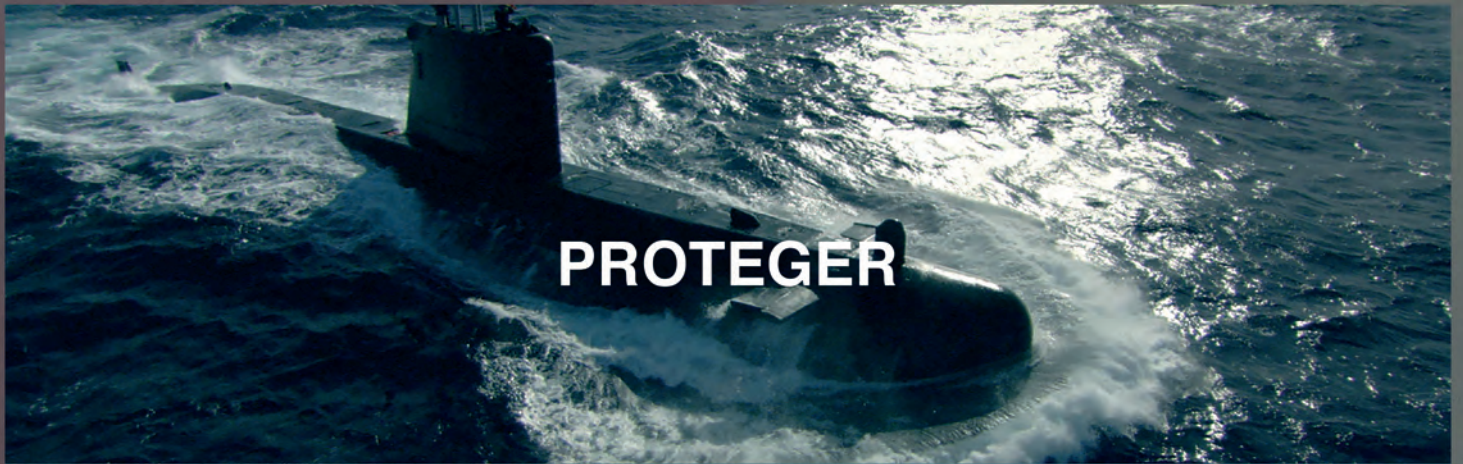
Una exposición en el Museo Naval recuerda el papel decisivo de la Armada en la independencia de EEUU.

#### PATRIMONIO

##### 66 Certificado de Juicio de Purificación

Fue incoado contra Antonio Burriel de Montemayor en 1814 tras la Guerra de la Independencia.

CUATRO SEMANAS 29 / LIBROS 64



**PROTEGER**



**TU LIBERTAD**

Hay muchas personas que defienden  
la libertad que disfrutamos todos los días.



**Nuestra misión, tu libertad.**

## Solidaridad y compromiso

**C**UMPLIDOS 250 días desde el comienzo de la invasión rusa, España mantiene su ayuda militar a Ucrania, donde la población y el ejército siguen luchando por defender su país y los valores de convivencia, libertad y democracia compartidos con el mundo civilizado.

Nuestro apoyo ha permanecido constante a lo largo de más de ocho meses de guerra y se expresa en ámbitos muy relevantes, como la asistencia a los heridos en combate, la formación de militares ucranianos y el envío de armamento, munición y equipos. En el primero de ellos, el trabajo que desarrollan los 483 trabajadores del Hospital General de la Defensa, de Zaragoza, tanto civiles como militares, ha merecido justamente el Premio Extraordinario de Defensa 2022, con el que se reconoce la asistencia médica, psicológica y psiquiátrica prestada, hasta ahora, a 32 pacientes. Junto a esta labor, España hace llegar periódicamente variado material de apoyo para la legítima defensa del pueblo ucraniano y ha emprendido actividades de instrucción y adiestramiento, que proseguirán en este mes de noviembre.

Merece destacarse la decidida voluntad de seguir prestando en el futuro «todo el esfuerzo necesario», como le transmitió la ministra de Defensa, Margarita Robles, a su homólogo ucraniano, Oleksii Reznikov, en la videoconferencia que ambos sostuvieron el pasado 27 de octubre. En ella, Reznikov agradeció la rapidez de la reacción española ante las nuevas necesidades que van surgiendo.

Además, nuestro país mantiene su aportación a la disuasión y defensa del flanco este de la Alianza Atlántica, dentro de las contribuciones habituales y las capacidades ofrecidas por España como un aliado fiable y responsable. En este contexto, España está asumiendo sus compromisos en relación a Ucrania en coordinación con nuestros socios y aliados en la Unión Europea y la OTAN, que están actuando sin fisuras en la respuesta a la guerra. En ellas, como señala en una entrevista incluida en este número el teniente general Francisco Javier Fernández, Representante Militar ante ambas organizaciones, «somos un claro ejemplo de solidaridad y compromiso».

**RED**

Más de 4.000 militares, 150 vehículos y 84 aeronaves participan en el desfile, presidido por los Reyes

# DÍA DE LA FIESTA NACIONAL

**L**OS Reyes presidieron el desfile celebrado el 12 de octubre en el centro de Madrid para festejar el Día de la Fiesta Nacional, que ha recobrado la espectacularidad y las dimensiones que le quitó la pandemia del COVID-19, después de que la conmemoración de 2020 se ciñera a un acto institucional en el Patio de la Armería del Palacio Real y la de 2021 volviera al paseo de la Castellana con mascarillas y distancias de seguridad. En esta ocasión participaron más de 4.000 hombres y mujeres —frente a los 2.656 del año pasado—, 150 vehículos, cerca de 220 caballos y 84 aeronaves (58 aviones y 26 helicópteros), que arrancaron a su paso los aplausos de los ciudadanos.

El acto central del Día de la Fiesta Nacional comenzó a la hora prevista, las once de la mañana, en un paseo de la Castellana engalanado. Don Felipe, que vestía uniforme de capitán general de la Armada, doña Letizia y la Infanta Sofía —ausente la Princesa Leonor, por encontrarse en Gales realizando sus estudios de bachillerato— llegaron a la plaza de Lima escoltados por el escuadrón de Escolta Real, y allí fueron recibidos por el presidente del Gobierno, Pedro Sánchez. A continuación, saludaron a la ministra de Defensa, Margarita Robles; a la presidenta de la Comunidad de Madrid, Isabel Díaz Ayuso; al alcalde de la ciudad, José Luis Martínez-Almeida, y al jefe de Es-

tado Mayor de la Defensa (JEMAD), almirante general Teodoro López Calderón.

Tras ser recibidos con honores militares, Felipe VI, acompañado por el JEMAD, pasó revista a la Agrupación de Honores de la Guardia Real, formada por las compañías *Monteros de Espinosa* del Ejército de Tierra y *Mar Océano* de la Armada y la escuadrilla Plus Ultra del Ejército del Aire y del Espacio. Después, los Reyes y la Infanta saludaron a las autoridades, entre las cuales se encontraban la presidenta del Congreso, Meritxell Batet, y el presidente del Senado, Ander Gil. También fueron cumplimentados por la mayoría de los miembros del Gobierno; los presidentes de quince comunidades autónomas y de las dos ciudades autónomas; las principales autoridades del Ministerio de Defensa, la cúpula militar y la directora general de la Guardia Civil.

**Se ha reconocido a las instituciones que ayudaron a la población de La Palma tras la erupción del volcán**

Con los Reyes y la Infanta ya situados en la tribuna se dio paso a uno de los momentos más espectaculares del desfile, cuando un equipo de la Patrulla Acrobática de Paracaidismo del Ejército del Aire y del Espacio (PAPEA) saltó desde un C-212 y tomó tierra en la plaza de Lima, portando una Bandera de España de 54 metros cuadrados de tela y 15 kilos de peso.

Tras el salto, tres guardias reales en representación de los Ejércitos y la Armada, un guardia civil y un policía nacional trasladaron la Bandera a su lugar de honor, donde fue izada a los acordes del Himno Nacional, acompañado por 21 salvas de artillería. Después comenzó el emotivo homenaje a los que dieron su vida por España, en el que, como novedad, participaron 20 guiones y banderines de las unidades que posteriormente realizaron el desfile terrestre —catorce de las Fuerzas Armadas y seis de la Guardia Real—, y catorce de diversas organizaciones, entre ellas la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo, la Agencia Estatal de Administración Tributaria, el Gobierno de Canarias, Policía Municipal y Nacional, Protección Civil y Salvamento Marítimo.

Se ha hecho especial hincapié en algunas de las instituciones que intervinieron en apoyo a la población de La Palma durante la erupción del volcán de Cumbre Vieja.





La Unidad de Música de la Guardia Real interpretó la sentida canción de *La muerte no es el final* y, a continuación, Don Felipe depositó una corona de laurel en el monolito. Se escuchó un responso y el toque de oración; acto seguido, la Guardia Real disparó una descarga de fusilería y, casi al mismo tiempo, la Patrulla Acrobática *Águila* del Ejército del Aire y del Espacio efectuó la primera pasada, en la que sus siete reactores *C-101* pintaron el cielo con los colores de la Enseña Nacional: rojo, amarillo y rojo. Así concluyó el homenaje a los caídos y se dio paso al desfile.

## **DIECIOCHO FORMACIONES AÉREAS**

Los 58 aviones y 26 helicópteros que sobrevolaron Madrid lo hicieron distribuidos en 18 formaciones, al frente de las cuales estaba el teniente general Francisco González-Espesati, jefe del Mando Aéreo de Combate. Entre las aeronaves se encontra-

ban los ocho *PC-21 Pilatus* que conforman el 792 Escuadrón, en los que se basa el nuevo Sistema Integrado de Entrenamiento de Vuelo. Estos aviones turbohélices debutaron en el cielo de la capital de España tan solo unas semanas después de que los entrenaran los futuros pilotos de la Academia General del Aire, de San Javier (Murcia).

Como es habitual, iniciaron el desfile los aviones de caza y ataque: *Eurofighter*, *F-5*, *F-18* y *AV-8B Plus Harrier*. Tras ellos iba un avión de reabastecimiento *A400M*, que simulaba una operación de repostaje a dos cazas. Además, los ciudadanos pudieron ver aeronaves para misiones de transporte operacional (*A330* y *A400M*); de transporte estratégico, aeroevacuación y reconocimiento (*A310*, *C-212*, *C-295*, *Falcon 900* y *Cessna Citation V*); de vigilancia y rescate marítimo (*C-235*); e hidroaviones *CL-415 Bombardier* del 43 Grupo para la lucha contra incendios, que en la última

campaña, la más intensa de su historia, tuvieron que actuar en 130 incendios, en seis de ellos de forma simultánea.

También sobrevolaron el eje de la Castellana helicópteros del Ejército del Aire y del Espacio (*Cougar*, *EC-120*, *NH-90* y *Super Puma*); el Ejército de Tierra (*HA-28 Tigre*, *HE-26*, *HT-17 Chinook* y *NH-90*); y la Armada (*AB-212* y *SH-60*); y distintas aeronaves utilizadas por la Agencia Tributaria, el Cuerpo Nacional de Policía, la Guardia Civil y Salvamento Marítimo.

De nuevo fue el turno para los siete aviones de la patrulla *Águila*, que surcaron el cielo por segunda vez dejando en el aire los colores de la Bandera.

## **DESFILE TERRESTRE**

Las 21 motos de la Guardia Real, las espectaculares *Harley Davidson*, abrieron el desfile terrestre, mandado por el jefe de la Brigada *Guadarrama XII*, general Javier





El Rey saluda a la ministra de Defensa a su llegada a la Castellana. En las otras imágenes, la patrulla *Águila*; el Escuadrón de Apoyo al Despliegue Aéreo; y uno de los paracaidistas de la PAPEA tomando tierra frente a la tribuna real.



Itaki Gómez/MDE



Miragaya. A ellas les siguieron una unidad de veteranos de las Fuerzas Armadas y la Guardia Civil, una representación de la Asociación Española de Militares y Guardias Civiles con Discapacidad (ACIME) y una unidad de reservistas.

A continuación iniciaron su paso las tres unidades de la Guardia Real a las que antes el Rey había pasado revista. La segunda agrupación estuvo formada por batallones de alumnos de la Armada, del Ejército de Tierra y de la Guardia Civil; un escuadrón de alumnos del Ejército del Aire y del Espacio; y una compañía de alumnos de la Academia Central de la Defensa. En la tercera desfiló un escuadrón de unidades del Ejército del Aire y del Espacio, compuesto por un Escuadrón de Apoyo al Despliegue Aéreo y una escuadra de gastadores, entre otras unidades, así como un batallón de la Armada con una escuadra de gastadores y una compañía del Tercio

de Armada. Lo completaban una compañía de la UME y otra de la Guardia Civil. Este año ha participado, además, una unidad de Policía Canaria, en homenaje a su actuación en el apoyo a la población palmeña en la erupción del volcán.

La cuarta agrupación estaba compuesta por un batallón mixto del Regimiento de Infantería Asturias 31; un batallón del

## Por primera vez han desfilado los aviones *Pilatus* del nuevo sistema de entrenamiento de vuelo

Regimiento de Infantería *Inmemorial del Rey 1* y un batallón mixto de la Fuerza Terrestre, entre los que desfilaron una compañía y una escuadra de gastadores de la Brigada *Almogávares VI* de Paracaidistas, así como una compañía del Regimiento de Cazadores de Montaña *América 66*. En la quinta agrupación, formada por unidades de paso específico, participaron el Tercio *Alejandro Farnesio 4* de la Legión, con 160 pasos por minuto —la cadencia habitual es de 124—, y a un ritmo más pausado, de 90 cada 60 segundos, el Grupo de Regulares 52 de Melilla.

Cerraron el desfile las unidades a caballo de la Batería Real de la Guardia Real, del Escuadrón del Cuerpo Nacional de Policía y del Escuadrón de Sables de la Guardia Civil.

Para conmemorar el centenario de creación de las unidades acorazadas, se mostró durante el desfile una exposición

El desfile terrestre comenzó con el paso de una agrupación mecanizada del Ejército de Tierra, la Armada, el Ejército del Aire y del Espacio, la UME, la Guardia Civil e instituciones civiles.



## El centenario de la creación de las unidades acorazadas se recordó con la exposición de seis vehículos históricos en la Castellana



Un Airbus A330 MRTT, un Eurofighter y un F-18 sobrevuelan Madrid simulando una operación de repostaje.



Militares de la Brigada Almogávares VI de Paracaidistas desfilan por el paseo de la Castellana.

## Margarita Robles felicitó a los militares desplegados en las diecisiete misiones en el exterior

estática de seis vehículos acorazados a lo largo del Paseo de la Castellana, situados a la altura de la plaza de Cuzco, Nuevos Ministerios y la plaza de San Juan de la Cruz. Los carros de combate expuestos procedían del museo de la Brigada Guadarrama XII, y en concreto son el *Renault FT-17*, *Panzer I*, *T-26*, *M-47*, *M-60*, un antiaéreo *Roland* y *ATO M-110*. Así, los ciudadanos pudieron ver cómo ha evolucionado el carro de combate, ya que en el desfile motorizado contemplaron el actual *Leopardo 2E*.

En el Salón del Trono del Palacio Real, los Reyes recibieron el saludo de los asistentes, pertenecientes a los Poderes del Estado, Gobierno de la Nación, presidentes de comunidades autónomas, partidos políticos, Congreso y Senado, Tribunal Constitucional, Consejo General del Poder Judicial, Tribunal Supremo, Consejo de Estado, Tribunal de Cuentas, Fiscalía General del Estado y Defensor del Pueblo, así como del resto de los asistentes, procedentes de

distintas esferas sociales. Una vez finalizados los saludos se desarrolló la recepción.

Entre las actividades complementarias del Día de las Fuerzas Armadas estuvo un Encuentro de Músicas Militares, que se celebró el 11 de octubre frente al Palacio Real, con la presencia de seis unidades de música (*Inmemorial del Rey 1*, Brigada Alfonso XIII de la Legión, Regulares 52 de Melilla, Mando Aéreo General y Guardia Civil).

### VIDEOCONFERENCIA

Antes de asistir al acto central, Margarita Robles mantuvo una videoconferencia con los jefes de los destacamentos españoles que participan en misiones en el exterior —diecisiete, con cerca de 3.000 militares desplazados en ellas—, para felicitarles por el Día de la Fiesta Nacional. Sus palabras fueron agradecidas por los jefes de los contingentes, quienes informaron de la evolución de las misiones y expusieron las actividades que iban a realizar para celebrar la efeméride.

«Sois el orgullo de nuestras Fuerzas Armadas y de nuestro país», les dijo la titular de Defensa, a quien acompañaban el JEMAD y el jefe del Mando de Operaciones, teniente general Francisco Braco. «Os quiero trasladar —manifestó Robles— el agradecimiento de nuestra sociedad por el trabajo que estáis realizando por el mantenimiento de la paz en el mundo».

Santiago F. del Vado

Fotos: Pepe Díaz / Hélène Gicquel



Felipe VI presidió el acto de homenaje a los que dieron su vida por España, en el que depositó una corona de laurel al pie del monolito.



La secretaria de Estado de Defensa, Amparo Valcarce, acudió al Congreso el 20 de octubre para explicar el contenido del Presupuesto.

# UN PRESUPUESTO AL SERVICIO DE LA PAZ

Los altos cargos del Departamento presentan en el Congreso las dotaciones de Defensa, que crecen el 25,8 por 100 y refuerzan las capacidades de las Fuerzas Armadas a través de los programas especiales de modernización

**E**L Ministerio de Defensa dispondrá en 2023 de un Presupuesto de 12.825 millones de euros, el 25,8 por 100 más que en 2022, para el cumplimiento de sus prioridades y objetivos. Dichas objetivos, son políticas de Estado, entre los que destacan: velar por el bienestar del personal; seguir impulsando la cultura de defensa; fortalecer la transformación digital desarrollando los sistemas y tecnologías de la información

y las comunicaciones, así como la ciberseguridad; y contribuir a la sostenibilidad ambiental y a la eficiencia energética en la gestión de los recursos.

Con un incremento de 2.221,61 millones de euros en el capítulo de inversiones reales, se potenciará la transformación de las capacidades de las Fuerzas Armadas mediante el refuerzo de los programas de modernización, que reciben 4.901,72 millones, un 72,11 por 100 más que en

el ejercicio anterior, así como el impulso a las actividades de I+D+i, apoyando a las empresas del sector para consolidar nuestra Base Industrial y Tecnológica de la Defensa, lo que garantiza su autonomía estratégica.

El aumento de las dotaciones permitirá, asimismo, alcanzar en 2023 el 1,2 por 100 del Producto Interior Bruto, en la senda del compromiso adquirido por España durante la Cumbre de la OTAN de junio en

## El incremento de 2023 está en la senda del compromiso asumido ante la OTAN de llegar en 2029 al 2 por 100 del PIB

Madrid de destinar a la inversión en Defensa el 2 por 100 del PIB en 2029.

«Este Presupuesto recoge un incremento histórico, al servicio de la paz, que refuerza las capacidades de nuestras Fuerzas Armadas para el cumplimiento de sus misiones y supone un decidido compromiso con la Base Industrial y Tecnológica de la Defensa de España», destacó la secretaria de Estado de Defensa, Amparo Valcarce, cuando el 20 de octubre compareció en la Comisión correspondiente del Congreso, a petición de varios grupos parlamentarios, para presentar los principales aspectos del Presupuesto. Una información que complementaron en la misma sesión el jefe de Estado Mayor de la Defensa (JEMAD), almirante general Teodoro López Calderón, y la subsecretaria, Adoración Mateos.

### DISTRIBUCIÓN

La mayoría de las dotaciones del Departamento corresponde al capítulo de inversiones reales, con 5.868,93 millones —debido, sobre todo, al incremento en los programas especiales de modernización—; y al de personal, con 5.375,48 millones. Además, se destinan 1.026,50 millones a los gastos corrientes en bienes y servicios; 471,74 millones a las transferencias corrientes; 81,70 millones a las de capital; y 2,83 millones a los activos financieros.

Se dota con otros 1.289,60 millones a los tres organismos autónomos adscritos al Departamento —INTA, INVIED e ISFAS—, y con 337,06 millones al Centro Nacional de Inteligencia. La Secretaría de Estado de Defensa, con 6.412,20 millones de euros, y el Ministerio y la Subsecretaría, con 5.484,40 millones, gestionan las tres cuartas

partes de las asignaciones. Ello se debe a que en la Secretaría de Estado están consignados los fuertes costes de los programas especiales de armamento y, en la Subsecretaría, los de personal. El resto se distribuye entre el Estado Mayor de la Defensa (EMAD), con 75,92 millones; el Ejército de Tierra, 338,09 millones; la Armada, 179,93 millones; el Ejército del Aire y del Espacio, 166,05 millones; y los fondos del Mecanismo de Recuperación y Resiliencia de la Unión Europea, 170,59 millones.

### PERSONAL Y GASTOS CORRIENTES

Respecto a 2022, los créditos de personal crecen en 313,6 millones de euros, el 6,2 por 100 más. Este aumento permitirá aplicar la mejora retributiva del 2,5 por 100 autorizada para los empleados públicos en 2023, ampliable hasta el 3,5 por 100 en función de variables vinculadas al IPC y al PIB, y consolidar las mejoras aprobadas en 2021 y 2022, con unos incrementos de retribuciones que no se habían revisado desde 2005. Las asignaciones mensuales de los reservistas de especial disponibilidad se actualizarán en la misma medida

que en los empleados públicos; así, la de los militares de tropa y marinería será de 704 euros en el próximo ejercicio, y la de los de complemento, de 1.339.

Adoración Mateos consideró que este Presupuesto posibilita avanzar en la política de personal, la enseñanza y la sanidad militar. «Necesitamos asegurar el mayor valor que tienen nuestras Fuerzas Armadas, que no es otro que sus hombres y mujeres», afirmó la subsecretaria, quien aseguró que continuará el esfuerzo por mejorar las condiciones laborales del personal; por procurar una enseñanza «innovadora y personalizada» fundamentada en la transformación tecnológica que permita el desarrollo profesional de los militares y les prepare para hacer frente a complejos escenarios; y por elevar sus opciones de empleabilidad futura.

Los gastos corrientes en bienes y servicios, que crecen el 12,9 por 100 (117,47 millones de euros más), tienen gran relevancia para el Ministerio, porque cubren la instrucción y el adiestramiento, las necesidades relacionadas con el personal —vestuario, alimentación, asistencia sanitaria,

actividades culturales y deportivas—, la vida en las unidades —material de oficina, electricidad, gas, agua, comunicaciones, limpieza, aseo, seguridad, mantenimiento de la infraestructura...—, los gastos destinados a misiones en el exterior y otros ineludibles para el desarrollo de la administración militar, como publicidad y propaganda, atenciones protocolarias, asistencias técnicas, cánones, tributos o arrendamientos.

### PROGRAMAS ESPECIALES

Las inversiones reales experimentan un aumento de 2.221,61 millones de euros (60,9 por 100 más). En este capítulo, el mayor peso corresponde a los



«El mayor valor que tienen nuestras Fuerzas Armadas son sus hombres y mujeres», resaltó la subsecretaria, Adoración Mateos, en la Comisión de Defensa.

programas especiales de modernización, que reciben 4.901,72 millones, el 72,1 por 100 más que en 2022. Esta cuantía se distribuye en 3.605,38 millones para los 20 programas en curso, y 1.296,34 millones para los 13 nuevos.

Amparo Varcarce subrayó en el Congreso que los programas especiales «permitirán actualizar las capacidades de nuestras Fuerzas Armadas, siendo al mismo tiempo instrumentos de desarrollo económico, empleabilidad e impulso a la I+D+i». Resaltó, asimismo, que la industria de defensa está presente en toda España y que las inversiones previstas para 2023 crearán 22.667 empleos de manera directa o indirecta.

Entre los programas especiales que se desarrollan en el ámbito de la cooperación internacional, con gran incidencia en el empleo nacional, figuran el de producción del *Eurofighter* y proyecto de modernización ILS, al que se le asignan 620 millones en 2023; NGWS/FCAS, en el que Alemania, Francia y España promueven un sistema aéreo de armas de nueva generación (525,69 millones); *NH-90*, de adquisición de nuevos helicópteros multipropósito de carga media, con el fin de sustituir a modelos utilizados por los Ejércitos y la Armada (444,70 millones); *A-400M*, en cuanto al diseño, producción y apoyo logístico inicial (268,30 millones); EUROMALE, llevado a cabo en la UE para la introducción de nuevos desarrollos en la aeronáutica (38,69 millones); y *Tigre MK-III*, de modernización para el desarrollo y producción de 18 helicópteros (29,34 millones).

Igualmente, el próximo año reciben créditos varios programas nacionales: construcción de cinco fragatas *F-110* (488,62 millones de euros); avión multipropósito de reabastecimiento MRTT (270 millones); *S-80* para la construcción de cuatro submarinos convencionales, su equipamiento y armamento (200 millones); vehículo de Combate sobre ruedas 8x8 *Dragón* (189,57 millones); Buque de Intervención Subacuática (69,85 millones); *Pizarro II*,



El almirante general Teodoro López Calderón, JEMAD, declaró que este Presupuesto ayudará a las Fuerzas Armadas a cumplir eficazmente sus misiones.

destinado a disponer de un vehículo de combate de cadenas (58,24 millones); y fabricación de 36 helicópteros *H-135* (38 millones).

Entre los nuevos proyectos figuran los destinados a la adquisición de cuatro aviones de Patrulla Marítima MPA (170 millones de euros) y de diez aviones de Vigilancia Marítima VIGMA (153 millones); el Sistema Aéreo Remotamente Tripulado (RPAS), Táctico de Altas Prestaciones (SIRTAP), para cubrir capacidades de inteligencia, vigilancia y reconocimiento de carácter táctico (101 millones); y la obtención de dos buques hidrográficos costeros (40,3 millones).

Algunos programas se encuentran cerca de su fase final de producción, aproximándose a alcanzar la plena capacidad operativa, como el helicóptero *NH-90* (primera fase), al recibir todos los aparatos

**Las inversiones previstas crearán cerca de 23.000 empleos directos o indirectos**

contratados en 2022, y el avión de transporte *A400M*, que en 2023 contará con el último aparato. Ello implica un aumento de las necesidades de apoyo logístico, así como de las nuevas capacidades necesarias para ajustarse a la evolución de las amenazas, y mantener los requisitos comunes de la flota a los socios en los programas internacionales.

## OTROS PROGRAMAS

En cuanto al programa de modernización, que proporciona a los Ejércitos y la Armada el material operativo y de infraestructura que precisan, los 340,88 millones de euros asignados permitirán invertir el próximo año en vehículos de transporte, material de ingenieros,

equipo y material logístico, equipos de sanidad de campaña, sistemas de comunicaciones, guerra electrónica, material NBQ, modernización de los helicópteros *Chinook* y modernización y actualización de los Centros de Mando, Vigilancia, Identificación y Control del Ejército del Aire y del Espacio.

Asimismo, con el fin de garantizar el sostenimiento de todos los sistemas y materiales en servicio de las Fuerzas Armadas, se destinan al programa de apoyo logístico 891,81 millones de euros, lo que representa un incremento de 26,8 millones respecto a 2022.

En su intervención, el jefe de Estado Mayor de la Defensa valoró «muy favorablemente» el aumento del esfuerzo inversor dedicado a la obtención de nuevos sistemas de armas, «para así hacer frente a una urgente necesidad de adquirir, modernizar y recuperar capacidades». «El escenario internacional actual —añadió el almirante general Teodoro López Calderón— demanda unas Fuerzas Armadas modernas, eficaces, equilibradas, viables y sostenibles, y el aumento presupuestario que recoge este proyecto de ley y la senda de incremento de inversión en Defensa durante los próximos años contribuirán a ello».

Santiago F. del Vado

Fotos: Verónica Povedano/Congreso

# De cuarteles a VIVIENDAS SOCIALES

## El Gobierno reactiva la *Operación Campamento*, el mayor proyecto urbanístico en el suroeste de Madrid

LA *Operación Campamento*, el gran proyecto de desarrollo urbanístico del suroeste de Madrid paralizado desde 2005, ha iniciado un nuevo camino. El pasado 19 de octubre las ministras de Defensa, Margarita Robles, y de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana, Raquel Sánchez, firmaron el protocolo de colaboración entre ambos departamentos que permitirá la cesión de terrenos militares para la construcción de 12.000 viviendas, de las que al menos el 60 por 100 serán protegidas.

El acto, presidido por el jefe del Ejecutivo, Pedro Sánchez, se desarrolló en el corazón de las instalaciones de Campamento, en el acuartelamiento *Los Castillejos*, donde actualmente se encuentran ubicadas la Unidad Técnica de Investigación y la sección de enseñanza ecuestre de la Jefatura de Cría Caballar de las Fuerzas Armadas, así como una unidad de caballería de la Policía Nacional.

La *Operación Campamento* se remonta a 2005, cuando los Ministerios de Defensa y Vivienda y el Ayuntamiento de Madrid firmaron un convenio para el desarrollo del proyecto. Con anterioridad, en 1989, las administraciones ya habían concebido un plan para desmantelar los viejos cuarteles ubicados en este barrio madrileño con el objetivo de levantar un parque de viviendas.

Los derribos de los edificios que dejarían espacio al nuevo desarrollo urbanístico se efectuaron entre 2006 y 2007, empezando por la Estación Militar de Campamento (antigua sede del Regimiento de Zapadores Ferroviarios 13) al que siguieron otros ocho acuartelamientos, cuyas unidades habían sido trasladadas a otras instalaciones castrenses.



Las ministras de Defensa y de Transportes firman el protocolo en presencia del presidente del Gobierno y el ministro de Presidencia.

La operación ha permanecido estancada hasta el pasado 12 de julio, cuando el presidente del Gobierno anunció su desbloqueo en el Debate sobre el Estado de la Nación. Una vez firmado el protocolo de colaboración, el Sepes —la entidad estatal del suelo, que depende del Ministerio de Transportes— comprará los terrenos donde estaban los cuarteles al Instituto de Vivienda, Infraestructura y Equipamiento de la Defensa.

La operación marcará «un antes y un después en la política pública de vivienda en el conjunto del país», aseguró Pedro Sánchez. En las 211 hectáreas de suelo sobre las que se va a actuar habrá un 60 por 100 de vivienda protegida y un 40 por 100 libre, y en ambos casos se repartirá su uso entre el alquiler y la compra.

Los pisos destinados al alquiler que se van a alzar en el barrio de Campamento forman parte del Plan de Vivienda para el Alquiler Asequible, en el marco del Plan Estatal de Vivienda 2022-2025. El objetivo es poner a disposición 100.000 inmuebles, en lo que supondrá «el mayor esfuerzo realizado en nuestro país en materia de vivienda social», remarcó el presidente del Gobierno en el citado acto, al que también asistieron el ministro de Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática, Félix Bolaños, la delegada del Gobierno en Madrid, Mercedes González, y la secretaria de Estado de Defensa, María Amparo Valcarce, entre otras autoridades.

### CESIÓN DE TERRENOS

En los últimos meses el Ministerio de Defensa ha suscrito acuerdos similares en toda España. El pasado 22 de septiembre se firmó con el Ministerio de Transportes un convenio para construir más de 830 viviendas en los terrenos del cuartel *Son Busquets*, en Palma de Mallorca. Dos meses antes, Defensa, el Principado de Asturias y el Ayuntamiento de Oviedo habían firmado un protocolo urbanístico para el proyecto de *La Nueva Vega*, mediante cesión de terrenos de la Fábrica de Armas de Oviedo. Anteriormente, se

había acordado la entrega al Ayuntamiento de Ronda del solar del antiguo *Cuartel de la Concepción* y el traslado de las instalaciones del acuartelamiento de *Santa Eulalia*, en Sant Boi de Llobregat. Igualmente, se firmó un acuerdo con la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, para destinar más de 6.000 m<sup>2</sup> a la construcción de viviendas de protección pública en Ciudad Real.

Redacción

## AYUDA A UCRANIA

# ENVÍO DE MATERIAL, FORMACIÓN Y ASISTENCIA A LOS HERIDOS

España apoya al gobierno de Kiev en coordinación con la Unión Europea, la Alianza Atlántica y el grupo de donantes

**E**N las instalaciones del Escuadrón de Apoyo al Despliegue Aéreo (EADA), en la base aérea de Zaragoza, 19 soldados ucranianos han sido instruidos durante el mes de octubre para familiarizarse con el sistema antiaéreo *Aspide* y poder operarlo de manera autónoma en la defensa de su país. Han sido los primeros en venir a España, pero no serán los últimos. Este mes de noviembre llegará un segundo grupo, en este caso para recibir formación sanitaria, de desactivación de explosivos y como tiradores de precisión. Esta misión de adiestramiento forma parte de las medidas de apoyo de la Unión Europea a Ucrania en la guerra que libra contra Rusia desde hace ocho meses.

El apoyo que España presta a Ucrania se materializa también en el envío de armamento y equipos, fundamentalmente de artillería de campaña, vehículos ligeros y pesados y sistemas de misiles de defensa de punto, munición de dis-

tinto calibre, combustible, varias ambulancias y material sanitario y vestuario y equipamiento invernal. La ayuda incluye atención médica a los soldados heridos en la guerra, una asistencia centralizada en el Hospital General de la Defensa de la capital aragonesa. El centro ha recibido, hasta ahora, a 32 ucranianos, de los que 18 ya han regresado a su país, pero sus puertas siguen abiertas «a todos los que podamos

atender», asegura su director, el general médico Juan Antonio Lara. Nuestro país es, después de Polonia y Alemania, el que más combatientes ha acogido para su recuperación.

El trabajo «excepcional» desarrollado con estos pacientes por los 483 trabajadores del hospital —civiles y militares, algunos dependientes de Defensa, otros del Servicio Aragonés de Salud— ha sido

reconocido con el Premio Extraordinario de Defensa 2022. Un galardón que la ministra de Defensa, Margarita Robles, entregó al responsable del centro el pasado 7 de octubre en un acto celebrado en el Palacio de la Antigua Capitanía de Aragón.

Al mismo asistieron cinco de los heridos que se están recuperando en el hospital tras haber sido intervenidos quirúrgicamente en varias ocasiones. Estuvieron acompañados por Alina Klochko, presidenta de la Asociación Ucraniana de Residentes en Aragón



Preparación del convoy que trasladó vía terrestre los cuatro grupos electrógenos donados por España para paliar la falta de electricidad que sufre la población ucraniana.

Rubén Somonte/MDE





La ministra de Defensa recibe un obsequio de los militares ucranianos formados en Zaragoza.

(AURA) cuyos intérpretes, todos voluntarios, están siendo fundamentales para atender a estos pacientes, especialmente, durante las sesiones de psiquiatría y psicología que reciben para sobrellevar el estrés postraumático.

La ministra de Defensa se dirigió directamente a los heridos presentes en el acto para recordarles que este premio es un homenaje «a los hombres y mujeres de toda Ucrania». «Estáis dando al mundo —añadió— una lección de valores y coraje defendiendo vuestra unidad territorial».

### SU GUERRA ES LA NUESTRA

Poco antes de que Robles entregara el galardón al general Lara, el secretario general de Política de Defensa, almirante Juan F. Martínez Nuñez, no dudó en recordar a estos heridos que «su guerra es la nuestra». «Porque ustedes son la punta de lanza de nuestros valores, son la punta de lanza de aquello en lo que creemos». El almirante subrayó que la guerra en Ucrania «ha puesto en valor la importancia de la cultura y la conciencia de Defensa. La conciencia de que las naciones necesitan una institución que salvaguarde su defensa, su libertad, sus valores, su proyecto de vida».

El SEGENPOL admitió, sin embargo, que cuando hay una guerra, las Fuerzas

Armadas no bastan. «Hay ejércitos en el mundo muy poderosos pero sin el apoyo de su sociedad; lo estamos viendo, el valor de esos ejércitos es mucho menor». «Así que, la sociedad ucraniana les ha realimentado a ustedes —dijo a los soldados heridos— y ustedes a la sociedad. Unos les han pasado moral, espíritu de victoria, ánimo y otros les han pasado el sentido de la dignidad: vamos a defender lo nuestro». «Es una lección que hemos aprendido todos», añadió.

Tras recibir el premio, el director del Hospital General de la Defensa dirigió unas palabras de agradecimiento no solo a los trabajadores y colaboradores del centro, también a los soldados heridos «los verdaderos protagonistas; los héroes ucranianos que están siendo atendidos en nuestro

**Se han enviado  
29 aviones, 80  
camiones y dos  
buques con diverso  
material**

centro o en cualquier otro del mundo». Hizo extensivo el reconocimiento al pueblo ucraniano por «su ejemplo de entrega y lucha para preservar los valores de una sociedad democrática, libre y plural». Tras desear «una pronta y exitosa resolución del conflicto», el general Lara se dirigió a los soldados en ucraniano. Unas breves palabras que finalizaron con el ya conocido *Slava Ucraini* (Gloria a Ucrania). Al saludo contestaron todos a una, algunos poniéndose en pie, *Heroian Slava* (Gloria a los Héroes).

### FORMACIÓN MILITAR

Previamente a la entrega del Premio Extraordinario de Defensa, Margarita Robles se reunió con los militares ucranianos que se estaban formando en la base aérea de Zaragoza. El grupo de 19 recibía instrucción sobre el manejo de una batería antiaérea *Aspide* inicialmente durante tres semanas aunque, finalmente, se alargó una más. Esta batería ha sido donada al gobierno de Kiev por el Ejército del Aire y del Espacio.

El entrenamiento de los militares ucranianos se dividió en dos partes. Una de ellas ha estado dirigida a los operadores del sistema y la otra, al personal de mantenimiento (armeros, mecánicos y electrónicos). «El objetivo principal no es que se



**General médico Juan Antonio Lara Garrido, director**

# «Es fundamental ayudar a los heridos ucranianos»

**T**RABAJA en el Hospital General de la Defensa *Orad y Gajás* de Zaragoza desde 1997 y lo dirige desde febrero de 2020. Al poco de tomar posesión del cargo, el general médico Juan Antonio Lara tuvo que enfrentarse a la pandemia provocada por el COVID-19. «Todo el personal trabajó sin descanso», recuerda, para atender a la gran cantidad de pacientes que llegaron al centro. Desde mayo, el hospital ha abierto sus puertas a los soldados heridos en la guerra de Ucrania. «Estamos contentos porque, aunque ha aumentado la carga de trabajo, para nosotros es fundamental ayudarlos. Estamos totalmente identificados con lo que defiende el pueblo ucraniano», asegura. La importante labor que desarrolla el hospital con estos pacientes ha sido reconocida con el Premio Extraordinario de Defensa 2022. «Es un reconocimiento a todos los que trabajamos aquí, no solo militares, también hay muchos civiles».

## —¿Cómo se ha reorganizado el hospital para atender a estos pacientes?

—Colaboramos con el Sistema de Salud de Aragón, así que hemos intentado que su llegada afecte lo menos posible a la atención que prestamos a la población aragonesa. Para ello, utilizamos más quirófanos que antes y el personal que se iba de misión lo ha pospuesto. El mérito reside en que, en cada puesto, está la persona adecuada. Los trabajadores se han volcado con estos heridos.

## —¿Qué tratamiento necesitan?

—Requieren mucha atención, no solo de los médicos, sino también de las enfermeras, auxiliares y limpiadoras. Cada uno de ellos nos supone como seis o siete pacientes habituales. A un enfermo de la Seguridad Social que se rompe el

fémur le operamos y se va a su casa para hacer rehabilitación. Un paciente ucraniano requiere la atención del traumatólogo, el rehabilitador y el fisio. La enfermera le cura el fémur pero también las heridas de los brazos, las de la cara... Emplea mucho más tiempo. Y si esa misma persona tiene lesiones producidas por una onda expansiva, le atiende el otorrino y el oftalmólogo. Algunos han estado en manos de los rusos durante uno o dos meses



sin recibir tratamiento médico así que han necesitado hasta cinco operaciones quirúrgicas. Además, muchos precisan retoques de cirugía plástica y todos pasan por psiquiatría y psicología.

## —¿Se sienten más cómodos en este centro por tratarse de un hospital militar?

—Que les atiendan militares es bueno para ellos, se sienten más comprendidos. Nosotros hemos estado en misio-

nes, en Afganistán, Kosovo, Líbano... y entendemos lo que están sufriendo.

## —¿Qué tipo de heridas son las más habituales en estos pacientes de guerra?

—Llegan con bastantes patologías. Son pacientes complejos. Uno de ellos, que vino muy grave, fue intervenido durante 17 horas. Le pusieron una placa de titanio, porque tenía hundido el malvar, y no tenía nariz. Se la reconstruyeron con cartílago de la costilla y de la oreja. Los últimos que han venido presentan, además, patologías digestivas. Uno, con una resección de colon, lleva una bolsa de colostomía; otro, ha sido operado de un disparo en el abdomen. También hemos colocado distintas prótesis, tanto externas como internas.

## —¿Ha cambiado el perfil de los pacientes en estos meses?

—Sí. Hay diferencia entre los primeros que llegaron y los más recientes. Los primeros tienen menos trauma, han vivido poca guerra y se les nota. Como el caso de un piloto que aún sigue aquí. Su avión fue derribado el tercer día de la guerra, se eyectó y se fracturó la T12, que, por cierto, ha quedado perfecta. También se partió los dos tobillos (uno lo lleva bien pero el otro quedará rígido). Los últimos son más rudos; hablas con ellos y lo que te cuentan es mucho más duro. Pero todos dicen que quieren volver.

## —Les debe preocupar mucho la situación de sus familias en Ucrania.

—Sí. Vino una chica que había perdido un ojo, le colocamos una prótesis ocular, también tenía cicatrices en la cara y en el pecho. Pero todo eso era su problema número dos. Otro chaval, de 23 años, había perdido un brazo y le pusimos una prótesis. También era su problema número dos. Lo que realmente les importaba, su problema número uno, era la familia

que habían dejado en Ucrania. Solo cuando conseguimos traer a la familia empiezan a preocuparse por sus heridas. Que los suyos estén aquí ayuda mucho en su recuperación.

### —¿Con qué apoyos cuenta el hospital para atender a estos pacientes?

—La colaboración de la Fundación AURA (Asociación Ucraniana de Residentes en Aragón) está siendo fundamental. Sus intérpretes, todos voluntarios, están disponibles a cualquier hora del día y de la noche. Antes de contar con ellos algunos heridos se habían quejado de que los intérpretes que teníamos les hablaban en ruso.

La unidad de extranjería de la Policía Nacional también se está portando muy bien. Se acercan al hospital para hacerles la tarjeta de protección de refugiados temporales. El Hospital *Miguel Servet*, por su parte, nos ayuda puntualmente con cirugía maxilofacial y plástica y en oftalmología. Y también contamos con el apoyo del Gobierno de Aragón, que paga la comida, los medicamentos, las prótesis y pone a nuestra disposición los médicos que necesitamos.

Tampoco podríamos hacer nada sin el Mando de Operaciones, las unidades médicas de aeroevacuación y de apoyo al despliegue, la Agrupación de la base aérea de Zaragoza y el Escuadrón de Apoyo al Despliegue Aéreo.

### —¿Cómo está la situación respecto al COVID?

—Cuando empezó la pandemia dividimos el hospital en dos, pero ya hemos vuelto a la normalidad; el paciente que tiene COVID está en su habitación y le atiende el especialista correspondiente. Lo que sí tenemos son pacientes con las secuelas post COVID.

Los quirófanos y las consultas estuvieron cerrados durante meses y muchos pacientes estaban sin diagnosticar, pendientes de una colonoscopia, una revisión oftalmológica o una operación de hernia de disco. Estamos intentando acelerar lo máximo posible. En oftalmología, por ejemplo, estamos haciendo una revisión completa a todos los que estaban esperándola, a un ritmo de 40 al día. Trabajamos como si estuviéramos de misión. Una vez diagnosticados todos, vamos avisando a los urgentes. Y en cirugía, hemos comprobado que si después de una operación en el quirófano entran cuatro limpiadoras en lugar de una como sería habitual, ganamos una intervención por quirófano al día.



Algunos de los soldados ucranianos que reciben asistencia sanitaria en el Hospital General de la Defensa acudieron a la entrega del Premio Extraordinario de Defensa 2022.

hagan expertos en el material, pero sí que sean capaces de operarlo», explicó el coronel Carlos Forcano, jefe del EADA, unidad responsable de la instrucción a los ucranianos.

«Su estancia aquí —les dijo Robles— es una manera de demostrarles nuestro reconocimiento y nuestra admiración. Todo el pueblo ucraniano y ustedes han demostrado que son bravos y heroicos». La ministra les aseguró que España les va a apoyar «hasta que Ucrania gane del todo esta guerra». «Nos sentimos muy satisfechos de poder ayudarles. Ucrania está dando un ejemplo al mundo, es un ejemplo para todos los ciudadanos y también para los militares españoles», añadió.

Al mando de los soldados ucranianos en Zaragoza estaba el comandante Dimitri Shelekhov, quien agradeció a la ministra y los instructores todo el apoyo y la colaboración con su país, así como la atención médica que sus compatriotas reciben en el Hospital General de la Defensa. «Cada día, las ciudades de Ucrania son golpeadas con misiles —señaló—. Muchos niños y muchos soldados mueren y sufren heridas». «Sabemos que España es nuestro aliado —añadió— y Europa también».

Además de la batería antiaérea *Aspide* que han estado manejando los militares formados en Zaragoza, está previsto que España done a Ucrania cuatro lanzaderas de misiles *Hawk*, según asumió Robles en la reunión de ministros de la Alianza Atlántica del pasado 12 y 13 de octubre.

### ENVÍO DE MATERIAL

Hasta esa fecha, España había enviado a Ucrania 29 aviones, 80 camiones y dos barcos con diverso material. Desde Alcalá de Henares (Madrid) acababa de salir con destino a Polonia un convoy terrestre con ocho vehículos ligeros, dos ambulancias y cinco toneladas de material sanitario. Y días después, doce vehículos pesados fueron enviados por vía marítima desde el puerto de Bilbao hasta un país próximo a Ucrania.

«Son las prioridades que tiene en este momento Ucrania —explicó la ministra Robles en la visita que realizó al Grupo de Apoyo a la Proyección (GAPRO) encargado de preparar la salida del convoy— y es lo que nos están demandando. La guerra está siendo muy cruel, hay muchas personas heridas y necesitan urgentemente material sanitario».

El 19 de octubre, fueron enviados cinco grupos electrógenos, cuatro de ellos de 400 kilovatios de potencia y otro de 150 kilovatios en respuesta al requerimiento de Ucrania ante los últimos ataques de Rusia sobre las infraestructuras eléctricas que han afectado gravemente al suministro de electricidad de la ciudadanía.

Con estos envíos España actúa en coordinación con los países de la Alianza Atlántica, la Unión Europea y con el Grupo de Donantes, integrado por 45 países, y ha aportado más de 200 millones de euros al Fondo Europeo para la Paz en Ucrania.

Elena Tarilonte  
Fotos: Hélène Gicquel

# SIN FISURAS EN APOYO A UCRANIA

La Unión Europea aprueba una misión de asistencia militar y la OTAN incrementa su ayuda para la defensa antimisiles y contra drones de las fuerzas armadas ucranianas



Los ministros de Defensa de la OTAN en la reunión del Consejo Atlántico del 13 de octubre en Bruselas.

**E**L mensaje ha sido muy claro. Ante la intensificación de los ataques contra civiles e infraestructuras críticas y la escalada de la amenaza nuclear rusa, la comunidad internacional no se arredrará. Al contrario, cada vez es mayor la cohesión y la decisión unánime de incrementar la ayuda a Ucrania y mantenerla el tiempo que sea necesario. Así lo han reiterado tanto los ministros de Defensa de la Alianza

Atlántica reunidos en Bruselas los días 12 y 13 de octubre y que, entre otras cosas, han decidido aumentar considerablemente la ayuda a Kiev en áreas como la defensa aérea —el secretario general, Jens Stolteberg, celebró el anuncio de España de enviar a Ucrania cuatro lanzadores de misiles *Hawk*— y en los inhibidores de drones, como los líderes europeos al aprobar la nueva Misión de Asistencia Militar en Apoyo de Ucrania (EUMAM Ucrania). En con-

creto, fueron los ministros de Exteriores de la Unión reunidos de manera extraordinaria en Luxemburgo el 17 de octubre (decisión respaldada poco después en el Consejo Europeo de jefes de Estado y Gobierno de los días 20 y 21) los que dieron luz verde a la misión —la primera de este tipo que pone en marcha la Unión Europea— y, de forma paralela, aumentaron en 500 millones de euros más la dotación del Fondo Europeo para la Paz destinado a la

compra de material bélico y de asistencia para Ucrania (con lo que se eleva ya a 3.100 millones el total que la Unión ha otorgado a este fin).

Tal y como recoge el comunicado de la reunión de Exteriores, «EUMAM Ucrania tiene el objetivo de contribuir a mejorar la capacidad militar de las Fuerzas Armadas ucranianas para llevar a cabo eficazmente operaciones militares, de modo que el país pueda defender su integridad territorial dentro de sus fronteras reconocidas internacionalmente, ejercer efectivamente su soberanía y proteger a la población civil». En un principio, el cometido de esta misión no ejecutiva —que estará operativa a mediados de noviembre— es formar a unos 15.000 soldados ucranianos con los más altos estándares de profesionalidad y durará al menos dos años. «Hoy intensificamos nuestro apoyo a Ucrania para que se defienda de la agresión ilegal de Rusia. La EUMAM no es una mera misión de formación, sino una prueba clara de que la UE apoyará a Ucrania todo el tiempo que sea necesario», explicó el Alto Representante de la Unión para Asuntos Exteriores y Política de Seguridad, Josep Borrell.

La nueva misión responde a una petición expresa del gobierno ucraniano y a la reiterada voluntad de la Unión —publicada expresamente en la cumbre de jefes de Estado y Gobierno del pasado junio— de mantener su compromiso para ayudar al pueblo ucraniano. La formación se llevará a cabo en el territorio de los Estados miembros (Polonia y Alemania acogerán los principales centros de entrenamiento con efectivos y recursos facilitados por varios Estados miembros) y tendrá su cuartel general en el Servicio Europeo de Acción Exterior, en Bruselas. El vicealmirante Hervé Bléjean, director de la Capacidad Militar de Planeamiento y Ejecución del SEAE, será el comandante de la misión. La ministra de Exteriores francesa, Catherine Colonna puntualizó, ante las posibles reticencias de Rusia, que «no estamos siendo beligerantes, solo estamos ayudando a un país que ha sido agredido a defenderse, a ejercer su legítimo derecho de autodefensa, recogido en la Carta de las Naciones Unidas».

De manera acorde con las demandas que realice el gobierno de Kiev, EUMAM Ucrania proporcionará formación individual, colectiva y especializada a las Fuerzas Armadas de Ucrania, incluidas



Consejo Europeo

Reunión de ministros de Exteriores de la Unión Europea celebrada en Luxemburgo el día 17.

sus Fuerzas de Defensa Territorial, y coordinará y sincronizará las actividades que en este campo ya realizan de forma bilateral diversos países de la UE, además de otros socios internacionales afines, y estará abierta a la participación de terceros países. En el caso de España, una veintena de militares ucranianos han estado en octubre en nuestro país formándose en el manejo de un sistema de misiles antiaéreos *Aspide* (donado por España a Ucrania) y está previsto ampliar la formación a nuevas especialidades como la desactivación de minas o la paramedicina y, muy probablemente, se integrarán en la nueva misión de la UE.

La nueva misión está encuadrada en la respuesta multifacética de la Unión desde que comenzó la invasión de Ucrania el pasado febrero y que abarca sanciones, apoyo a los refugiados y ayuda militar,

## **EUMAM Ucrania formará a unos 15.000 militares ucranianos en territorio europeo**

tanto de forma bilateral de los respectivos miembros como la que realiza la UE de forma conjunta a través del Fondo Europeo para la Paz. Respecto a las sanciones (contra Rusia se aprobó otra nueva tanda, y ya van ocho) los ministros reclamaron también medidas contra el régimen iraní por el supuesto suministro de drones suicidas *Sahed-136* a Rusia que desde mediados del mes de octubre están siendo empleados por el ejército ruso en Ucrania para atacar ciudades e infraestructuras civiles y energéticas.

### **REUNIÓN DE LA OTAN**

Fiel reflejo de la importancia de las decisiones fue lo intenso de la agenda de la reunión de los ministros de Defensa de la Alianza Atlántica, la primera que se celebraba tras la Cumbre de junio en Madrid y a la que ya han asistido como invitados los titulares de Suecia y Finlandia. «Ha sido una reunión muy importante —explicó la ministra española, Margarita Robles— en la que se ha puesto de relieve una vez más la unidad sin fisuras de todos los países de la OTAN, que estamos apoyando a Ucrania y consideramos lo que allí está ocurriendo es inaceptable desde todos los puntos de vista». Durante el día 12 hubo una reunión del Grupo de Contacto para la Defensa de Ucrania y una cena de trabajo a las que asistió el ministro de Defensa ucraniano,

Salida desde la base naval  
Rota de armamento de  
grueso calibre con destino  
a Ucrania.



MDE

## Coordinar la ayuda internacional

La ministra de Defensa, Margarita Robles, visita el principal centro logístico en Polonia desde donde se distribuyen las entradas de ayuda militar y humanitaria a Ucrania

UNO de los aspectos más complejos a la hora de gestionar la respuesta internacional para asistir a Ucrania es coordinar las donaciones de la comunidad y hacerlas llegar a quienes las necesitan. Para ello y con una celeridad acorde a la contundencia de la unanimidad contra el ataque ruso, se organizaron desde las primeras semanas de la invasión varios centros logísticos de distribución. El más importante es el *hub* ubicado en el aeródromo militar de Rzeszow (Polonia) a unos 100 kilómetros de la frontera con Ucrania y en el que operan militares de más de 30 nacionalidades. Aquí, llega, se organiza y se distribuye buena parte de la ayuda militar y humanitaria de los diferentes países (gestionada a través de la Conferencia de Donantes) y de organismos internacionales como la Unión Europea o la OTAN. La ministra de Defensa, Margarita Robles, viajó hasta allí el 17 de octubre para comprobar *in situ* el funcionamiento del centro y partir con los militares españoles que coordinan las entregas nacionales en este centro. «Gracias a todos por su cooperación. Estamos viviendo momentos difíciles, pero estamos trabajando juntos. Ucrania tiene que ganar esta guerra injusta y cruel y creo que una de las cosas más importantes en este momento es nuestra unidad, que nuestros países están unidos trabajando juntos para combatir a Putin. Nuestra unidad es nuestra fortaleza», afirmó Robles.

La ministra saludó personalmente a una representación de los responsables y trabajadores polacos y de los militares de otros países que prestan servicio en este

aeropuerto. Robles destacó la imprescindible labor que realiza este personal, «su esfuerzo y dedicación permanente, sin el cual no sería posible canalizar de una forma eficaz y segura la ayuda que los países donantes destinan a Ucrania». Asimismo, resaltó su eficacia y rapidez por haber logrado en tiempo excepcional una completa garantía y seguridad de que la ayuda española llegara a su destino. Margarita Robles también puso en valor la confianza que ofrecen los controles y procesos de gestión para verificar que el uso final de los envíos responde a las necesidades reales de Ucrania.

Hasta la fecha de la visita, el Ministerio de Defensa había gestionado cerca de 30 transportes logísticos de armamento y material hasta este *hub*, que ha sido punto de entrada y salida de vuelos militares, convoyes por carretera o transporte multimodal por vía marítima de los suministros españoles. El aeropuerto de este centro logístico ha sido, además, el punto de salida de más de 600 personas, incluidos niños huérfanos o en tratamientos oncológicos, familiares especialmente vulnerables o amenazados, y militares heridos en combate para su acogida en España o recibir tratamiento en los hospitales de la red sanitaria de Defensa. Para apoyo de estos traslados se habían gestionado hasta ese momento 14 vuelos humanitarios. En las próximas semanas está previsto intensificar estas operaciones de vuelo, dentro de la contribución española al adiestramiento de militares ucranianos, tanto por acuerdo bilateral, como contribuyendo a la nueva misión EUMAM de la UE.

Olesksy Reznikov. En la jornada del 13, se mantuvieron dos sesiones del Consejo Atlántico a nivel ministerial, una centrada en la Disuasión y Defensa y la otra dedicada a las misiones y operaciones en curso y que contó con la presencia del Alto Representante de la Unión para Asuntos Exteriores y Política de Seguridad, Josep Borrell («en un mundo cada vez más impredecible es importante fortalecer y profundizar la cooperación OTAN-UE», reiteró Stoltenberg). Además, se reunió el Grupo de Planes Nucleares y los ministros decidieron mantener las maniobras de disuasión nuclear *Steadfast Noon* que, de forma anual, realiza la Alianza y programadas desde mucho antes del inicio del conflicto en Ucrania. Los responsables de Defensa reiteraron que «el propósito fundamental de la disuasión nuclear de la OTAN siempre ha sido preservar la paz, prevenir la coerción y disuadir de la agresión».

Los ataques rusos sobre Ucrania y, sobre todo, las fórmulas para cerrar filas en apoyo a Kiev y ayudar a una castigada población que se enfrenta a un durísimo invierno fueron las grandes protagonistas. «Estamos en un momento crucial para nuestra seguridad. En las últimas semanas hemos asistido a la más grave escalada de la guerra desde la invasión de febrero. Rusia está movilizando decenas de miles de nuevas tropas. Está intentado anexionarse ilegalmente nuevas tierras ucranianas y hemos visto ataques indiscriminados contra ciudades, civiles asesinados, infraestructuras críticas destruidas y, no menos importante, ataques a la infraestructura energética que pueden dejar sin suministro a millones de personas cuando nos acercamos al invierno. Y, por supuesto, también hemos escuchado las veladas amenazas nucleares procedentes de Moscú», aseguró Jens Stoltenberg. Por ello, e insistiendo una y otra vez en que «la OTAN no es parte del conflicto pero nos mantenemos unidos en el apoyo a la soberanía y la autodefensa de Ucrania», el secretario general definió muy claramente cuáles eran las prioridades en este momento: se necesitan, ante todo, diferentes tipos de defensas antiaéreas: contra misiles de corto, medio y largo alcance, misiles balísticos y de crucero, además de contra drones. «Ucrania es un país muy grande, tenemos que ayudar a los ucranianos a defender aún más ciudades y más territorio contra los horribles ataques rusos a la población civil», pidió Stoltenberg.

## España anunció en la OTAN que donará a Ucrania cuatro lanzadores de misiles para su defensa antiaérea

Los aliados respondieron de manera contundente. España —como recalcó y agradeció expresamente el secretario general en la rueda de prensa posterior al Consejo Atlántico— anunció que enviará a Ucrania cuatro lanzaderas de misiles *Hawk*, un tipo de misiles antiaéreos de medio alcance (hasta 40 kilómetros con un techo de 18). Esta donación se suma a la ya realizada por España de una batería de misiles antiaéreos *Aspide*. Por su parte, Estados Unidos aseguró que acelerará la entrega de un sistema avanzado de defensa antiaérea, y Alemania —que ya ha enviado a Ucrania la primera unidad de las cuatro comprometidas de sus baterías de última generación *IRIS-T SLM*— afirmó en la sede de la OTAN que enviará otros sistemas el año que viene. También los Países Bajos se han comprometido a entregar nuevos equipos: «Necesitamos mostrarle a Putin que si ataca más, el único resultado será que ayudaremos más», aseguró la ministra holandesa, Kajsa Ollongren.

Además, y como parte del Paquete Integral de Asistencia de la OTAN, los aliados acordaron proporcionar a Ucrania cientos de equipos inhibidores contra drones —que, en palabras de Stoltenberg, «pueden ayudar a que este tipo de armamento de fabricación rusa e iraní sean ineficaces»— junto con combustible, ropa de invierno y suministros médicos.

### DISUASIÓN Y DEFENSA

Al mismo tiempo, conscientes de que la guerra puede ser larga y que el respaldo a Ucrania no va a decaer, los ministros analizaron cómo reponer los *stocks* de armamento y potenciar nuevas fórmulas de cooperación que, por un lado garanticen futuros suministros a Ucrania y, al mismo tiempo, permitan mantener un nivel óptimo de capacidades, tanto a nivel nacional como a disposición de la OTAN. «Los aliados —explicó Stoltenberg en rueda de prensa— han prestado apoyo a Ucrania con sistemas, equipación y armamento. Esto ha sido lo correcto, pero hemos analizado cómo mantener las existencias y adecuar las capacidades a las demandas aliadas de Disuasión y Defensa». La reunión de los ministros permitió debatir cómo

puede ayudar en este objetivo el Proceso de Planeamiento de Defensa de la OTAN y proporcionar a la industria una previsión de las necesidades a largo plazo, además del papel que deben desempeñar las agencias aliadas para facilitar la adquisición y organizar las necesidades y el almacenamiento de equipos.

«Es muy importante —dijo Margarita Robles— seguir suministrando material de

críticas se reunirán por primera vez este año en la OTAN). También se ha puesto sobre la mesa el nuevo Modelo de Fuerzas de la Alianza o el incremento en el despliegue de las unidades navales. En este sentido, Stoltenberg puntualizó que, para responder a acciones como el sabotaje en aguas noruegas de los oleoductos *Nord Stream*, «la Alianza Atlántica ha incrementado el despliegue naval en los mares



El secretario general de la OTAN saluda al Alto Representante de la Unión para Asuntos Exteriores y Política de Seguridad, Josep Borrell, durante el Consejo Atlántico del día 13 de octubre.

todo tipo a Ucrania. Para eso hacemos un llamamiento a cada uno de los países, a las industrias que deben proveer de material, para que puedan acelerar la producción y, de esa manera, facilitar el envío de material a Ucrania».

Durante la Cumbre de Madrid, los aliados acordaron una serie de medidas cruciales para incrementar la Disuasión y la Defensa. Además del ya realizado aumento de los grupos de combate de la Presencia Avanzada a nivel de brigada, los 32 responsables de Defensa han abordado cuestiones como el futuro concepto de Mando y Control, la innovación tecnológica, o mejoras en la resiliencia (en este sentido, Stoltenberg anunció que expertos senior en resiliencia de infraestructuras

Báltico y Norte y mejorado su capacidad de vigilancia en todos los dominios para la defensa y salvaguarda de nuestras infraestructuras críticas».

Al finalizar la reunión, la ministra española reafirmó que «debemos estar todos juntos protegiendo las infraestructuras críticas». También destacó que «la cohesión de la OTAN será cada vez más crucial, por lo que resulta muy importante que el planeamiento aliado se haga de manera realista y sostenible» y que «responda tanto a la responsabilidad de mantener un flanco oriental seguro, como a los retos de seguridad y amenazas procedentes de todas las direcciones, con especial referencia también a las del sur».

**Rosa Ruiz**

**TENIENTE GENERAL FRANCISCO JAVIER FERNÁNDEZ SÁNCHEZ, REPRESENTANTE MILITAR ESPAÑOL ANTE LOS COMITÉS MILITARES DE LA OTAN Y DE LA UE (MILREP)**

---

# «EUROPA ESTÁ MÁS UNIDA QUE EN NINGUNA OTRA CRISIS INTERNACIONAL ANTERIOR»

Destaca que la situación de Ucrania ha demostrado la fortaleza de la política exterior europea y propiciado el mayor despliegue en la historia de la OTAN

**E**STÁ viviendo una de las etapas más complejas e intensas de la seguridad europea. Pero también apasionante por lo que implica de reto y, sobre todo, por la relevancia de su destino en Bruselas, desde donde ha comprobado la incontestable unidad y capacidad de respuesta de los socios y aliados ante una amenaza como la guerra en Ucrania. También es testigo de cómo ambas organizaciones se adecuan a las nuevas demandas de seguridad y responden a unos tiempos en los que a las amenazas convencionales se suman las cibernéticas, la militarización del espacio o los ataques a infraestructuras básicas. El teniente general del Ejército del Aire y del Espacio, Francisco Javier Fernández Sánchez, que tomó posesión de su cargo como representante militar español ante la Unión Europea y la OTAN hace poco más de un año, tiene muy claro que cuanto más unidos y comprometidos con la Defensa estén los países de la UE más fuerte será la OTAN. Piloto experimentado con más de 3.000 horas de vuelo —su cargo anterior fue segundo jefe del Estado Mayor del Aire— ha sido, entre otros destinos, jefe de la base aérea de Morón y del Ala 11, segundo

jefe del Mando Aéreo de Canarias y ha participado en diversas operaciones en el exterior. Afirma con orgullo que la labor de España tanto en la OTAN como en la UE es «extensa y fundamental» y que somos «un claro ejemplo de solidaridad y compromiso».

**— Con la invasión de Ucrania, Europa ha sufrido su mayor amenaza desde la Guerra Fría. ¿Cómo se ha vivido desde Bruselas? ¿Estábamos preparados?**

— Sin duda, la grave situación ocurrida tras la ilegal invasión del ejército ruso en Ucrania ha supuesto un punto de inflexión en multitud de ámbitos. Tengamos en cuenta que nos estamos enfrentando al mayor desafío a nuestra seguridad desde la II Guerra Mundial. Y, contestando a su pregunta, he de decir con rotundidad que sí se estaba preparado para actuar, pues sin la adecuada preparación no habría sido posible llevar a cabo las numerosas acciones realizadas tanto por la OTAN como por la UE. Aunque también es cierto que esta amenaza a la seguridad del territorio europeo y a valores fundamentales para nuestra sociedad —como el imperio de la ley, la democracia y el respeto

de los derechos humanos—, ha provocado que se aceleren diferentes políticas y procesos en ambas organizaciones.

En el caso de la UE, se han dado muestras de una gran determinación en las actuaciones realizadas dentro un escenario muy complicado; podemos decir que la Unión se ha comportado como potencia global. Europa ha estado más unida que en ninguna otra crisis internacional anterior. Si algunos habían puesto en tela de juicio alguna vez la fortaleza de la política exterior europea, el liderazgo del Alto Representante para Asuntos Exteriores y Política de Seguridad, Josep Borrell, ha hecho que ya no haya dudas al respecto.

Esta excelente determinación, agilidad y unión de todos se ha mostrado igualmente en la OTAN mediante la realización del mayor despliegue de fuerzas en la historia de esta organización, el cual se ha llevado a cabo con precisión absoluta, tanto en la decisión y ejecución de las distintas acciones, como en los mensajes de difusión pública que han llevado asociados. No hay que olvidar que la OTAN es una organización para la defensa y que, por tanto, el mantenimiento de la paz y el evitar cualquier escalada innecesaria del conflicto son objetivos primordiales.





—¿Cómo se materializa, tanto en la OTAN como en la UE, la coordinación de las decisiones a nivel político y la puesta en práctica en lo militar?

—La existencia de complementariedad entre los niveles político y militar de ambas organizaciones es actualmente un hecho. Para ello, el intercambio de información en los diferentes ámbitos es una constante. La Inteligencia, las Operaciones o la Logística, entre otras, son áreas conectadas directamente tanto con la parte política como con la militar, niveles entre los que se hace más que necesaria una fluidez en el intercambio de información.

En el caso de la OTAN, el nivel político corresponde al Consejo Atlántico —que se reúne en diferentes formatos, desde el de presidentes de Gobierno hasta el de Embajadores Representantes Permanentes, pasando por el de ministros de Defensa o de Exteriores— y sus decisiones se transcriben en documentos que detallan las operaciones y misiones a realizar por los comandantes de las fuerzas asignadas a la OTAN. A su vez, el Comité Militar de la OTAN ejerce un doble papel en este proceso: por un lado, influyendo con su asesoramiento militar durante la elaboración

de esos documentos y, por otro, una vez tomadas las decisiones al más alto nivel político, es el encargado de coordinar y supervisar la actuación de las autoridades militares de la OTAN. Por su parte, el Comité Militar se reúne en dos formatos diferentes, el de jefes de Estado Mayor de la Defensa y el de Representantes Militares. Asimismo, dicho Comité posee un órgano de trabajo denominado *International Military Staff*, que realiza una labor fundamental.

En la UE hay algunas diferencias porque la propia naturaleza organizativa de la Unión es distinta. Pero en rasgos generales, el proceso de coordinación entre los niveles político y militar no varía demasiado. La forma de trabajo

**«Ha habido una precisión absoluta tanto en la decisión y ejecución de las acciones como en la difusión pública»**

es similar y el propósito perseguido es idéntico: ambos niveles, el político y el estratégico militar, realizan su trabajo alineados y tratando de crear sinergias. En la Unión Europea, la esfera política se materializa con el Comité Político y de Seguridad y la militar, tanto con el Comité Militar de la UE, como con su Estado Mayor.

—¿Una Europa más fuerte en defensa reafirma a la OTAN?

—La relación de OTAN y UE es un hecho innegable a la vista del gran número de puntos en común que poseen ambas organizaciones. Una prueba de esto puede observarse en que de los 30 países que pertenecen a la OTAN en la actualidad, 21 de ellos son Estados miembros de la UE, número que pronto podría verse aumentado hasta 23, con la adhesión de Finlandia y Suecia a la OTAN. Esto conlleva que un altísimo porcentaje de la población europea sea también población perteneciente a países de la OTAN o que, de la misma forma, la suma de un altísimo porcentaje de los presupuestos de Defensa de los Estados miembros de la UE sea también presupuesto OTAN. Todo esto nos indica que cuanto más unidos

y comprometidos con la Defensa estén los Estados miembros de la UE, más fuerte será la OTAN también.

Hay que tener claro que la OTAN y la UE deben de ser entendidas como dos actores que, desde puntos de vista diferentes, buscan la seguridad y el bienestar de nuestra sociedad. Es decir, en modo alguno debieran verse como competidoras o incluso antagonistas, sino como complementarias. Recordemos que, con insistencia, se ha venido reclamando a Europa desde el otro lado del Atlántico que se invierta más en defensa y que se tenga un menor grado de dependencia de otros apoyos externos. La Unión Europea es un actor global que debe garantizar un elevado grado de autonomía estratégica y que cuenta con un altísimo potencial para la gestión de crisis, basado en mecanismos de respuesta de distinta índole. La OTAN resulta crucial para la defensa colectiva y para el empleo del instrumento militar.

**—Las dos organizaciones en las que usted representa militarmente a España están viviendo un proceso de adecuación y transformación. En el caso de la Unión Europea, ¿cómo va a afectar la Brújula Estratégica al Comité Militar?**

—La Brújula Estratégica se ha convertido en nuestra guía de actuación y rumbo para la política de seguridad y defensa de la UE durante los próximos diez años. En el caso del Comité Militar el reto consiste en hacer realidad la ambición de la UE de desarrollar su instrumento del Poder Militar para que —coordinadamente con los instrumentos de Poder Económico, Político y otros—, hagan de la UE un actor independiente a nivel global. Tenemos que asumir las responsabilidades en materia de seguridad ante nuestros propios ciudadanos de la Unión, pero también ante el resto del mundo.

Uno de los retos fundamentales de la Brújula Estratégica, sino el mayor, es el desarrollo de la denominada *Rapid Deployment Capacity* o capacidad de despliegue rápido. Para ello, el Comité Militar influye directamente en las discusiones y configuración de las diferentes iniciativas con perfil técnico/militar que ya están instauradas o que están en proceso de constitución. Aunque no son

las únicas, destacan las relacionadas con el desarrollo de capacidades (Cooperación Estructurada Permanente, Revisión Anual Coordinada y Fondo Europeo de Defensa), pues la opinión del Comité Militar es muy relevante en la configuración y evolución de la dimensión puramente militar de estas.

**—¿Qué papel está llamada a desempeñar la Capacidad de Planeamiento y Conducción Militar en las misiones de la UE?**

—Esta iniciativa se creó en junio de 2017 a raíz de que se detectase hace años que en las misiones militares de la UE existía una importante carencia en lo referente a la coordinación en el nivel estratégico militar. Me permito recordar el decisivo papel que tuvo España en todo este proceso de creación, tanto en la iniciativa en sí misma, como en los diferentes pasos que posteriormente hubo que dar.

No hay duda de que la MPCC ha facilitado el ejercicio por parte del Comité Político y de Seguridad del control político y la dirección estratégica de las misiones y actividades de la UE, así como la coordinación con el resto de estructuras civiles de la Unión. No obstante, la UE es una organización viva sujeta a continuas adaptaciones y cambios que garanticen su adecuado funcionamiento. Un ejemplo de esto, relacionado con la Estructura Militar de Mando y Control de la UE, es el que actualmente está en proceso de decisión: una propuesta de separación del Estado Mayor y la MPCC. Separación que traería consigo para ambos la asignación de cometidos claramente diferenciados, así como el nombramiento de directores distintos. Tal y como establece la Brújula Estratégica, una vez que alcance su capacidad

**«Uno de los retos principales de la Brújula Estratégica es desarrollar una capacidad de despliegue rápido»**



operativa final, la MPCC será la opción preferida para el mando y control de todas las operaciones militares de la UE.

**—¿Es factible la idea de un Ejército europeo?**

—En estos momentos considero que no, pues previamente sería necesaria una mayor integración europea en distintos aspectos. Pero ello no debe suponer un obstáculo para cumplimentar los objetivos de la Brújula Estratégica. La OTAN no tiene un ejército propio tampoco, sino que son los países pertenecientes a la organización los que aportan medios y capacidades en función del planeamiento realizado y la evolución de las amenazas. En la UE debe tenderse a eso mismo, es decir, los compromisos de contribución de fuerzas y capacidades de Estados miembros han de fijarse y adecuarse al planeamiento de los diferentes escenarios y a las situaciones de paz, crisis o conflicto.

Asimismo, hay que entender que el vínculo europeo no debe debilitar el vínculo trasatlántico, sino reforzarlo. Es decir, aunque la idea de que la UE



tenga unas fuerzas militares asignadas propias es positiva, esto deberá tener lugar en un ámbito de cooperación, colaboración e integración máximas con la OTAN. Si fijamos como objetivo final el incremento de las capacidades de las Fuerzas Armadas de los países de la Unión, estaremos contribuyendo con total garantía a que se produzca el refuerzo de la seguridad y defensa de ambas organizaciones.

—En la OTAN ¿cómo va a influir el nuevo Concepto Estratégico en las estructuras de mando y de fuerzas?

—El Concepto Estratégico aprobado en Madrid refleja un nuevo entorno de seguridad en el que el nivel de amenaza ha aumentado significativamente. Aunque contempla una serie de prioridades derivadas de la guerra de Rusia contra Ucrania, presenta también importantes novedades relacionadas, tanto con China como con el Indo-Pacífico. En consecuencia, la postura militar de la OTAN se ha ajustado pasando de una «presencia reforzada» a una «defensa avanzada», lo que implica un desplie-

gue previo de capacidades militares a lo largo del flanco oriental de la OTAN mucho más sólido.

Es evidente que el despliegue asociado a una postura militar tan transformada lleva implícito estructuras de mando y control, personal y equipos, a unos niveles de disponibilidad operativa no vistos desde el final de la Guerra Fría. Actualmente, existen numerosas iniciativas en marcha dentro de la OTAN relacionadas con los cambios que se tiene previsto instaurar en relación con las estructuras, tanto de Mando, como de Fuerzas.

—¿Cómo valora la importancia del espacio como quinto dominio? ¿Cómo se están preparando, tanto la OTAN como la UE, para la defensa en el ciberespacio?

—Como no podría ser de otra forma como militar perteneciente al Ejército del Aire y del Espacio, mi valoración es muy positiva. El espacio es hoy en día un dominio fundamental para nuestra forma de vida y para nuestras operaciones. Aunque se está avanzando a buen

ritmo, existe todavía un gran trabajo por realizar, tanto en la OTAN como en la UE, pues las capacidades espaciales solo están al alcance de algunos Estados. Son numerosos los procesos y planes que será necesario implementar para conformar este nuevo dominio.

La OTAN ha integrado de forma plena en su postura de Disuasión y Defensa los dominios espacial y ciber. Ya no se habla de operaciones conjuntas (referidas a los dominios terrestre, marítimo y aéreo), sino que las operaciones deben ser siempre multidominio, es decir, con plena incorporación de los dominios ciber y espacial. Tal ha sido esta integración, que el nuevo Concepto Estratégico plantea la posible invocación del artículo 5 del Tratado de Washington, por considerarse al nivel de un ataque armado la existencia de alguna actividad cibernética maliciosa u operaciones hostiles hacia, desde o dentro del espacio. Asimismo, el nuevo Concepto Estratégico y, particularmente, en relación con la Defensa Colectiva, también ha considerado la guerra híbrida al nivel de ataque armado, con las consecuencias que esto conlleva referidas a una posible invocación del artículo 5 por parte del Consejo del Atlántico Norte.

Si analizamos lo que la UE dicta en la Brújula Estratégica en referencia al ámbito espacial, podemos ver que la Unión se plantea el desarrollo de nuevos sistemas de tecnología punta que mejoren el acceso al espacio y la protección de los medios espaciales, siendo la defensa en el espacio el ámbito prioritario y que, además, constituye el inicio de este nuevo proceso. En cuanto al ámbito cibernético, la Brújula basa igualmente en la utilización intensiva de nuevas tecnologías la consecución del grado de ventaja al que se aspira.

—¿Y para otras amenazas —constatadas en la guerra de Ucrania— como la desinformación, el ataque a infraestructuras básicas?

—La Unión Europea contempla estas otras amenazas haciendo mención específica a ellas en la Brújula Estratégica, en donde se pone de manifiesto su preparación para dar una respuesta firme ante informaciones manipuladas. Esa respuesta no se plantea de otra forma que no sea manteniendo en todo

momento una coherencia total con respecto a las políticas internas de la Unión. En cuanto a las misiones y operaciones de la Política Común de Seguridad y Defensa, la UE se ha planteado con rotundidad el firme propósito de afrontar y atajar la manipulación de información, así como la injerencia por parte de agentes extranjeros.

De un modo muy similar, la Alianza Atlántica contempla igualmente en su Concepto Estratégico este tipo de amenazas constituidas por la desinformación, el ataque a infraestructuras básicas o la crisis energética. Los recientes ataques a los oleoductos *Nord Stream* en el mar Báltico han hecho que el proceso para hacer frente a este tipo de amenazas y garantizar la seguridad se haya acelerado.

**—Desde el punto de vista militar, ¿qué capacidad de respuesta se plantea para colaborar con las autoridades civiles en las crisis de refugiados?**

—Aunque existen numerosos ejemplos de participación militar en crisis de refugiados (entre ellos, por ejemplo, el reciente transporte y acogida de refugiados afganos en distintos países tanto de la OTAN como de la Unión Europea o, años atrás, el traslado y acogida de desplazados y refugiados por parte de las Fuerzas Armadas españolas en el gueto serbokosovar de Osojane, o incluso el apoyo del Ministerio de Defensa a otros Ministerios cuando su capacidad de acogida de inmigrantes se ha visto desbordada) debemos tener claro que la misión de los militares en este tipo de crisis es, fundamentalmente, la de apoyar allí donde nos sea requerido. Pero son otros los organismos que tienen la responsabilidad de responder y gestionar este tipo de crisis.

Sin embargo, los militares hemos contribuido en este ámbito en numerosas ocasiones apoyando con medios logísticos, sanitarios, de transporte, de vigilancia y protección, de asistencia humanitaria y a desplazados, etcétera, en diferentes crisis de refugiados acontecidas en distintas partes del mundo. Pero insisto en que esto se ha realizado sin invadir las competencias de mando y gestión que tienen asignadas otros organismos.



**—¿Qué papel pueden jugar tanto la OTAN como la UE en la estabilidad del Flanco Sur?**

—Ambas organizaciones pueden y deben jugar un papel fundamental en esta importante tarea. En estos tiempos en los que el mundo mira hacia el Este por la invasión de Ucrania por parte de Rusia, España, junto a otros países de ambas organizaciones, recuerda en cada una de las ocasiones que se presentan, la importancia de seguir enfocados en una defensa 360°, que vigile y observe en todas direcciones. Solo de esta forma se podrá garantizar el requisito de estabilidad del Flanco Sur, fundamental para controlar la amenaza terrorista, entre otras.

Los objetivos que se recogen en la Estrategia de Seguridad Nacional de 2021 están alineados con los de las organizaciones a las que España pertenece, especialmente, Naciones Unidas, la Unión Europea y la Alianza Atlántica. Dichos objetivos están encaminados a proteger y garantizar los intereses compartidos con los socios y aliados. Nuestra Estrategia, y por lo tanto nuestras prioridades, abordan tanto los compromisos que España tiene con la OTAN como con la UE. Está claro que en dichas organizaciones nuestra percepción de la amenaza es diferen-

te a la de los países aliados del Este de Europa, estando nuestras prioridades más orientadas al Sur.

De todos modos, y aunque Europa y el vínculo trasatlántico son áreas de interés prioritario para nuestra seguridad y defensa, España mira también hacia otros lugares, tales como el Magreb y Oriente Próximo, el África Subsahariana, los países de América Latina y Asia-Pacífico.

**—¿Cómo valora el papel de España en ambas organizaciones?**

—Creo que, en ambos casos, es extensa y fundamental. España es un claro ejemplo de solidaridad y compromiso. Somos considerados socios fiables en ambas, aunque nuestro peso específico es claramente mayor en la UE que en la OTAN. Según dice la propia Alianza, la contribución de España a las capacidades y fuerzas que la OTAN necesita para sus planes y operaciones es mayor de lo exigible en función de nuestro tamaño. Podríamos afirmar que son muy pocos los países que pueden mirarnos por encima del hombro en cuanto a la aportación de medios con los que contribuimos a la Organización.

En lo referente a la UE, somos el mayor contribuyente a sus operaciones y misiones militares. Esta circunstancia y el que seamos uno de los cuatro grandes dentro de la Unión hacen que nuestra voz sea escuchada con atención, pues somos además un país activo y con una amplia participación en los diferentes asuntos e iniciativas. En resumen, España siempre ha dado un paso al frente cuando se la ha requerido. Ejemplo de ello son nuestra presencia y logros conseguidos en diferentes ámbitos y áreas geográficas, tales como la presencia avanzada reforzada en Letonia, la policía aérea en los países bálticos o en Bulgaria y Rumanía; nuestro compromiso con la seguridad de Turquía o con el futuro de Irak; la seguridad marítima en el Mediterráneo y en el Atlántico bajo bandera OTAN, etcétera.

A todo lo cual hay que unir, y no olvidarse, del trabajo incansable y coordinado realizado por los diplomáticos y militares españoles destinados tanto en la OTAN como en la UE.

Rosa Ruiz/Fotos:EMAD

## Nacional Conciliación familiar

### Modificación del Reglamento de destinos del personal militar

EL Ministerio de Defensa ha modificado el Reglamento de destinos del personal militar para favorecer la conciliación de las parejas que estén trabajando en distintas islas de los archipiélagos de Canarias y Baleares. El texto incluye medidas como la de eximir del plazo de mínima permanencia cuando uno de ellos sea destinado a otra diferente. También permite condicionar las solicitudes de destino a que ambos obtengan plaza en la misma isla y no podrán ser enviados, con carácter forzoso, a otro emplazamiento cuando la pareja tenga hijos menores de doce años.



Merco Romero/MDE

El Reglamento señala que no se podrá enviar en comisión de servicio fuera de su término municipal al militar que tenga concedido un destino en virtud de circunstancias excepcionales de conciliación de la vida profesional y familiar. La norma también incluye algunas medidas para mejorar la gestión del personal. En este sentido, no se podrá destinar con carácter forzoso a un militar de carrera al que le queden menos de tres meses para pasar a la situación de reserva ni a un militar con vínculo temporal al que le quede ese mismo tiempo para finalizar su compromiso con las FAS.

## Reserva de plazas

### Para acceder a la Policía Local de Madrid

El Ministerio de Defensa y el Ayuntamiento de Madrid han firmado un convenio por el que se reserva a los militares profesionales de tropa y marinería el 20 por 100 de las plazas que salgan por oposición para el Cuerpo de Policía Municipal. El documento, que incluye medidas en materia de formación, lo firmaron la ministra de Defensa, Margarita Robles, y el alcalde de la capital, José Luis Martínez-Almeida, el pasado 10 de octubre en la sede del Departamento.

Martínez-Almeida destacó que tanto los militares como los policías locales «comparten valores muy similares porque han hecho de la disciplina, la responsabilidad y la entrega a los demás sus señas de identidad». Robles, por su parte, agradeció al regidor «la sensibilidad y el

compromiso que siempre han tenido con la incorporación de las Fuerzas Armadas» al ámbito municipal. «Creo que el esfuerzo, el coraje y esa capacidad de sacrificio que tienen los hombres y mujeres de las Fuerzas Armadas —añadió— tienen que verse de alguna manera recompensados. El capital acumulado del personal de tropa y marinería durante sus años de servicio es algo que no puede perderse».

El convenio también incluye la realización de 300 cursos de formación para el empleo dirigidos a este personal. Entre ellos están los de vigilancia, seguridad y protección de personas y los de atención sanitaria a víctimas y en catástrofes. Tanto la formación como la inserción laboral de los militares de tropa y marinería forman

parte de una Estrategia Integral de Desarrollo Profesional del Ministerio de Defensa en colaboración con el Ministerio de Educación y Formación Profesional y con el Servicio Público de Empleo Estatal, para facilitar su transición al ámbito civil.

## Periodistas de Defensa

### La asociación entrega sus premios anuales

El jefe de Estado Mayor de la Defensa, almirante general Teodoro López Calderón, recibió el 18 de octubre el premio *Trayectoria* otorgado por la Asociación de Periodistas de Defensa. En esta XIII edición también fueron reconocidos con el Premio Especial los servicios informativos de RTVE por su cobertura de la guerra de Ucrania y el director del Instituto Español de Estudios Estratégicos, general Francisco Dacoba, con el *Álvarez del Manzano*. El acto de entrega, presidido



Itzaki Gómez/MDE



Iñaki Gómez/MDE

por la ministra de Defensa, Margarita Robles, tuvo lugar en el Regimiento de Artillería Antiaérea nº71, en Madrid.

López Calderón destacó la importancia de este premio por el colectivo que lo otorga. «Sabemos que los medios de comunicación son el conducto principal por el que los ciudadanos accedemos a la información y la vía por la que la sociedad fiscaliza las acciones de gobierno y analiza los aconte-

cimientos que vivimos». «También conocemos —añadió— la importancia que tiene el rigor en la información y el papel que juegan las libertades de expresión y de prensa, reconocidas por nuestra Constitución».

Tanto el JEMAD como el general Dacoba hablaron de los riesgos de la desinformación. «El periodismo ejercido con profesionalidad y rigor es hoy más que nunca imprescindible para poner luz y verdad en un mundo cargado de incertidumbres y donde la confusión, la desinformación y la post verdad se han hecho un lugar entre nosotros», señaló Dacoba.

El responsable de contenidos informativos de RTVE, Pep Vilar, agradeció el premio otorgado a «nuestro buen hacer periodístico, al trabajo de personas que se han jugado la vida adentrándose allá donde está la noticia, con su boli, su cuaderno, su cámara y su micrófono, de forma casi heroica, al viejo estilo, para informar».

## Salto paracaidista desde el A400M

### El primero que se realiza desde el lateral en modo automático

En Casas de Uceda (Guadalajara) y el Centro de Adiestramiento *San Gregorio* (Zaragoza), 58 paracaidistas de los Ejércitos y la Armada se lanzaron, el 24 de octubre, desde un Airbus A400M. Son los primeros que lo hacen desde la puerta lateral y en modo automático en sus modalidades orientable y direccionable.

Esta operación se está ensayando y se enmarca dentro de una campaña dirigida por el Centro Logístico de Arma-mento y Experimentación (CLAEX) cuyo objetivo es demostrar que la maniobra es

## Fuerzas Armadas Ejercicio Toro

### Es el más importante del plan anual de instrucción de la Fuerza Terrestre

MÁS de 5.000 militares del Ejército de Tierra participaron durante la segunda quincena del pasado mes de octubre en el ejercicio *Toro 22*, cuyo objetivo ha sido la evaluación de manera vertical, en los escalones de división, brigada y batallón, de las funcionalidades de mando y control, inteligencia, logística y de sanidad de la División *Castillejos* y sus unidades subordinadas, en esta ocasión, las Brigadas *Aragón I*, *Extremadura XI* y *Canarias XVI* y de una Agrupación de Asalto Aéreo constituida por efectivos de la Brigada *Almogávares VI* de Paracaidistas (BRIPAC) y las Fuerzas Aeromóviles del Ejército de Tierra (FAMET).

Como unidades de apoyo al combate y logístico participaron el Regimiento de Caballería *España 11* y diversos elementos adscritos a la División *San Marcial* y al Mando de Apoyo Logístico a la Maniobra.



Ejército de Tierra

La última edición del *Toro*, el ejercicio más importante contemplado en el plan anual de instrucción y adiestramiento de la Fuerza Terrestre, se desarrolló simultáneamente en diferentes escenarios de la Península Ibérica y de las Islas Baleares y Canarias. Los dos principales despliegues con fuerzas reales tuvieron lugar en el Centro Nacional de Adiestramiento de *San Gregorio* de Zaragoza, a cargo de los grupos tácticos de la Brigada *Aragón*, y en el de Chinchilla (Albacete), donde se ejecutaron las operaciones de asalto aéreo de la BRIPAC y las FAMET. El *Toro* también ha servido para experimentar algunas capacidades de la Fuerza 2035. Entre ellas, las de saltos o cambios de posición de los puestos de mando de división y brigada, control del espacio aéreo, inteligencia, reconocimiento, obtención de objetivos y vigilancia, integración de drones y sanitarias en vanguardia.



Ejército del Aire y del Espacio

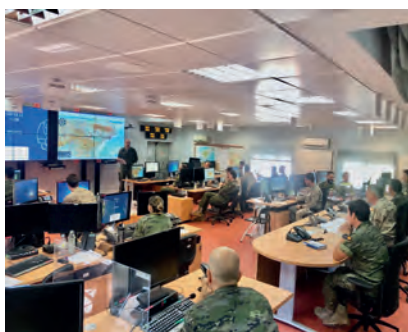
segura y satisfactoria, de acuerdo a los límites y condiciones establecidos en la documentación aprobada de la aeronave. Previamente al salto, se realizaron ensayos con maniqués.

## Operaciones especiales

### El mando conjunto realiza el ejercicio SOFEX 22

Entre el 29 de septiembre y el 7 de octubre tuvo lugar el ejercicio SOFEX 22, el más importante que con carácter anual ejecuta el Mando Conjunto de Operaciones Especiales (MCOE) para poner a prueba sus capacidades de planeamiento, conducción y ejecución de las misiones propias de los *boinas verdes* de las Fuerzas Armadas.

Organizado y estructurado como Mando Componente, el MCOE activó y dirigió desde su sede en la base de Retamares (Madrid) —en la fotografía— el despliegue de diferentes grupos operativos en los que integraron equipos del Mando de



EMAD

## Misiones internacionales

### Defensa aérea aliada

#### El GRUMOCA despliega en Rumanía

EL Ejército del Aire y del Espacio mantiene desplegado desde el pasado 17 de octubre en el acuartelamiento militar de la ciudad rumana de Schitu, un destacamento aerotáctico, el *Tigru*, en el que se ha integrado un radar de alerta temprana para reforzar la vigilancia del espacio aéreo del flanco este de la Alianza Atlántica. El sensor de largo alcance permanecerá activado hasta el 31 de marzo de 2023 —periodo que podrá ser prorrogable tres meses más, hasta el 30 de junio—, operado 24 horas los siete días de la semana por personal del Grupo Móvil de Control Aéreo (GRUMOCA) en colaboración con el Segundo Escuadrón de Apoyo al Despliegue Aéreo, responsable del sostenimiento del contingente.



MDE

En el marco de la contribución de España a la defensa aérea del flanco oriental también está previsto el despliegue en Rumanía de ocho cazas F-18 y 130 militares del Ala 15 de Zaragoza en la base aérea de Fetesi entre el 1 de diciembre de 2022 y el 31 de marzo de 2023 en misiones de Policía Aérea y de entrenamiento. Además, seis *Eurofighter* y 130 miembros del Ala 11 de Los Llanos (Albacete) realizarán este mismo cometido en la base aérea de Bezmer, de Bulgaria, entre el 14 de noviembre y el 2 de diciembre.

Operaciones Especiales del Ejército de Tierra, de la Fuerza de Guerra Naval Especial de la Armada y del Escuadrón de Zapadores Paracaidistas del Ejército del Aire y del Espacio que utilizaron como lanzadera de sus actividades la Base *Héroes de Revellin*, en Agoncillo (La Rioja).

Para ejecutar sus misiones de infiltración y extracción, de inteligencia y golpes de mano en territorio enemigo, las fuerzas especiales contaron con el apoyo de helicópteros de transporte de tropas *NH-90 Caimán* de las Fuerzas Aeromóviles del Ejército de Tierra y *SH-60B Seahawk* de la 10ª Escuadrilla de la Armada, apoyados con medios de obtención de inteligencia IRIS, como el Sistema Aéreo Remotamente Tripulado (RPAS) *Scan Eagle*.

## Industria y tecnología

### Empresas y Ejército de Tierra

#### V edición del Foro 2E+I celebrada en Toledo

La V edición del Foro 2E+I ha reunido al Ejército y a las empresas del sector de la Defensa en el Museo del Ejército, en Toledo, los días 10 y 11 de octubre, bajo el lema *Fundando un futuro más seguro*. A las jornadas, inauguradas por la secretaria de Estado de Defensa, Amparo Valcarce, asistió el jefe de Estado Mayor del Ejército, general Amador Enseñat, quien



Ejército de Tierra

resaltó que este foro «nos permite seguir avanzando en el Ejército 2035. Seguiremos progresando paso a paso, tanto desde el punto de vista organizativo como de los recursos materiales, mejorando las dotaciones de las unidades, modernizando los sistemas que ya tenemos, recuperando capacidades y adquiriendo otras

imprescindibles en los entornos operativos presentes y futuros».

El Foro, organizado por la Fundación Museo del Ejército y liderado por el Ejército de Tierra a través del Mando de Apoyo Logístico, abordó distintos temas, como el impulso a la Fuerza 35, la participación del Ejército en proyectos de la UE y las capacidades de la industria nacional en materia de Defensa. Los asistentes también hablaron de las tendencias futuras del armamento, el material de ingenieros y la protección de infraestructuras, puestos de mando y del combatiente.

Una treintena de empresas mostraron sus productos en las inmediaciones del Museo y este año, como novedad, se llevó a cabo una demostración dinámica de nuevas capacidades —en la fotografía—.

## Cultura

# Premios Armada

Su entrega se realizó en el marco de la Semana Naval

LA ministra de Defensa, Margarita Robles, acompañada por el AJEMA, almirante general Antonio Martorell Lacave, presidió la ceremonia de entrega de los Premios Armada 2022 en sus categorías *Virgen del Carmen*, *Revista General de Marina*, *Mejores Deportistas*, *Innovación* y *Especial*. Al acto, que tuvo lugar el 21 de octubre en las instalaciones de la Agrupación de Infantería de Marina en Madrid, también asistieron el JEMAD, almirante general Teodoro López Calderón, y la subsecretaria de Defensa, Adoración Mateos. El galardón Especial fue entregado al periodista Ángel Expósito, director del programa *La linterna* de la Cadena COPE, por la difusión de la imagen de los miembros de la Armada entre su audiencia radiofónica —en la fotografía—.



Armada

La entrega de los premios formaba parte de la XII Edición de la Semana Naval de Madrid. El Parque del Retiro acogió una exposición de material y una demostración de capacidades de Infantería de Marina, seguida de una carrera popular y otras muchas actividades abiertas a la participación de los ciudadanos, que tuvieron su continuidad hasta el fin de semana siguiente con numerosas conferencias en colegios y universidades.

# Sistema Galileo

## Nueva infraestructura en el Campus La Marañosa del INTA

La secretaria de Estado de Defensa, María Amparo Valcarce, inauguró el pasado 30 de septiembre, una nueva instalación para el Centro de Respaldo de Monitorización de Seguridad del sistema *Galileo* (GSMC) en el Campus *La Marañosa* del Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA), ubicado en San Martín de la Vega (Madrid). Este centro sirve de refuerzo al GSMC situado en Saint-Germain-en-Laye (Francia) y es fundamental para garantizar la protección adecuada del sistema de navegación por satélite *Galileo* ya que supervisa su seguridad las 24 horas del día con el objetivo de detectar incidentes accidentales o deliberados que puedan interrumpir sus servicios.

«En tiempos de crisis, tener acceso al espacio es de suma importancia para nosotros, los europeos —destacó el director ejecutivo de la Agencia de la Unión Europea para el Programa Espacial, Rodrigo da Costa—. Las nuevas instalaciones del GSMC en España son un elemento clave para garantizar que *Galileo* no solo sea el sistema de navegación por satélite más preciso del mundo, sino también el más seguro».

La secretaria de Estado, por su parte, manifestó que acoger este centro «aporta numerosas ventajas de tipo estratégico, es una gran oportunidad para España», entre las que resaltó «el apoyo a la participación industrial española en contratos de alto valor tecnológico y de desarrollo».



MDE



## Personas



### ■ REPRESENTANTE PERMANENTE EN LA OTAN

**F**EDERICO de Torres Muro es el nuevo embajador representante permanente de España en el Consejo de la Alianza Atlántica. Desde que ingresara en la carrera diplomática en 1985, ha sido embajador en Ecuador y El Salvador, director del Gabinete Técnico de la Agencia Española de Cooperación al Desarrollo y de los gabinetes del secretario de Estado de Asuntos Exteriores y del secretario general de la Presidencia. Desde hace un año, era director general de Política Exterior y de Seguridad. Sustituye en el cargo a Miguel Ángel Fernández-Palacios que ha sido nombrado embajador en la República Italiana.

### ■ ASUNTOS ECONÓMICOS

**E**L general de división del cuerpo de Intendencia del Ejército del Aire y del Espacio **José Luis Sánchez Martínez** ha sido nombrado director general de Asuntos Económicos del Ministerio. Era el responsable de la Subdirección General de Contratación del Departamento. También ha sido jefe de área OTAN de la DIGENPOL y representante de España ante la Junta de Planificación y Política de Recursos de la Alianza.



### ■ SEGUNDO JEME

**C**OMO segundo jefe del Estado Mayor del Ejército de Tierra ha sido designado el teniente general **Alejandro Gonzalo Escámez Fernández** quién, desde octubre de 2021, estaba al frente del Mando de Canarias. A lo largo de su carrera profesional también ha sido comandante general de Ceuta, jefe de Estado Mayor de la Fuerza Terrestre y secretario general del Mando de Personal del Ejército de Tierra.



### ■ CONSEJO SUPERIOR DEL EJÉRCITO

**E**L teniente general (r) **Carlos Gabriel Palacios Zaforteza**, hasta ahora segundo JEME, ha sido nombrado secretario permanente del Consejo Superior del Ejército de Tierra. Con anterioridad estuvo al frente del Mando de Canarias, fue jefe de Estado Mayor de la Fuerza Terrestre, de la División Logística del Estado Mayor del Ejército y del Regimiento de Infantería Mecanizada Asturias 31.



### ■ ENSEÑANZA NAVAL

**A**L frente de la Enseñanza Naval, se ha nombrado al contralmirante **Ignacio Paz García**, hasta ahora, secretario general del Estado Mayor de la Armada. Especialista en Armas Submarinas y Oficial de Acción Táctica, ha mandado distintos buques (el patrullero *Acevedo*, el cazaminas *Sella* y la fragata *Álvaro de Bazán*). También ha sido comandante del *Juan Sebastián de Elcano* y ayudante de campo del Rey.



### ■ INFORMACIÓN Y TELECOMUNICACIONES

**E**L contralmirante **Ignacio Cuartero Lorenzo** es el jefe de Sistemas de Información y Telecomunicaciones de la Armada. Desde enero, era el responsable de la sección de Planes Estratégicos de la División de Planes y, antes de incorporarse al Estado Mayor de la Armada, había sido director de la Escuela Naval Militar y estuvo al mando de la fragata *Cristóbal Colón*.



### ■ GUARDIA REAL

**L**A Guardia Real tiene nuevo responsable: el coronel **Pablo Mateo Álvarez de Toledo**. Ya sirvió en esta unidad hace años, en el Cuerpo de los *Monteros de Espinosa* y en el Grupo de Honores. También ha estado destinado en el Centro de Inteligencia de las FAS, en la Bandera de Operaciones Especiales *Maderal Oleaga* y en el Cuartel General del Cuerpo Aliado de Reacción Rápida, en Innsworth (Reino Unido).



Transformación digital en el Ministerio de Defensa (III)

# La Inteligencia del vIAje inaplazable

**Teniente general José María Millán Martínez**

Director del Centro de Sistemas y Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CESTIC)

### TODO VIAJE TIENE UN DESTINO

Tengo agarrado en la memoria el ronquido del 850 y cierta nostalgia de los viajes «analógicos». Lo relevante era el destino, no el trayecto; la decisión de lanzarse corajudo a surcar carreteras bacheadas tenía una recompensa: las vacaciones, la visita a los abuelos, volver al pueblo, o el inicio de una nueva vida en una ciudad por explorar. Gracias a esa esperanza soportábamos las obras en el asfalto negro abrasado por el sol, siempre detrás de ese camión que parecía un elefante vomitando humo más negro que el asfalto.

Ha llegado el momento de explorar más allá del horizonte. Nos hemos vacunado contra el síndrome del viajero eterno: como en las excursiones del 850, lo importante no es viajar, sino llegar por una razón que merezca el esfuerzo del viaje. Hoy queremos escribir de Inteligencia Artificial, esa que hace que una máquina piense y decida, algo que mis hijos admiten mejor que mis historias del 850, de las que se empiezan a quejar por persistentes.

Esta tercera entrega pretende iluminar (parcialmente) la estancia de las llamadas tecnologías emergentes y disruptivas, presentes ya en todas las actividades humanas y también en el combate. El fin último de la Fuerzas Armadas, su eficacia en el campo de batalla, mantendrá su esencia de lucha de voluntades y se apoyará (como siempre) en la ventaja tecnológica. Y en el siglo XXI, la ventaja tecnológica más buscada, y más barata, es la digital.

### LA IA PRESENTE EN NUESTRAS VIDAS

A mediados de los sesenta, una familia habitual de, pongamos, cuatro hermanos, se movía por España como Ulises y los Argonautas por el Mediterráneo: afrontando retos que hoy cuesta creer cuando se cuentan.

El itinerario se preparaba concienzudamente antes de salir. Cuando una incidencia obligaba a cambiar la ruta, la unidad familiar motorizada se sometía a la información que proporcionaban las se-

ñales de la carretera, escasas en muchos lugares, oxidadas y añejas en todos. Se recurría con frecuencia a preguntar a algún paisano, pero no se tenían datos de calidad que asegurasen la fiabilidad de la respuesta.

La expedición se ponía en marcha poco después de abandonar la noche el conticinio, para que el sol en su meridiana no la derritiera en la carretera. Había muchas incidencias: coches en el arcén, capó levantado, víctimas de avería. La Guardia Civil siempre proporcionaba asistencia y el único medio de transmisión para dar aviso a algún taller cercano. En ocasiones, el conductor se atrevía con el problema, a veces con la ayuda de algún camionero al que se le agradecía el auxilio como si fuera el mismo Rafael Escamilla; tengo la esperanza de que haya al menos un lector que lo recuerde, o a Paco Costas, auténtico precursor de la seguridad vial con segunda oportunidad incluida.

Las incidencias de los viajeros eran somáticas: mareo producido por la combinación de un trazado sinuoso y del humo de los fumadores del habitáculo; las necesidades fisiológicas eran siempre urgentes... Todo se satisfacía allí donde tocaba. El concepto de «área de servicio» era prácticamente desconocido.

En fin; puede que los viajes analógicos causen nostalgia, pero hoy no querríamos repetirlos. Damos gracias a esa transformación que nos proporciona vehículos con conectividad incorporada, gracias a la cual accedemos a servicios de asistencia casi inmedia-

*La Inteligencia Artificial es clave para obtener la superioridad en el combate*



tos; una fiabilidad mecánica que no es artículo de lujo; información actualizada con muy diversos y precisos datos procedentes de múltiples fuentes: sobre el tráfico, la meteorología, las estaciones de servicio, el precio exacto del carburante; todo tipo de servicios, lugares de interés, alojamientos, etcétera.

La información viene a nosotros; no es preciso buscarla, se nos presenta de acuerdo con nuestros usos y preferencias, representadas en el historial de búsquedas anteriores. La seguridad de los viajeros está garantizada por sistemas pasivos incorporados en el proceso de fabricación del vehículo, complementados por otros sistemas activos de asistencia a la conducción. La comodidad en el habitáculo es un elemento indispensable para prevenir la fatiga.

En el diseño de estos modernos vehículos se ha tenido en cuenta una enorme cantidad de datos sobre resistencia de materiales, casos de uso, consumos, durabilidad, costes y algo tan humano como los gustos de los potenciales clientes o la moda del momento. Con ellos, los ingenieros orientan procesos de fabricación cada vez más eficientes, que consiguen coches más fiables y cómodos; más seguros y de fácil mantenimiento; totalmente conectados y a precios adaptados a los hipotéticos usuarios. Multiplican las opciones de fabricación, con acabados y motorizaciones diferentes, adecuados al sector del público al que van dirigidos.

En todos los procesos anteriores se han aplicado capas de Inteligencia Artificial con algoritmos específicos que han identificado, modelado, almacenado y gestionado todos esos datos, para apoyar las decisiones (o para decidir directamente) sobre el diseño, la fabricación, la venta, etcétera.

Para que las aplicaciones más habituales puedan proporcionarnos información de cómo va a estar la carretera y todos sus servicios asociados, mientras conducimos nuestros avanzados vehículos, el hombre ha aplicado su inteligencia natural y el apoyo de

otra inteligencia, limitada en algunos aspectos, pero mucho más efectiva que la humana en otros: la Inteligencia Artificial.

### LA REINA DE LAS TECNOLOGÍAS DISRUPTIVAS

La Inteligencia Artificial está tan integrada en nuestra vida, que ya no la reconocemos como tal: los detectores automáticos de texto, los detectores de *spam* en el correo electrónico, la traducción simultánea o la generación de subtítulos en tiempo real de las series, son todos sistemas que implementan Inteligencia Artificial.

La Inteligencia Artificial encuentra su máxima aplicación en dominios complejos y poco claros, pues el *software* convencional ya nos auxilia cuando las reglas son simples y están bien definidas.

La forma dominante de Inteligencia Artificial es hoy el *Deep Learning*, por el cual es posible que estos sistemas hagan cosas igual o mejor que los humanos, como conducir o diagnosticar a partir de una imagen de rayos X; es la base de los sistemas «recomendadores», como los que tienen las plataformas de contenidos o de comercio en red. Podemos compensar las limitaciones cognitivas humanas (nuestra reducida capacidad de almacenar datos, o de cómputo, por ejemplo) aplicando la Inteligencia Artificial y compensar nuestras carencias.

Podemos usar *Deep Learning* para sustituir nuestra memoria limitada, para tomar decisiones más rápido, para reducir la sobrecarga de información o para encontrar el significado de toda la información que recibimos.

Un ejemplo de dominios complejos es el de las predicciones. El éxito de *Deep Learning* es su fiabilidad en ellas. Cualquier tarea puede ser descompuesta en una cadena del tipo «toma de decisión-acción que genera nuevo entorno-nueva toma de decisión». Cuando la tarea es compleja, esta cadena va precedida de una planificación de acciones. Esta puede ser modificada en tiempo

## PERSPECTIVA

real a través de las tomas de decisiones, según se reciben estímulos del entorno.

Los sistemas de Inteligencia Artificial han pasado de estar basados en reglas a tratar como predicciones los problemas a los que se enfrentan, es decir valorando qué haría un ser humano en esta situación. En pruebas con vehículos autónomos, los sistemas basados en reglas (sistemas expertos) no recorrían más de 1,5 Km; los mismos vehículos recorrieron más de 200 Km al solucionar el problema con predicciones.

El primer paso en el proceso de toma de decisiones es apreciar el estado del entorno, gracias a la información facilitada por los sensores que hayamos desplegado en él. El sistema inteligente hace una predicción basada en esa información, teniendo en cuenta la experiencia pasada y quizás un modelo del entorno. En función de esa predicción, adopta una decisión en forma de juicio de valor, del cual resulta una acción o secuencia de acciones.

Al realizar la acción se modifica el entorno, el cual vuelve a ser analizado realimentando el proceso, y permitiendo un entrenamiento sobre la tarea. La próxima decisión que tome el sistema será mejor. El *Deep Learning* ha producido un abaratamiento del coste de la predicción tan apreciable que ya resulta más barato que la predicción humana y al menos de la misma calidad.

La inteligencia, entendida como la capacidad de resolver problemas complejos, ha dejado de ser dominio exclusivo de los seres humanos, al menos para tareas concretas (el sistema solo conduce, solo diagnostica, solo recomienda). Pero queda menos viaje para la Inteligencia Artificial general, para esos sistemas que hagan frente a cualquier problema complejo.

### LAS APLICACIONES MILITARES SON EVIDENTES

En marzo de 2020, la Organización de Ciencia y Tecnología de la OTAN presentó un informe en el que se analizan las tendencias para los próximos veinte años y su impacto en la seguridad colectiva. Este extenso documento evalúa las tecnologías emergentes y disruptivas aplicables a la seguridad y defensa, centrándose en ocho.

Fiel a su estilo, la OTAN resumió en un acrónimo (I2D2) las cuatro características generales que marcarán el desarrollo tecnológico militar en el futuro próximo. Las «ies» hacen referencia a que todo estará interconectado y será inteligente (se apoyará en la Inteligencia Artificial). Las «dés» representan el omnipresente componente digital y el carácter distribuido del tratamiento de la información.

Para la Alianza, las tecnologías disruptivas son aquellas que rompen o interrumpen de forma brusca el desarrollo armamentístico. En el periodo 2020–2040, las de mayor impacto, incluso revolucionario, serán las asociadas al Dato (*data technologies*), la Inteligencia Artificial, lo autónomo, las tecnologías hipersónicas y, por último, la explotación militar del espacio ultraterrestre.

Las tecnologías emergentes son las que alcanzarán su madurez en la década presente o en la próxima, pero sus aplicaciones militares



todavía no están claras. En este grupo se encuentran la esperada tecnología cuántica, la biotecnología y un cajón de sastre de nuevos materiales, en el que se han englobado la nanotecnología, la fabricación aditiva y el grafeno, entre otras.

Las tecnologías innovadoras no tienen por qué ser disruptivas. Es innovador aquello que no se ha hecho antes al menos en su aplicación militar; se pueden incorporar tecnologías ya maduras, procedentes de otros sectores industriales, a los que agradeceremos enormemente su inversión en investigación y desarrollo.

La Inteligencia Artificial es la más trascendente de las tecnologías actuales, también en lo militar, campo en el que está siendo esencial en las estrategias de defensa de nuestro siglo. La geopolítica estará marcada por los países que consigan dominarla.

Se está produciendo hoy una competición tecnológica que recuerda mucho a los tiempos en los que reinaba el 850 en las carreteras nacionales, cuando el mundo asistía mudo y expectante a la escalada nuclear o a la carrera espacial; como reconoce la propia Estrategia de Seguridad Nacional: «...China, que ha logrado un gran desarrollo en la tecnología 5G y la Inteligencia Artificial, busca alcanzar una posición de preeminencia...».

La Inteligencia Artificial es clave para obtener la superioridad en el combate y la interoperabilidad de la fuerza. Por eso, y en la medida de nuestras posibilidades, debemos acometer cuanto antes esta etapa del viaje u otros nos sacarán una peligrosa ventaja.

### ¿POR DÓNDE EMPEZAR?

Hemos intentado hasta ahora visualizar la transformación digital como una forma diferente de hacer lo de siempre. La irrupción de la Inteligencia Artificial nos introduce un matiz importante: ¿quién lo hace? Aparece aquí un actor invitado con el que no contábamos; adopta diversos nombres: robot, algoritmo, red neuronal o un sinfín de anglicismos.



Para empezar, adaptaremos nuestra Infraestructura Integral de Información para la Defensa (I3D) a los requerimientos de las aplicaciones basadas en Inteligencia Artificial a las que dará soporte. La I3D es hoy más realidad que proyecto, pero se amplía, adapta y modifica sobre los planes iniciales. En este sentido, la evolución digital hacia la nube, en todos sus modos, o el 5G, destinado a llevar el internet de las cosas a su máximo alcance, están implicando reformas de calado en nuestra infraestructura.

Los servicios de red, los centros de procesos de datos y el personal que opera la I3D disponen actualmente de grandes capacidades, pero mantenemos la preocupación de su capacidad futura, porque nunca parecen suficientes.

### **DATOS, TALENTO Y SEGURIDAD: LOS PILARES DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL**

Y a continuación, los datos. El primer pilar de la Inteligencia Artificial es disponer de una infraestructura actualizada, robusta y segura de gestión de datos. La inteligencia artificial sin datos es un cerebro vacío. La gasolina para el viaje inaplazable, los datos, también lo será para usar la Inteligencia Artificial.

El segundo pilar para explotar la Inteligencia Artificial es el talento. Debemos reconocer cuanto antes que debemos encontrar aliados en la empresa y en el mundo académico; colaborando con ellos trasladaremos los desarrollos civiles al ámbito militar. España tiene un tejido universitario y empresarial con la capacidad sobresaliente y disponibilidad contrastada para apoyarnos en esta misión.

Por poner un ejemplo simple: todos querríamos automatizar nuestros procesos de trabajo lo más posible y también las decisiones; pues bien, necesitamos analistas capaces de traducir esos deseos de automatización en un sistema que haga uso de Inteligencia Artificial, averiguando en qué tareas esta les puede aportar ventajas respecto a los procesos actuales; y programadores que seleccionen y entrenen a la Inteligencia Artificial que se haya decidido conjuntamente

con el funcional en el paso anterior. Aparecerán nuevas figuras, como un gestor del cambio, responsable de resolver los problemas de cambio de paradigma y las posibles resistencias a los nuevos proyectos que incorporen Inteligencia Artificial, para que, entre otras cosas, no sea percibido como una amenaza.

Eso sí, tendremos que vencer en la lucha por el talento. Para explotar esta tecnología necesitamos personas con nuevos conocimientos y destrezas. La OTAN en su propia Estrategia de Inteligencia Artificial y la mencionada Estrategia Nacional de IA coinciden en este punto. Los expertos son pocos y la demanda, muy superior a la oferta: va a ser más difícil contar con ellos que adelantar con el 850 al camión de delante.

Ya se anunció hace años que la transformación digital destruiría empleos, pero también se insistió en que crearía otros nuevos. Muchos de estos estarán relacionados con las tecnologías del dato y la Inteligencia Artificial. Mientras se equilibran oferta y demanda, tendremos que avanzar con lo que tenemos, apoyarnos en los socios solventes ya citados (Universidad e Industria) e influir en la formación de la siguiente generación militar (soldados y marineros, suboficiales y oficiales) incluyendo con decisión estos contenidos en nuestros itinerarios formativos, como ya está haciendo el Ministerio, por otra parte. Mientras tanto, hay que conservar el talento disponible como un tesoro y facilitar en lo posible su actualización.

El lector viajero de esta serie ya habrá adivinado que el último pilar es la seguridad. O los datos que alimentan la Inteligencia Artificial, y el *software* y el *hardware* que la sostienen son seguros y fiables, o el resultado podría ser muy peligroso. Si la identificación *friend or foe* mediante un algoritmo se apoya en datos inciertos o adulterados, accidentalmente o por acción del adversario, estaremos ante un problema...

### **USO RESPONSABLE**

La reflexión anterior sobre la seguridad y la posibilidad de apartar al hombre del proceso de decisión nos obligarán a definir unos principios de uso responsable de la Inteligencia Artificial. Así lo ha hecho la OTAN, que señala seis principios basados en compromisos éticos y legales, de acuerdo con los valores de la Alianza, sus normas y la legislación internacional.

Lo que no debe hacer una persona, que no lo pueda hacer una máquina. El uso de la Inteligencia Artificial deberá someterse a la legalidad, garantizar la rendición de cuentas y la asignación de responsabilidades. Se deberán acotar sus aplicaciones en casos de uso bien definidos. Además, las técnicas de mitigación de sesgos reducirán errores por orientaciones subjetivas hacia un resultado determinado.

Para finalizar, permítanme vaticinar que sin tener la más mínima intención de frenar el avance tecnológico, de lo cual no seríamos capaces aunque quisiéramos, creo firmemente que en el caos y la niebla del combate seguirá prevaleciendo el hombre: el soldado, el marinero, el aviador. Próxima entrega, la nube de combate.

[ profesionales ]

# Militares con pasaporte diplomático



## Los miembros de la Unidad de Verificación Española constituyen «el brazo» del Gobierno en su contribución al desarme y el control de armamento en Europa



«**E**L control de armamentos y la verificación son más necesarios que nunca», afirma con rotundidad el coronel Carlos Javier Armada Vázquez, desde hace apenas dos meses jefe de la Unidad de Verificación Española. Creada en 1991 y adscrita al Estado Mayor de la Defensa, «la UVE es un instrumento magnífico de la política exterior del Gobierno de España, el brazo ejecutor de su compromiso en este ámbito y que, junto a las unidades homónimas de los países de la OSCE, ha contribuido a mantener la estabilidad y la paz en Europa durante los últimos 30 años, salvo en casos puntuales como el actual conflicto de Rusia y Ucrania».

Desde la caída del Muro de Berlín y la desaparición de la política de bloques, los militares del Ejército de Tierra, la Armada y del Ejército del Aire y del Espacio destinados en la UVE viajan como inspectores verificadores (liderando equipos multinacionales o integrados a nivel individual en ellos) por todo el Viejo Continente, entre el Atlántico y los Urales, en el marco del Tratado de Fuerzas Convencionales en Europa (FACE). También trascienden las fronteras de la Guerra Fría hasta las exrepúblicas soviéticas de Asia Central aplicando los contenidos del Documento de Viena de Medidas de Fomento de la Confianza y de la Seguridad en Europa y vuelan como observadores del Tratado de Cielos Abiertos.

Por su parte, en España trabajan como escoltas de los equipos de verificación de otros países de la OSCE que, de manera recíproca, visitan nuestro país para realizar las inspecciones y evaluaciones correspondientes.

Con el pasaporte diplomático en el bolsillo del uniforme —«condición que nos otorgan los propios tratados en su contenido», refiere el teniente coronel Luis Antonio Jaraices, jefe del Grupo de Cielos Abiertos—, la maleta siempre preparada, la cartilla de vacunación al día y una disponibilidad «365/24», los miembros de la UVE también prestan apoyo a las inspecciones que en España realiza la Organización para la Prohibición de las Armas Químicas (OPAQ); colaboran en la aplicación de los acuerdos de Dayton, para mantener la paz y la estabilización en los Balcanes, y en el marco del Control de las Armas Pequeñas y Ligeras y Municiones Convencionales (APAL/MC).

«Esta es una unidad en continuo movimiento, con mucha gente desplegada en el exterior, bien preparada, segura de sí misma, con las ideas muy claras, una gran capacidad de decisión, un alto grado de conocimientos de idiomas (inglés y ruso), del contenido de los tratados y del armamento y con mucha experiencia en el ámbito de las relaciones internacionales, especialmente con los países del antiguo Pacto de Varsovia», enfatiza el coronel Armada.

Tras 31 años operativa, «la UVE es una herramienta perfectamente construida», aseguran sus componentes. En este sentido, afirma su jefe, la unidad está capacitada para actuar en la desescalada del conflicto de Ucrania, si así se determinase, aplicando las medidas de desmilitarización, desarme y reintegración que se establecieran y, posteriormente, colaborar en el proceso de creación de nuevos tratados o la revisión de los actuales. Todo ello, para «generar mucha más estabilidad y evitar situaciones similares en un futuro próximo», concluye el coronel Armada.

José Luis Expósito  
Fotos: Pepe Díaz



■ Teniente coronel Luis Antonio Jaraices  
Jefe del Grupo de Cielos Abiertos

## «EL TRATADO MUESTRA TRANSPARENCIA Y CONFIANZA»

COMENZÓ a trabajar en temas de verificación ligado al tratado de Cielos Abiertos antes de formar parte de la UVE. «Hace ahora 25 años», recuerda el teniente coronel Jaraices, destinado en 1997 como piloto en el Centro Cartográfico y Fotográfico. «Allí teníamos el laboratorio donde se revelaban las imágenes aéreas que tomábamos». Este fue su primer golpe de suerte, como reconoce. El segundo llegó en 2004, «cuando, coincidiendo con mi ascenso, se produjo un vacío de comandantes en la unidad y me mandaron forzoso», se congratula. «Me vino fenomenal. Ya tenía la experiencia técnica y ahora podía empapar-me de la literatura del tratado y participar en su aplicación».

En su opinión, «la marcha de sus dos actores principales, EEUU y Rusia, le ha dejado tocado. Pero todavía es válido como ejemplo de transparencia y confianza. Alemania y Rumanía han apostado por mantenerlo en vigor aportando los modernos y avanzados sensores necesarios para los vuelos de observación, certificados ya por la OSCE».

■ Brigada Francisco J. García Jiménez  
Armas químicas y pequeñas y ligeras

## «REPRESENTAR A ESPAÑA ES UN ORGULLO»

«FUI captado por la UVE hace doce años», bromea satisfecho el brigada Jiménez, químico artificialero, «una especialidad extinta ya», aclara, y que, sin embargo, le permitió «activar la espoleta» para saltar desde el Parque de Artillería y Misiles a la UVE en 2010, cuando esta comenzó a operar en el marco del Tratado de Armas Pequeñas y Ligeras. «Necesitaban un especialista para poder hacer una misión en Chipre tras la detonación de varios contenedores de municiones en el puerto», recuerda. Comenzó entonces una colaboración con la unidad que se prolongó hasta 2018, «cuando, por fin, salió una vacante y me incorporé definitivamente». Destinado en el Grupo de Operaciones, trabaja en el ámbito de la OPAQ, acompañando al personal del Ministerio de Industria en las inspecciones que la ONU realiza a las empresas españolas que trabajan con productos susceptibles de ser utilizados en la elaboración de armas químicas.

«Para mí es un orgullo representar a España en el exterior integrado en un equipo multinacional», también en el marco de los Tratados FACE y del Documento de Viena.



*«El trabajo en esta unidad es distinto al de cualquier otra de las Fuerzas Armadas»*





■ Capitán Antonio Martínez de la Peña  
Grupo de Información

## «NOS MOVEMOS EN UN AMBIENTE INTERNACIONAL»

AUNQUE su labor será también la de inspector — de hecho, el pasado mes de octubre participó ya en una misión de Documento de Viena, en Serbia —, el capitán Martínez de la Peña centra su primer año de trabajo en el Grupo de Información. «Aquí recopilamos todos los datos que las Fuerzas Armadas deben aportar para garantizar el cumplimiento de los tratados (unidades, orgánica, ubicación, plantilla, vehículos y armamento, teniendo en cuenta los movimientos de material, su baja o destrucción), información que intercambiamos con la que nos remiten el resto de países para comprobar después, de manera recíproca a través de las inspecciones, que lo comunicado es verídico».

La proyección exterior de la UVE y, sobre todo, «el ambiente internacional en el que nos movemos, en países de idiosincrasia tan diversa, con cuyos militares hay que ser muy diplomático, me interesaron mucho y solicité la vacante», procedente de la Brigada XI, aportando un elevado nivel de inglés y ahora estudiando ruso.

■ Subteniente Carlos de Jesús Subiñas  
Grupo de Operaciones. Formación

## «EL MUNDO DE LA VERIFICACIÓN ES DESCONOCIDO»

«RUSIA, Bielorrusia, Ucrania, Georgia, Armenia, Azerbaiyán, Bulgaria, Dinamarca, Finlandia, Noruega... Toda Europa y el Polo Norte». El subteniente de Jesús responde al perfil del militar destinado en la UVE: viajero, profesional y mejor preparado, «porque hay que estar muy bien amueblado para asimilar los contenidos sobre los tratados de los numerosos cursos que recibimos dentro y fuera de España».

«El mundo de la verificación es desconocido, un hándicap para los militares que llegan a la unidad», y que se resuelve «con la asistencia el primer año a un curso de verificación nacional seguido de otro en la Escuela de la OTAN en Alemania y, como refuerzo, en otras agencias europeas, rematados en el ejercicio VERIFEX». El subteniente de Jesús no solo participa en el diseño de este plan de estudios, también es profesor, tanto en España como en el extranjero, avalado por una experiencia de 14 años desplegado como inspector. «Nuestro nivel de idiomas es bastante avanzado: además de hablarlo muy bien, hay que saber qué decir y argumentar nuestras respuestas».



*«La mejor carta de presentación de los militares de la UVE es su capacidad y profesionalidad»*

# De España a Ucrania pasando por EL PCAMI



El centro de abastecimiento ha suministrado uniformes de invierno y otros materiales al Ejército ucraniano en tiempo récord

EN apenas unas semanas las temperaturas serán gélidas en Ucrania, pero no pillarán a su ejército desprevenido. Desde comienzos de septiembre tienen en su poder más de 90.000 prendas que el Ejército español les ha hecho llegar. Botas, guantes, trajes de intemperie... «Hemos preparado durante el mes de agosto 1.653 palés, el equivalente a doce aviones A400M completos», concreta el coronel Alfonso Azores, máximo responsable del PCAMI (Parque y Centro de Abastecimiento de Material de Intendencia) dependiente del MALE (Mando de Apoyo Logístico del Ejército). Todo un reto logístico por la premura de tiempo. «Recibimos la orden el 1 de agosto, el 25 todo tenía que estar preparado. Había, además, una dificultad añadida, al ser prendas de nuestra uniformidad llevaban la bandera española. Así que tuvimos que despaletizar 70.000 artículos, sacarlos de cajas, retirar las banderas una a una y volver a empaquetarlos», recuerda el coronel. Se trataba del segundo cargamento que nuestro país enviaba al Ejército ucraniano. El primero, en marzo, se preparó en apenas unas horas. El aviso llegó a las 8 de la tarde de un sábado. A las 3 de la madrugada, todo el material estaba listo en la base aérea de Torrejón de Ardoz (Madrid). «Enviamos equipos de protección, cascos, chalecos, trajes NBQ y material de protección COVID. En total, 200 palés». Todo, gracias a la rapidez y capacidad de reacción del personal de este centro creado hace más de 130 años y que tiene su base desde 2008 en el acuartelamiento *San Cristóbal*, en Villaverde, Madrid.

Pero esto es solo una parte de lo que hace un enorme complejo que se asemeja a una gran multinacional de la distribución. Desde probar productos en su Unidad de Estudios, Proyectos y Laboratorio; hasta almacenarlos y enviarlos con su Unidad de Abastecimiento, además de la Unidad de Mantenimiento para sus contenedores y material de intendencia y la elaboración de productos textiles. Están acostumbrados a no aparecer en las noticias sobre el Ejército, en las que el protagonismo suele ser para las unidades



El material enviado a Ucrania incluye botas, guantes, trajes de intemperie, cascos, chalecos, uniformes NBQ y material de protección COVID.

más operativas. No es algo que les importe porque, como suelen decir: «La intendencia es el arte sin gloria. Nuestra labor es estar al servicio del Ejército», señala el teniente coronel José Antonio Álvarez, licenciado en económicas.

#### ALMACÉN AUTOMATIZADO

La Unidad de Abastecimiento cuenta con un almacén robotizado con capacidad para casi 27.000 palés. No pueden acceder personas «porque en su interior se mueven a gran velocidad unos brazos mecánicos que dejan o recogen los palés», comenta la comandante Soledad Nogueras. Licenciada en Administración y Dirección de Empresas, lleva 14 años en el Ejército y es la segunda jefa de abastecimiento, además de dirigir la sección de cooperación exterior.

El PCAMI es un destino logístico, punto de entrada de inventario de todo el material que contrata el Ejército, desde vestuario hasta el material de campamento o acuartelamiento. Durante la pandemia, los recursos que distribuyeron a toda España fueron equivalentes a la superficie del estadio Santiago Bernabéu con una altura de 17 metros. Su almacén, construido en 2008, está totalmente integrado en el sistema de gestión logística. «Cada mo-

*El centro es el primer organismo público acreditado como Industria Digital Excelente*



El personal del PCAMI tuvo que retirar las banderas, una a una, de 70.000 prendas de uniformidad, antes de ser enviadas a Ucrania.

vimiento que se hace en el almacén se ve en tiempo real en el Cuartel General: qué ha salido, qué ha entrado, cuál es la situación...», explica el coronel Azores.

El vestuario, por ejemplo, es totalmente personalizado. «Recibimos unos 1.000 ó 1.200 reclutas tres veces al año en los centros de formación. Antes se les medía y se les asignaba una talla, ahora tenemos un sistema puntero. Si antes había que ir con una cinta de costura midiendo anchura de hombros, cadera, etcétera, ahora, con un móvil, hacemos un escaneado de su cuerpo en un minuto y esa información entra por inteligencia artificial en nuestra unidad de abastecimiento que acierta su talla: L, XL... Luego se prepara un pedido individualizado que es certero en el 93 por 100 de los casos. Solo un 7 por 100 tiene que cambiar su talla», apunta el coronel.

Además de las tareas de «cuarto escalón», que son esenciales para reparar y volver a poner en servicio con garantía el material, disponen de un taller textil con corte, confección y bordados. Todas las banderas, banderines y guiones del Ejército de Tierra salen de aquí, también los bordados de los trajes de etiqueta. La calidad de estos no tiene comparación con los que hacen otras empresas: «Algunos trabajadores llevamos



En el peor momento de la pandemia, el taller textil llegó a confeccionar 1.200 EPI y 8.000 mascarillas semanales.

bordando 20 años los mismos escudos», señala uno de los empleados del taller. «Dos tercios de nuestro personal es civil, el otro tercio militar», continúa Alfonso Azores.

Sus costureras tuvieron una labor fundamental en el peor momento de la pandemia: cosieron 1.200 EPI (Equipos de Protección Individual) y 8.000 mascarillas semanales.

Una de las novedades es la apertura, desde el pasado mes de marzo, de un punto de suministro de prendas *online* (PSP). Este permite a los 80.000 potenciales usuarios que forman parte del Ejército de Tierra y los Cuerpos Comunes comprar a través de internet más de 800 artículos de uniformidad reglamentarios que, combinados con las tallas, suman un total de 2.500 artículos. El producto lo puede recibir en tres días allí donde el militar elija, ya sea en el cuartel o en su casa.

### CONTROL DE CALIDAD

Lo peor que le puede pasar a un maniquí es acabar en la Unidad de Estudios, Proyectos y Laboratorio. Por ejemplo, deberá soportar una torre de lluvia de hasta 400 litros de agua en apenas una hora. El muñeco va vestido con las prendas a certificar, aguanta el chaparrón sin rechistar, o sí; lo hace

con sus sensores que indican qué zonas —por ejemplo, las de las costuras— se humedecen y así saber el nivel de impermeabilidad. El laboratorio de control de calidad del PCAMI realiza más de 200 ensayos para asegurar la calidad del material: medidas, resistencia a la abrasión, composición de tejidos, amortiguación del calzado... «Solo hay dos laboratorios en el ámbito civil con el nivel de acreditación del nuestro», explica el coronel Alfonso Azores. De hecho, aparte del Ejército de Tierra también le llegan prendas de la Guardia Civil o Policía Nacional. «Aquí se hace control de calidad de todo el material que contrata el Ejército de Tierra», señala el teniente López Cebrián, ingeniero técnico de mecánica, y jefe de laboratorio. Delante de él hay dos botas parcialmente sumergidas en una cubeta de agua que no paran de



La Unidad de Abastecimiento cuenta con un almacén robotizado con capacidad para casi 27.000 palés.

moverse al mismo modo de cómo caminamos. Este equipo lo tienen solamente tres empresas en España. Como explica el teniente López: «Ponemos en unos calcetines de lana sensores para saber cuanta humedad se está filtrando en el interior de la bota. No es lo mismo medirlo con la bota quieta que en constante movimiento, ya que en cualquier flexión del calzado se puede abrir una costura o un poro y entrar humedad». Pero no es la única «tortura» que le espera al calzado, también permanece en una cubeta de arena a una temperatura de 150 grados. Como explica el teniente Carlos Navarro, ingeniero de minas, «ponemos una sonda dentro de la bota y otra en la arena, y la temperatura del interior de la bota no puede aumentar más de 22 grados. Aparte tenemos que comprobar si con mucha temperatura el pegado de la suela se deteriora y acaba separándose del resto de la bota». En otra de las pruebas la suela es sometida a torsiones inimaginables.

Todos estos ensayos forman parte del gran engranaje del PCAMI. En este centro se elaboran, también, los pliegos de prescripciones técnicas del vestuario y se controla su cumplimiento durante el proceso de licitación, fabricación y posterior entrega antes de que se formalice la recepción.

El control no solo abarca vestuario y equipo, también el material de subsistencia, fundamentalmente, raciones de combate. En los laboratorios se analiza su calidad y aporte nutricional, además de sus dimensiones y peso, para comprobar si se pueden llevar en la mochila.

El laboratorio del PCAMI lleva a cabo la mayor parte de su desarrollo en innovación en



En la Unidad de Estudios, Proyectos y Laboratorio se realizan más de 200 ensayos para asegurar la calidad de las prendas.

unidades fuera del territorio nacional, desde probar nuevos materiales contra el frío en Letonia o la resistencia al calor en Malí... «Se trata de material que ahora no es reglamentario pero que estamos experimentando, tanto en textil como en bromatología», continúa Azores. Hay cosas muy curiosas, por ejemplo, un nuevo sistema para calentar las raciones de previsión sin sistema de combustión, gracias a un sistema de reacción química. «Puede permitir su consumo dentro de un carro de combate a -20 grados, algo que hasta ahora no era posible». Materiales ignífugos, tejidos que no pe-



Las botas del combatiente se someten a torsiones inimaginables y otras pruebas de calidad para comprobar su resistencia.

san pero protegen de explosiones... El PCAMI explora el futuro para facilitar el presente. Están en vanguardia, ya que es el primer organismo de la administración pública (civil o militar) que ha recibido la calificación de Industria Digital Excelente, otorgada por el organismo de certificación APPLUS, y habiendo obtenido el reconocimiento del Ministerio de Industria.

No ha sido una meta sino un paso más; siguen avanzando. De hecho, como detalla el jefe de calidad y transformación digital,

Carlos Manzanares, ingeniero de organización industrial y doctor en tecnologías industriales, «tenemos por delante varios retos tecnológicos de financiación europea». Uno de ellos consiste en el uso de drones inspectores con vuelo automático en almacenes «para comprobar el estado de productos y que, con inteligencia artificial, localice problemas». Se estudia también la utilización de vehículos automáticos en almacenes y de un robot colaborativo en línea de pedidos, así como implantar la trazabilidad de ensayos en el laboratorio. «Además, participamos en la gestión de un algoritmo para identificar como está entrelazado el hilo de los

productos textiles». Otro proyecto que resalta Manzanares es el de selección del patrón mimético por inteligencia artificial: «Así sabremos qué patrón del uniforme de campaña puede pasar más desapercibido según el escenario de operaciones (urbano, bosque, etcétera)».

Son avances que, desde el PCAMI, llegarán posteriormente a todas las unidades del Ejército. No se les ve pero están ahí. Como dice su lema: «Cuántas veces os encontré en el combate...»

**Gabriel Cruz**  
Fotos: Pepe Díaz

[ fuerzas armadas ]

# DEFENSA AÉREA en Canarias

Más de 2.000 personas y 35 aeronaves del Ejército del Aire y del Espacio participan en el ejercicio *Sirio 22*, en Gran Canaria y Lanzarote

UNA veintena de unidades del Ejército del Aire y del Espacio han participado durante la segunda quincena de octubre en *Sirio 2022*, el ejercicio anual más importante a nivel nacional de nuestra fuerza aérea, que se ha desarrollado desde la base aérea de Gando, en la isla de Gran Canaria, y el aeródromo militar de Lanzarote. Su principal fin ha sido instruir y evaluar a las unidades aéreas de combate, de apoyo al combate, así como del sistema de mando y control para garantizar su preparación.

Organizado por el Mando Aéreo de Combate (MACOM), se activaron todas las capacidades que pueden ser movilizadas en una operación real, todo ello en un único escenario que abarcaba el espacio aéreo del archipiélago canario y creando una ambientación ficticia que permitió llevar a cabo el adiestramiento de una gran variedad de misiones y operaciones.

*Sirio 22* también puso a prueba la capacidad expedicionaria del Ejército del Aire y del Espacio mediante la instalación en Gando de una base aérea

desplegable, con la complejidad logística que conlleva, tanto por el traslado y sostenimiento de aeronaves, material y equipos, como del personal involucrado.

De manera directa, participaron unas 2.000 personas y un total de 35 aeronaves, aunque hubo implicadas muchas más efectivos y unidades, tanto en la fase previa de planeamiento como en tareas de apoyo desde sus bases de origen en la Península.

En combinación con el *Sirio 22*, el aeródromo militar de Lanzarote acogió, por segunda vez, el ejercicio EART 22 (*European Air to Air Refuelling Training*), de reabastecimiento de combustible en vuelo. La edición de este año ha contado con la participación de tres aviones cisternas, un *KC-767A* italiano, un *A330 MRTT* francés y un *A310 MRTT* canadiense y observadores de Australia. Los entrenamientos se han centrado en la actuación conjunta de los citados tanqueros y procedimientos de reacción ante amenazas.

## OPERACIONES AÉREAS ESPECIALES

Durante el año 2023, el Ejército del Aire y del Espacio aportará un grupo táctico de operaciones aéreas especiales

Un *Eurofighter* ensaya el lanzamiento de bengalas para contrarrestar misiles. Debajo, un avión *A400M* y tareas de mantenimiento de los cazas en la base aérea de Gando.





(SOATG) a la Fuerza de Respuesta Rápida de la OTAN (NRF). La evaluación y certificación del SOATG ha tenido lugar en el Sirio 22. Personal del Cuartel General de Operaciones Especiales de la OTAN (NSHQ) asistió a las maniobras en calidad de supervisor para certificar que las capacidades ofrecidas cumplieran los rigurosos requisitos exigidos a las fuerzas de reacción rápida de la Alianza.

Previamente, entre el 5 y el 9 de septiembre las unidades involucradas habían realizado en la base aérea de Alcantarilla (Murcia) unas jornadas de integración, encaminadas a preparar su evaluación y certificación.

El SOATG está configurado con personal y medios del Escuadrón de Zapadores Paracaidistas (EZAPAC), Ala 48 y Ala 35, además de sus unidades de apoyo: Escuadrón y Segundo Escuadrón de Apoyo al Despliegue Aéreo (EADA y SEADA), Grupo Móvil de Control Aéreo (GRUMOCA) y Unidad Médica Aérea de Apoyo al Despliegue (UMAAD) Madrid.

La edición de este año ha supuesto una de las últimas citas de los F-18 del 462 Escuadrón de Gando en los ejercicios Sirio. A finales del pasado año el Gobierno dio luz verde al programa Halcón para la adquisición de 20 aviones de combate Eurofighter que sustituirán a los citados F-18 que operan en Canarias. En junio, el Ministerio de Defensa firmó con Airbus un contrato que supera los 2.000 millones de euros e incluye las aeronaves, los motores, un simulador y los servicios de apoyo necesarios. Los nuevos «halcones» serán 16 monoplazas y cuatro biplazas. La entrega del primer aparato está prevista para el año 2026.

### POLICÍA AÉREA DE LA OTAN

Gran parte de las unidades involucradas en Sirio 22 han desplegado este año fuera de sus bases en España para contribuir a la capacidad de respuesta y de disuasión de la OTAN debido a la guerra en Ucrania. En febrero, el Mando Aéreo Aliado (AIRCOM) solicitó a los países un mayor esfuerzo en sus contribuciones mientras dure esta situación para proporcionar un «escudo aéreo» que se materializa a



El Grupo Móvil de Control Aéreo (GRUMOCA) desplegó en Canarias sus equipos de vigilancia del espacio aéreo. Debajo, un piloto saluda momentos antes del despegue.







Un avión A310 MRTT canadiense reposta a un Eurofighter español.



Un helicóptero NH90 Lobo infiltra a un equipo del Escuadrón de Zapadores Paracaidistas (EZAPAC).

través de un incremento de las misiones habituales de policía aérea y de entrenamiento.

En este contexto, a solicitud de la OTAN y de los países aliados del flanco este, el Ejército del Aire y del Espacio ha realizado tres destacamentos aerotácticos entre febrero y septiembre: en Bulgaria (con cuatro Eurofighter del Ala 11), en Lituania (con ocho F-18 del Ala 12) y en Estonia (cuatro Eurofighter del Ala 11 en conjunto con la Luftwaffe).

En las próximas semanas los cazas españoles volverán a la escena internacional para realizar estas mismas misiones. Así, del 14 de noviembre al 2 de diciembre está previsto un nuevo despliegue en Bulgaria (base aérea de Bezmer), donde se ubicará un destacamento de seis Eurofighter del Ala 11. Además, del 1 de diciembre al 31 de marzo de 2023 se realizará un despliegue en Rumanía (base aérea de Feteși). Allí se ubicará un destacamento de ocho F-18 del Ala 15.

Redacción

Fotos: José Moreno/MDE y Álvaro Fontenla/EA

## Los Predator B, en Lanzarote

CON su primer despliegue a Canarias, en el marco del ejercicio Sirio 22, los mayores drones del Ejército del Aire y del Espacio han dado un paso clave en el proceso de obtención de su capacidad operativa inicial IOC (*Initial Operational Capabilities*). Hasta ahora, los Predator B —en servicio desde comienzos de 2021— solo habían volado desde su base principal, en Talavera la Real (Badajoz), donde son operados por el 233 Escuadrón del Ala 23. El traslado hasta el



aeródromo militar de Lanzarote de dos aparatos y una estación de control se efectuó en septiembre a bordo de un A400M. En las semanas siguientes, se realizaron simulacros para comprobar la eficacia de las antenas y sistemas que habían sido instalados en dicho aeródromo para poder actuar como base secundaria del sistema. De esta forma, y en coordinación con el aeropuerto internacional César

Manrique, se pudieron ensayar las maniobras de despegue y aterrizaje, mientras que otros pilotos, situados en la base extremeña, operaban las aeronaves vía satélite.

Además, se realizó una exhibición de las capacidades del dron a la que asistieron, entre otras autoridades, el general de división Juan Pablo Sánchez de Lara, jefe del Mando Aéreo de Canarias, y el delegado del Gobierno en Canarias, Anselmo Pestana.

Este sistema tripulado remotamente (RPAS, por sus siglas en inglés) está diseñado para efectuar misiones ISR (inteligencia, vigilancia y reconocimiento) usando sensores infrarrojos y radáricos, y en cualquier situación meteorológica, tanto de día como de noche. Puede actuar a cientos de kilómetros desde la base de despegue con un techo de vuelo de 15.000 metros y una autonomía de más de 27 horas.

# COLABORACIÓN con la US Navy

## Buques españoles se integran en grupos de combate de Estados Unidos en el Mediterráneo y el Atlántico

El LHD *Juan Carlos I*, el BAA *Castilla* y la fragata *Navarra* navegan en formación junto al grupo de combate del portaaviones *USS George H. W. Bush*, el pasado 27 de septiembre.

**E**L buque insignia de la flota española, el portaaviones *Juan Carlos I*, el buque de asalto anfibio *Castilla* y la fragata *Navarra* se integraron durante tres días en aguas del Mediterráneo con el 10º Grupo de Combate de la Marina estadounidense (*Carrier Strike Group 10*), encabezado por el portaaviones *USS George H. W. Bush*. En servicio desde 2009, es el décimo y último buque de la clase *Nimitz* y porta más de 80 aeronaves, fundamentalmente aviones *F-18*, y un total de 4.300 personas. Esta colaboración se produjo a finales de septiembre durante el tránsito de regreso a España de la agrupación naval española, tras completar el ejercicio *Dynamic Mariner/Mavi Balina 2022*, en Turquía.

En dicho ejercicio el Grupo Anfibio y de Proyección de la Flota se certificó como mando de la Fuerza Anfibia de Respuesta de la OTAN para el año 2023. Para ello, el *Juan Carlos I* actuó, principalmente, como buque anfibio, mostrando su capacidad de desplegar

una fuerza de 600 infantes de marina y 90 vehículos. Después, en su encuentro con el *George H. W. Bush*, el buque español adquirió el rol de portaaviones. De esta forma, los *AV-8B Harrier* embarcados fueron los protagonistas durante los tres días de ejercicios, realizando una gran variedad de misiones, tanto con los aviones del *Bush* como con la Fuerza Aérea griega.

Los cazas españoles llevaron a cabo ataques de precisión a larga distancia a buques y objetivos en tierra, defensa de la agrupación española frente a los *F-18* y maniobras de abastecimiento

en vuelo. «Un intenso calendario que ha permitido a los veteranos *Harrier* demostrar, una vez más, su flexibilidad y eficacia», destacaba la Armada en un comunicado de prensa.

No era el primer despliegue con portaaviones aliados que realizaba este año el *LHD Juan Carlos I*. En julio, había participado en un ejercicio en aguas del mar Adriático con el *USS Harry S. Truman* y el *Cavour* italiano.

### TAMBIÉN EN EL ATLÁNTICO

Otro buque español, la fragata *Álvaro de Bazán*, se ha unido en la base de Norfolk (Virginia) al grupo de combate del portaaviones estadounidense *Gerald R. Ford*, el más moderno actualmente en servicio en el mundo. Entregado a la US Navy hace cinco años, este colosal buque de propulsión nuclear, de 337 metros de eslora, está realizando su despliegue inaugural, que comprende una serie de ejercicios conjuntos con buques de países aliados.

Fue el pasado 14 de septiembre cuando la *Álvaro de Bazán* (la primera

*La fragata Álvaro de Bazán se ha unido al grupo de combate del USS Gerald R. Ford*



Infantes de marina se ejercitan en la cubierta de vuelo del *Juan Carlos I* durante el ejercicio *Dynamic Mariner 22*.

Un *F-18* de EEUU reabastece de combustible a un *Harrier* español en el mar Jónico.



de la serie *F-100*, entregada a la Armada hace 20 años) zarpó de su base en el Arsenal Militar de Ferrol para realizar el tránsito en demanda de la base naval norteamericana. A bordo viajan 222 hombres y mujeres, entre ellos un Equipo Operativo de Seguridad (EOS) de Infantería de Marina (de la Unidad de Seguridad de Canarias), una Unidad Aérea Embarcada, con un helicóptero *SH-60B*, y personal sanitario del hospital *Role-1*.

Durante dos meses, hasta el próximo 13 de noviembre, la fragata española se mantendrá integrada en el Grupo de Combate 12 (CSG 12, por sus siglas en inglés) del portaviones estadounidense junto con buques de las marinas de Alemania, Reino Unido, Dinamarca, Francia y Canadá.

La misión estará enfocada a «potenciar la interoperabilidad y a mejorar el nivel de adiestramiento de su dotación, junto al resto de unidades participantes», explica la Armada. Después de una intensa semana de actividades, la *Álvaro de Bazán* zarpó el 10 de octubre de Norfolk junto al grupo de combate del *USS Gerald Ford* y al resto de buques aliados para comenzar las maniobras *Task Force Exercise 23* (TFEX23) en la costa Este de Estados Unidos. «El Atlántico es un área de interés estratégico», señaló el vicealmirante Dan Dwyer, comandante de la Segunda Flota de EEUU en la ceremonia previa a la partida de la agrupación naval. «Nuestro objetivo principal es contribuir a una región atlántica pacífica, estable y libre de conflictos a través del poder naval combinado de nuestros aliados y socios».

Los ejercicios previstos comprenden actividades de todo tipo (defensa aérea, guerra antisubmarina, operaciones marítimas, medidas contraminas y operaciones anfibas, entre otros) en las que la *Álvaro de Bazán* tendrá oportunidad de «demostrar sus capacidades en relación a las de otras unidades de características similares», resalta la Armada.

Los fragatas *F-100* constituyen una de las mejores clases de escoltas del mundo, aportando a las operaciones una elevada capacidad de vigilancia y defensa aéreas gracias a su sistema de combate *Aegis* y al radar multifunción *Spy-1D*.

Redacción/Fotos: Armada

# FEINDEF'23 calienta motores

## La secretaria de Estado de Defensa participa en la presentación de la III edición de la Feria Internacional de Defensa y Seguridad



Hélgene Gicquel

El recinto ferial de IFEMA acogerá de nuevo la celebración del evento, como ya ocurrió en las ediciones anteriores, en esta ocasión con mayor espacio, 38.000 m<sup>2</sup>.

«TENEMOS que tomar el protagonismo que nos corresponde en el marco europeo y atlántico. Para ello debemos trabajar apoyando a la industria de defensa nacional y FEINDEF representa su mejor escaparate, el que, creemos, debe ser la puerta de acceso al mercado europeo e internacional». Con estas palabras, la secretaria de Estado de Defensa, María Amparo Valcarce, reiteraba el apoyo del Ministerio a la Feria Internacional de Defensa y Seguridad durante el acto de presentación de su tercera edición, celebrado el pasado 15 de octubre en el Auditorio *Rafael del Pino* de Madrid. El evento más importante que con el apoyo

del Departamento reúne a las empresas del sector cada dos años desde 2019 para exhibir al mundo sus capacidades e innovaciones tecnológicas ya tiene fecha de celebración: los días 17, 18 y 19 de mayo de 2023 en el recinto ferial de IFEMA.

Precedida por las intervenciones de Julián García Vargas (presidente de la Fundación FEINDEF) y Marc Murtra (presidente de INDRA, patrocinador principal del encuentro), Valcarce coincidió con ambos al asegurar que la convocatoria del año que viene debe servir de impulso para que las empresas españolas del sector «den un salto firme hacia la búsqueda de su internacionalización y de una mayor colabora-

ción con nuestros socios para obtener sinergias y alcanzar los objetivos compartidos».

«La Feria se ha ido superando año tras año, sorteó la pandemia [en 2021] y ahora esperamos que vuelva a repetir el éxito de anteriores ediciones con más visitantes y que ustedes tengan la oportunidad de ampliar un negocio que, para nosotros, es una inversión en los ciudadanos españoles», manifestó la SEDEF dirigiéndose a los presidentes de AESMIDE y TEDAE y a los de buena parte de las compañías que agrupan ambas asociaciones. A la audiencia empresarial se sumaron la directora del Centro Nacional de Inteligencia y el secretario de Estado de Seguridad del Ministerio del Interior, entre otras personalidades civiles y militares. También los agregados de Defensa acreditados en España, «lo que atestigüa el empuje internacional de FEINDEF», destacó Valcarce.

La próxima edición espera reunir en los pabellones 8 y 10 de IFEMA a 450 expositores —150 más que en la convocatoria de hace dos años—, de una veintena de países, distribuidos en 38.000 metros cuadrados, 8.000 más que en el encuentro anterior. Los organizadores prevén que acudan cerca de 30.000 visitantes profesionales y 100 delegaciones extranjeras de 30 países, incrementando de nuevo las cifras alcanzadas en la segunda edición de la feria.

A nivel institucional, FEINDEF cuenta con el apoyo principal del Ministerio de Defensa y el respaldo de los departamentos del Interior, de Industria, Comercio y Turismo, de Ciencia e Innovación, de Asuntos Exteriores y Cooperación, de Universidades y de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana, así como de diferentes entidades públicas, entre ellas el CDTI, ICEX e INTA y otras de la Unión Europea.

El patrocinador principal de la tercera edición de FEINDEF es Indra, a la que se suman en la categoría oro las empresas ITP Aero, Palantair, Navantia, Tecnobit y Sarcop y, en la de plata, Escribano y Eurovesa, mientras que Expal, Telefónica y Oracle son los *general partners* del evento.

Como novedad en la próxima edición, García Vargas anunció la incorporación de un amplio espacio *start-up* «reservado a las empresas emergentes del sector de la Defensa para darse a

conocer ante otras más consolidadas y las instituciones, ofreciéndoles la posibilidad de exhibir su gran capacidad de imaginación, inventiva y de innovación», manifestó.

### COMPROMISO CON LOS ESPAÑOLES

«Las grandes líneas estratégicas del Ministerio de Defensa están representadas en FEINDEF», aseguró Valcarce en alusión a la presencia en la feria de los Ejércitos y la Armada, el EMAD, la UME y el INTA, entre otros organismos, «poniendo en valor lo conjunto como forma de actuación de las Fuerzas Armadas en servicio permanente a los ciudadanos». La SEDEF añadió que la percepción de la seguridad en Europa es ahora diferente. Un cambio provocado por la pandemia del COVID-19 y el cambio climático, traducido en situaciones de emergencia como los incendios forestales y las inundaciones, «pero, sobre todo —agregó— por la ilegítima y cruel invasión de Ucrania por parte de la Rusia de Putin, una amenaza para la libertad, los derechos, la democracia y la justicia internacional».

En opinión de Valcarce, para enfrentarse a estos nuevos retos es necesario alcanzar una soberanía suficiente basada en la obtención de desarrollos industriales propios, «lo que conocemos como soberanía estratégica, que permita superar con éxito las dificultades que los cada vez más complejos e inciertos escenarios nos puedan presentar». En este sentido, la secretaria de Estado volvió a resaltar el compromiso de nuestro país con la Europa de la defensa y el vínculo transatlántico.

En su intervención, el presidente de la Fundación FEINDEF, Julián García Vargas, aseguró que si la anterior edición de la Feria, celebrada hace dos años y marcada por la pandemia, supuso «la consolidación» del evento, la próxima, en mayo de 2023, será la del «crecimiento».

«Europa debe ser un proveedor de seguridad dentro de la UE, la OTAN y en relación con nuestros aliados estratégicos», dijo haciendo hincapié en las intenciones manifestadas en estos mismos términos por Josep Borrell en el marco del conflicto de Ucrania. En opinión de García Vargas, «esto significa que debe aportarse voluntad política, presupuestos, recursos y, sobre todo, una industria



María Amparo Valcarce reiteró el apoyo del Ministerio de Defensa a la feria, en la que participa desde su creación en 2019 como patrono fundador.

fuerte capaz de asumir un reto esencial: reducir la dispersión actual de sistemas de armamento nacionales».

El exministro de Defensa también manifestó que la feria es un punto de encuentro entre lo público y lo privado, «una gran exposición de colaboración que funciona siempre bien», recalcó. También insistió en que las empresas españolas están en condiciones de garantizar a medio plazo todas las necesidades que demandan las Fuerzas Armadas en el campo de los vehículos terrestres, naval, aeronáutico, del espacio, logístico, comunicaciones, equipamiento y protección del combatiente y mantenimiento de material. Y apuntó tres claves para alcanzar este objetivo: «Mantener el esfuerzo presupuestario anunciado, el apoyo I+D a las empresas y, sobre todo, su participación en los proyectos comunes de la Unión Europea y la OTAN. «Si hacemos eso podemos convertir este sector en un impulsor clave de tecnología, empleo y exportaciones, además de una garantía de respaldo a nuestras Fuerzas Armadas y para nuestra seguridad

*La feria reunirá  
a más de 400  
expositores y  
recibirá la visita  
de 30.000  
profesionales*

dad y soberanía nacional». El presidente de la Fundación FEINDEF recordó que en España «tenemos empresas muy competitivas y punteras, capaces de participar en los proyectos europeos e, incluso, liderarlos, como ya hace Indra en un programa esencial, el NGWS/FCAS».

«Son pequeñas, medianas y grandes empresas, creadoras de tecnología con un producto propio y, además, exportadoras», destacó por su parte Marc Murtra, quien añadió que todas ellas «han operado bajo una realidad presupuestaria de austeridad, con grandes necesidades y una provisión de recursos muy limitada». El presidente de Indra celebró el aumento del presupuesto dedicado a la defensa: «Ha sido una decisión responsable, adecuada, que nunca es fácil de tomar y que va a tener consecuencias transformadoras para la industria, lo que nos obliga a aprender a trabajar de manera más ambiciosa y coordinada. Así lo requieren los nuevos tiempos».

«Es el momento de apostar por España y su industria de la Defensa. Sus empresas tiene que estar a la altura del nuevo ciclo inversor, claro, seguro y reflejado en los presupuestos generales del Estado», destacó María Amparo Valcarce en referencia a los programas de modernización de las Fuerzas Armadas previstos para el próximo ejercicio, y recordó a los representantes del sector empresarial asistentes al acto: «El nuestro es un esfuerzo inversor de liderazgo, y el suyo el de capacitar a sus empresas para absorberlo».

José Luis Expósito

# Cara a cara CON EL FANGO

La VI edición de *Fan-Pin Race*, la carrera cívico-militar de deporte extremo organizada por el Tercio de Armada, puso a prueba la resistencia de casi 750 participantes



Uno de los participantes atraviesa el fango, el tramo de mayor exigencia física y mental de esta prueba.



El cabo primero Juan Antonio Martín Tinoco, ganador de la VI edición de la *Fan-Pin*, batió el récord absoluto de la prueba con un tiempo de 46 minutos y 52 segundos.

**C**OMIENZA a amanecer en San Fernando y el sol baña el fango de sus caños. Dentro de la Población Militar de San Carlos centenares de corredores se mueven nerviosos. A las 9 horas de este sábado de octubre comienza la VI edición cívico militar de la *Fan-Pin Race Miguel de Cervantes*. Una prueba de deporte extremo que cada año (con excepción de 2020 cuando no se pudo celebrar debido a la pandemia) organiza el Tercio de Armada de Infantería de Marina en la localidad gaditana. Sus especiales características han hecho que esta carrera haya aumentado en popularidad desde que se abrió a la población civil. Tanto es así que sus 750 dorsales se agotan en horas y solo poder participar ya es un triunfo.

Y es que la *Fan-Pin* es mucho más que una carrera. Como dicen sus organizadores es «una prueba de resistencia y superación». El recorrido consta de unos ocho kilómetros, que se desarrollan en los terrenos militares isleños conocidos como La Clica. Primero toca correr más de tres kilómetros, tras ello, hay que cruzar a nado el caño 18 hasta la isla del Pino, pasada esta, otra vez a nado para enfrentarse a diversos obstáculos que hay que sortear. Después de todo ello quedan por delante 1.800 metros de fango, un tramo que, sin duda, es la seña de identidad de esta prueba: *Fan*, de fango; *Pin*, de pino. De ahí el origen de su nombre. «El fango pone a cada uno en su sitio», dicen los infantes de Marina.

Ellos lo saben bien porque llevan décadas haciéndola. Es parte de su instrucción y todos los militares de este cuerpo anfibio de la Armada han tenido que adiestrarse en el fango, aprovechando el entorno natural proporcionado por los caños y las marismas de San Fernando. Así nació la *Fan-Pin*. Primero, en los años 80 del pasado siglo como una prueba interna celebrada con motivo del aniversario de la Infantería de Marina. Después, en 2016 se decidió hacer una edición cívico-militar a la que se llamó *Miguel de Cervantes* ya que coincidió con el 400º aniversario de la muerte del insigne escritor de *El Quijote*. Tal fue su éxito que cada año se ha ido repitiendo y mejorando.

### NECESARIA PREPARACIÓN

Asfalto, agua, tierra y fango son los elementos a los que los corredores deben enfrentarse. No todos lo consiguen. En esta edición, de los 684 que tomaron la salida, 524 han logrado terminarla en el tiempo estipulado de tres horas. No obstante, entre los que terminan y los que no la sensación es la misma, haber conseguido el objetivo que, subraya la Infantería de Marina, tiene la prueba: «fomentar valores colectivos como el compañerismo, el trabajo en equipo, el espíritu de grupo o unidad y también valores individuales como la capacidad de sacrificio, la fuerza de voluntad o el afán de superación».

Con agujetas en las falanges de los dedos de las manos y dolor de cuello, pero muy contento con el resultado. Así terminó uno de los valientes que decidieron enfrentarse al fango el pasado 8 de octubre. José María Rodríguez es deportista, pertenece al club Gadeiras, y está acostumbrado a ponerse a prueba. Aún así, advierte, a la *Fan-Pin* «hay que ir preparado. Cuando entras en el fango si no sabes moverte te hundes hasta la rodilla y da un poco de agobio. Es necesario tener resistencia y fuerza en los brazos y las piernas». Para este isleño ha sido su primera *Fan-Pin* pero no es un novato en correr por el fango, «ya lo había hecho alguna vez, aunque no tanto como en esta carrera», cuenta. Subraya la «estupenda» organización de la prueba e intentará repetir el año que viene. Su buena marca de esta edición, con un puesto 82 de la general, habiendo completado el recorrido en una hora y 27 minutos, le hacen animarse. Para los que estén pensando en intentarlo, aconseja, «la *Fan-Pin* hay que entrenarla como si fueses a correr medio maratón».

### VALORES Y SUPERACIÓN

El propio comandante general del Tercio de Armada, el general de brigada José Luis Souto Aguirre, advirtió a los corredores antes de la carrera de la «trampa mortal» del fango y de la gran exigencia «física y mental» de la carrera que organiza su unidad.

Seguro que de ello puede dar fe el cabo primero Juan Antonio Martín Tinoco, ganador de la VI edición de la *Fan-Pin*, que batió el récord absoluto de la prueba con un tiempo de 46 minutos



El recorrido consta de unos ocho kilómetros, los tres primeros corriendo. Tras ello, hay que cruzar a nado el caño 18 y enfren



y 52 segundos. A un minuto de batir el femenino se quedó Beatriz Rubio Lastra, la mejor en la vertiente femenina con una marca de una hora, un minuto y 24 segundos. «Fue una alegría muy grande y también una sorpresa. No me lo esperaba para nada», cuenta Beatriz. Esta cántabra afincada en Málaga llevaba años queriendo participar en la *Fan-Pin* pero «o me coincidía con otra prueba o no conseguía dorsal, porque vuelan». Pero este año, al fin, ha sido posible. Beatriz explica que había oído que durante tres años una militar había sido la ganadora y que por eso ni se imaginaba lograrlo. Tanto disfrutó y tan bien se lo pasó que ni siquiera el fango se le hizo duro. «Creo que el ser peque-

ña de estatura y pesar poco me ayudó a no hundirme y no sufrir». No tiene duda de que volverá al año que viene, «acompañada por mi entrenador, que es también mi pareja y que se quedó con las ganas» y con una nueva motivación: conseguir batir el récord femenino.

Cada dorsal es una historia. Un ejemplo de superación personal y valores. Como los que unen a un grupo de «hermanos», como ellos se llaman. En realidad son compañeros de promoción, de la *IV de VITES* (voluntario instrucción técnica especial), que allá por el año 1988 entraron en Infantería de Marina. Algunos siguen en activo, otros llevan años siendo civiles pero «seremos infantes de Marina hasta nuestro último

aliento», asegura Jesús de la Fuente, uno de los miembros de esa promoción. Cada año desde la primera edición de la *Fan-Pin* varios miembros de la *IV de VITES* hacen la carrera. Vienen de todos los puntos de España y, después, tanto los que han hecho la prueba como los que no, se juntan para celebrar una comida. Es su «quedada» anual, que va ligada, como no podía ser de otra forma, al fango. Y también es mucho más. «Para mí es mi válvula de escape», dice Jesús. A este madrileño de 56 años, hacer la *Fan-Pin* le da fuerzas y le renueva. Aunque, como este año, no pueda terminarla.

Tampoco lo consiguió el suboficial mayor José Aranda que, a pocos meses





entarse a diversos obstáculos. Después, quedan por delante 1.800 metros de fango, la seña de identidad de esta prueba.



de pasar a la reserva, quiso despedirse del fango haciendo esta prueba. «Pero me deshidraté y me echó la marea», cuenta. Por eso, volverá el año que viene. «No me voy a quedar con la espina», asegura, mientras recuerda cómo hace décadas, con el galón de cabo primero y en operaciones especiales, se adiestraba arrastrando una embarcación por ese mismo fango.

### GRAN ORGANIZACIÓN

Las marismas de San Fernando ya se preparan para la VII edición de la *Fan-Pin* y en ella trabaja un equipo de infantes de Marina del Tercio de Armada liderado por el teniente coronel Tomás Prieto. «Ahora estamos analizando la

última edición y buscando el margen de mejora», declara el teniente coronel. La gran novedad de este año ha sido la retransmisión de la prueba por televisión, en concreto, por la cadena provincial Onda Cádiz, con «gran éxito de audiencia», señala el teniente coronel Prieto; así como la participación de voluntarios civiles, en concreto, de un grado de formación de técnicos deportivos.

Detalla que casi 500 infantes de Marina han estado implicados en la organización de la VI edición de la *Fan-Pin* y que la sensación general es de «satisfacción» en base a los comentarios de participantes que les han llegado, tanto presencialmente como a través de las redes sociales.

Para 2023 lo primero será buscar el día adecuado. «Se tiene que dar que sea un sábado y que la marea permita realizar la prueba, de una duración de tres horas, por la mañana, con salida entre las 9 y las 11». Dado el éxito, el recorrido no va a cambiar, «lo que intentamos cada año es dar más servicios a los corredores y a sus acompañantes». Todo ello sin encarecer la prueba, que tiene un coste de 35 euros por persona y fines solidarios, ya que la recaudación, una vez pagados los gastos generales, se destina al Banco de Alimentos, Cáritas, la Asociación *Nuestra Señora del Carmen* y otras asociaciones benéficas de la zona.

Verónica Sánchez Moreno  
Fotos. ORP TEAR



Trabucos de borda español (primer plano) y británico de la época; al fondo, retratos del conde de Floridablanca, copia anónima de la pintura de Goya (El Prado), y del capitán general de la Armada L. de Córdova, objeto de un estudio que se presenta con el cuadro.

[ cultura ]

# DEL CARIBE AL CANAL DE LA MANCHA

El Museo Naval recuerda el decisivo papel de España y su Armada en la independencia de los Estados Unidos



A la izquierda, Carlos III; arriba, representados el conde de Aranda (busto) y el diplomático Gardoqui (traje de embajador), y, a la derecha, el presidente de los EEUU G. Washington, todos, protagonistas en esta muestra.

*En el XVIII,  
tres cuartas  
partes de los  
hoy EEUU  
eran territorio  
español*



MÁS de un centenar de piezas, «en concreto 104» —matizaba el director del Instituto de Historia Naval (IHCN) y del Museo Naval de Madrid, vicealmirante Marcial Gamboa—, son las urdimbres elegidas para narrar el papel esencial que jugó la monarquía del rey Carlos III en la Guerra de Independencia de los Estados Unidos de América a través de la exposición *Del Caribe al Canal de la Mancha. La Armada española en la Independencia americana*.

Se trata de un episodio de la historia de España tan trascendente en el devenir propio y mundial como poco conocido, incluso, para los más concernidos, es decir, los españoles y estadounidenses de hoy en día.

Hasta el Viejo Continente, viajaron hombres destacados de las entonces llamadas «Trece Colonias» para recabar

apoyos entre las cortes europeas en su lucha contra Gran Bretaña.

Por ejemplo, Benjamín Franklin, considerado uno de los «padres fundadores» del nuevo país, solicitó en París la ayuda de Francia y España para alcanzar sus fines. Ambos, adversarios tradicionales de los británicos en pos de la hegemonía en los mares y tierras conocidas hasta la fecha, respondieron favorablemente a tales requerimientos.

Más de dos siglos después, el propio Franklin, a través de una estampa caligráfica de la Biblioteca Nacional de España, está de nuevo en Europa, en concreto en el Museo Naval de Madrid, para recrear aquella historia a través de la mencionada exposición, abierta al público hasta el próximo 8 de febrero.

Esta vez, el líder norteamericano llega invitado por las comisarias de la muestra, licenciadas en Historia del

Arte y con responsabilidades técnicas en este museo de la Armada.

Ellas son Berta Gasca e Inés Abril y están a cargo de su Departamento de Conservación Preventiva y Restauración, y de Documentación, así como de las colecciones de Artes Decorativas y Recuerdos Históricos, respectivamente.

### INAUGURACIÓN

Es la primera gran exposición que el museo inaugura después de su reforma y de la pandemia, como recordó el vicealmirante Gamboa durante su presentación a los medios de comunicación, poco antes de que la inaugurara la ministra de Defensa, Margarita Robles, quien la calificó de «espectacular».

Robles, al igual que el director del IHCN, destacó los vínculos que unen las historias de España y los Estados Unidos. Además, los dos señalaron la



Recreación del *Santísima Trinidad*, apodado el *Escorial de los Mares*, buque insignia de L. de Córdova durante la guerra —en el escenario europeo— y hecho para acercar la construcción naval de la época al público con capacidad visual reducida.

exposición como una oportunidad para conocer o recordar tales lazos.

Por su parte, la comisaria honorífica, la presidenta de la asociación *Legacy*, dedicada a la divulgación de la huella hispana en Norteamérica, aseguró que «la historia de los Estados Unidos de América se escribe en mayúsculas con la Ñ de España».

«Más de 300 años de historia común», destacó el director del Instituto de Historia y Cultura Naval en su presentación, en la que puso énfasis en el objetivo principal de la muestra, del que derivó dos propósitos más y «no menos importantes».

### LA MAR, ESCENARIO PROTAGONISTA

«Primero, queremos difundir el decisivo papel que jugó España en la Independencia de las Trece Colonias de Norteamérica y, como es lógico, desde nuestro Museo Naval, el rol de la Real Armada, en una guerra que, en buena parte, se libró en el mar».

El «segundo fin derivado» apuntado por Gamboa fue poner en valor y difundir el citado pasado y esos lazos que unen a ambas naciones, «que aún hoy

siguen configurando la historia de ambas naciones, vínculos que pretendemos seguir fortaleciendo en el futuro».

Por último, el tercer propósito apuntado por el director del IHCN fue la voluntad de la muestra de «honrar la memoria de los personajes que hicieron posible la última gran victoria marítima sobre Gran Bretaña».

En su intervención, Gamboa también resaltó la «rigurosidad» de la exposición, calificativo al que se sumó el subdirector del museo, el capitán de navío e historiador especializado en las relaciones hispano norteamericanas —en concreto, de

*Cuadros, mapas  
y los modelos  
navales, casi todos  
de la época, son  
platos fuertes de  
esta muestra*

las de finales del siglo siguiente— Juan Escrigas, asimismo parte de la citada presentación, al igual que la directora técnica, Carmen López Calderón.

Antes de dar paso a las comisarias, el vicealmirante recordó que una de las misiones del IHCN y del museo es difundir nuestra historia naval: «La historia de España escrita en las cubiertas de los buques de su Real Armada y, este [episodio] es un exponente claro».

### PRIMERAS HUELLAS Y VÍNCULOS

Berta Gasca, primera en el turno de palabra, localizó ese tronco común en figuras como Ponce de León, descubridor de La Florida (1513), o Hernando de Soto, quien hizo lo propio con el Misisipi, el río Grande del Norte, en 1541.

«Los españoles llevaban más de dos siglos explorando suelo hoy estadounidense cuando las Trece Colonias consiguieron su independencia», subrayó. Es decir, más de 200 años antes de su gestación como país y de que se produjera la mencionada solicitud de apoyo.

Tras dicho triunfo frente a Londres, la mayor parte de aquellas tierras continuaron bajo la Corona hispana varias

décadas más, ya que el virreinato de Nueva España (México) no se independizó hasta el año 1821. 308 años después del mencionado descubrimiento de La Florida, aclaraba Inés Abril para la *Revista Española de Defensa*.

Ese tiempo y su legado correspondiente es solo una de las decenas de historias con que las comisarias se han encontrado al iniciar los trabajos de esta exposición. Un encargo que, desde el principio, contemplaron con «grandes posibilidades».

Como señaló Berta Gasca, no podían detenerse en todas ellas pero sí han querido, al menos, esbozar las principales en el recorrido de la muestra y, también, en su libro-catálogo, destacado por ambas. En él, han reunido a especialistas de diferentes ámbitos para dar una visión lo más global posible y, al igual que las cartelas de la exposición, ofrece sus capítulos en español y en inglés.

Las audioguías incluyen también la posibilidad de escuchar las explicaciones en francés.

## COLABORADORES

La mayor parte de sus 104 piezas pertenecen a las colecciones del propio museo y también cuenta, por ejemplo, con la colaboración de la base naval de La Carraca (Cádiz), desde donde ha llegado un retrato de Pedro Menéndez de Avilés, fundador de la primera ciudad estadounidense: San Agustín de La Florida (1565).

A ellos se suman casi docena y media de instituciones militares y civiles de ámbito nacional.

Entre las primeras figuran el Museo del Ejército y, también, los archivos General Militar de Madrid y cartográfico del Centro Geográfico del ET, aunque no son los únicos. En el segundo grupo, aparecen El Prado, la Biblioteca Nacional de España, los archivos General de Indias y de Simancas, el Museo de América o la Real Academia de Bellas Artes de San Fernando.

La exposición exhibe, asimismo, el traje de embajador Gardoqui, otro de



Abanico conmemorativo de la rendición del general Murray (Menorca). Vista en la que destacan los modelos navales, en primer plano, sección transversal de una bombardera de las que batieron Gibraltar en 1782.



los nombres propios de la exposición, cedido, entre otros objetos, por descendientes del diplomático español.

La singular selección de obras que combina pintura, cartografía, modelos navales «casi todos de época» y que completan, básicamente, armamento, grabados y algunos documentos.

Como suele ocurrir en estas citas, la exposición es un momento único para ver piezas reunidas que raramente se

encuentran juntas y difícil para sus organizadores decantarse por una pieza favorita. Gasca y Abril no son una excepción, pero una y otra ponen el foco en, por ejemplo, la cartografía o el retratos de Mazarredo, tanto por su calidad artística, como por el propio personaje, toda una referencia en su época.

No obstante y al margen de predilecciones especiales, por calidad y valor narrativo, resaltan, por ejemplo, el retrato del primer presidente estadounidense George Washington (Academia de Bellas Artes de San Fernando), que, además, tiene una especial simbología.

Así lo destacaba la directora técnica López Calderón, en el recorrido guiado de la muestra: «El documento que figura en el cuadro es el tratado que, en época ya del ministro Godoy, firmaría con España». «Reflejo del tipo de relaciones que mantendrían ambos estados», añadía Berta Gasca, quien subrayaba, asimismo, el esfuerzo bélico de los comerciantes.

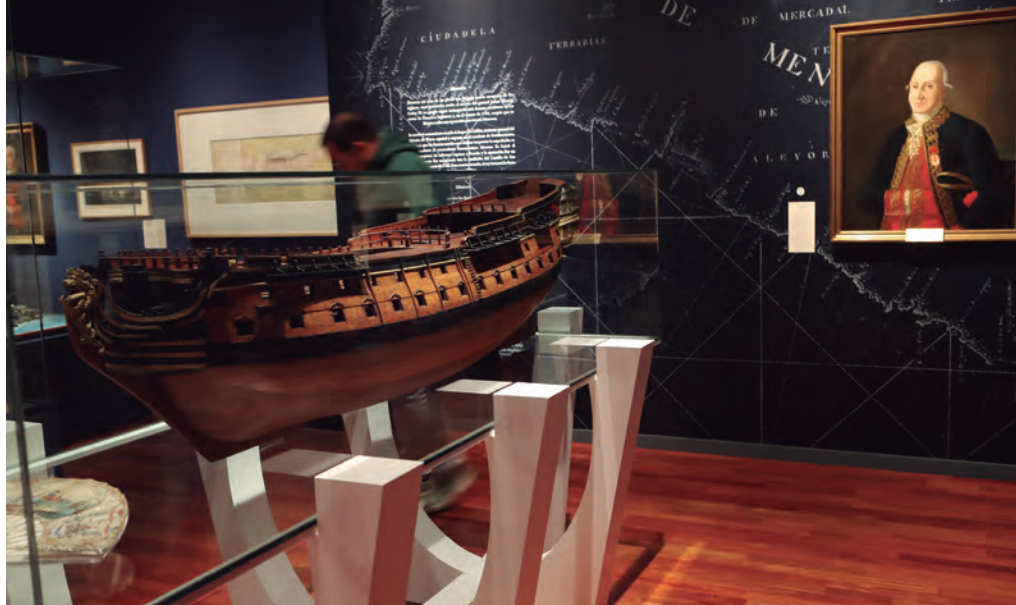
La suya es una de esas historias desgranadas del itinerario principal con capítulo propio en el libro-catálogo, el titulado *España: El factor económico decisivo y olvidado de la Guerra de la Independencia americana*.

## EL RETRATO DE CÓRDOVA

Entre las paradas obligatorias de la muestra, también está el retrato del capitán general Luis de Córdova, objeto de un estudio pormenorizado en el Instituto de Patrimonio Histórico Español que ha clarificado, entre otros temas, que el cuadro del afamado marino se hizo en vida de su protagonista.

También se ha llegado a la conclusión de que el aspecto del veterano oficial en la pintura es el que tenía en el momento de la guerra, cuando ya superaba las siete décadas de edad.

Asimismo, las investigaciones han descubierto que el retrato se empezó cuando todavía era teniente general.



A la izquierda, retrato de Buenaventura Moreno, quien destacó en la toma de Menorca, y en primer plano, recreación del navío *San Vicente Ferrer*. Debajo, maqueta del Peñón y plaza de Gibraltar, de finales del siglo XVII, recreación anterior a la presencia británica.

*El escenario europeo de la guerra obligó a Londres a repartir recursos entre diferentes frentes, lo que mermó medios a la lucha americana*



Averiguaciones y proceso de estudio que los visitantes van a poder conocer de primera mano.

El retrato de Córdova y sus «secretos» se encuentran en el ecuador del discurso expositivo, guión que se organiza en cuatro grandes espacios y arrancan, precisamente, en la tricentaria presencia española en tierras de la actual Norteamérica.

En este área, se recuerda a varios de los pioneros ya citados: Ponce, Soto o Avilés y, al abrigo de una vitrina, enseñan uno de los conjuntos que más van a captar la atención del público: un escudo en piel al que acompaña el dibujo de un soldado con un singular uniforme.

Se trata de una adarga, elemento defensivo que empleaban los soldados españoles destinados en las fronteras más lejanas del virreinato de Nueva España,

en los presidios, plazas que después inspirarían los fuertes tan recreados en las películas del oeste estadounidenses, recordaba la directora técnica del museo.

La misma subrayaba que estos puestos avanzados son parte de la herencia hispana legada a los EEUU, al igual que ranchos o rodeos.

#### PROVINCIAS Y CIUDADANOS

Sobre esa presencia española, las comisarias, Gamboa y Calderón hicieron hincapié en la condición de provincias que tenían los virreinos a pesar de su lejanía respecto del centro del entonces imperio español, así como que todos sus habitantes tenían idénticos derechos, lo que hizo posible el mestizaje, reflejado en la *Pintura de las castas* y la *Virgen de Guadalupe*, pieza de las colecciones del Museo de América (Madrid).

No muy lejos de él, un retrato del rey Carlos III sitúa al espectador a las puertas del tema central de la exposición: esa ayuda a la independencia norteamericana. Fue durante su reinado cuando se produjo el conflicto y el soberano que, a la postre, firmó la entrada en la guerra.

No obstante, antes de adentrarse en la contienda, el segundo gran bloque versa sobre la construcción naval española de la época. La Real Armada fue una prioridad para los borbones desde su llegada al trono, puesto que era una herramienta fundamental para mantener y defender sus territorios.

En este momento, de cara a conseguir la mejor operatividad en las escuadras combinadas con Francia, también aliada de las Trece Colonias frente a Gran Bretaña, la construcción naval española apostó por el sistema francés, lo

que se ilustra con, entre otros objetos, un modelo del navío galo *El Sol*.

Además, en la línea del Museo Naval de facilitar la visita a personas con discapacidad y así acercarles la historia recogida en sus salas, la muestra «estrena» un modelo apto ser tocado y que ayude a los visitantes con visión reducida a conocer los navíos de la época.

Cuando finalice la exposición el próximo febrero, pasará a la exhibición permanente y está inspirado en el *Santísima Trinidad*, apodado el *Escorial de los mares* y del que también se exhibe un modelo tradicional. El único que no es de época, y que está realizado entre 1990 y el año 2000.

### LA BATALLA EN LA MAR

Presentados los buques que van a tomar parte en la lucha, el visitante llega al tercer gran espacio de la muestra y su principal protagonista: *La Guerra Marítima*.

A modo de introducción, el bloque recuerda la fase previa al conflicto armado. La ayuda encubierta a las Trece colonias, el importante papel de los comerciantes en ella —rol que se mantendría durante todo el proceso— y la incansable labor diplomática.

También están representados los ministros de Carlos III con sus tendencias más o menos proclives a entrar de forma abierta en el conflicto hasta que,



Adarga y dibujo de un «soldado de cuera» (M. del Ejército), nombre que recibían quienes, desde los presidios, defendían las fronteras norteamericanas de Nueva España.

finalmente, se llegó a la gestación de la declaración de guerra, mostrada en la pintura que ha viajado desde el Museo Provincial de Pontevedra.

«Las prioridades españolas al entrar en la contienda —indicaron las comisarias—, no era la lucha americana, sino aprovechar la ocasión para recuperar territorios perdidos a lo largo del siglo XVIII y tras la Guerra de Sucesión».

Se abrieron, así, nuevos escenarios bélicos *Del Caribe al Canal de la Mancha* y en Gibraltar y Menorca, que obligaron a Londres a repartir esfuerzos, mermando sus refuerzos para los ejércitos destiados en las Trece Colonias.

El visitante se encuentra con Córdova, Mazarredo, Barceló, Moreno... y Solano, futuro «marqués del Socorro» porque llegó para reforzar al audaz B. Gálvez en la importante toma de Pensacola (Florida), de la que se expone una bandera tomada a los británicos.

### UN NUEVO HORIZONTE

Al final, Gran Bretaña hubo de reconocer la independencia de sus colonias americanas (30-XI-1782). España recuperó territorios y mantuvo su dominio al otro lado del Atlántico, alcanzando casi todos los objetivos que se había marcado al declarar la guerra a Londres, aunque no pudo recobrar Gibraltar.

G. Washington, incluso, agradeció por carta a Carlos III la ayuda recibida. Tan vital que sin ella, «la independencia americana no hubiera sido posible en ese momento». Con el tiempo, en su «conquista del oeste», el nuevo estado dispondría de lo creado por España cuando el *far west* fue hispano.

Esther P. Martínez  
Fotos: Pepe Díaz



Cepillo de carpintero y otras herramientas usadas en la construcción naval de la época, sobre la que versa el segundo bloque de la muestra, dada su importancia en el período.

# EL ALMA DEL 21

Autor: Juanjo Crespo  
 Editorial: Ygriega

UN total de 33 breves relatos, que se pueden leer de manera ordenada o al gusto de la curiosidad del lector, conforman esta «ópera prima» literaria del militar y, ahora, también escritor Juan José Crespo.

Con dicho trabajo, se une a la interminable lista de autores que aúnan armas y letras. Instrumentos que, por otra parte, no le son ajenos a este teniente coronel del Ejército de Tierra, puesto que ya colabora asiduamente en diferentes medios de comunicación, entre ellos, la *Revista Española de Defensa*.

En la actualidad, se encuentra destinado en el Cuartel General de la OTAN en Bruselas, pero, en diferentes etapas de su carrera, ha sido parte del Regimiento de Transmisiones 21, al que dedica este libro en el año del 150º aniversario de su creación. Un efeméride que se ha celebrado el pasado 3 de octubre.

Las historias que tejen la obra evocan personajes reales y episodios relacionados con *El 21*. El primero habla

de *El Visionario* José de la Fuente, convencido de que «necesitamos telégrafos», y su última invitada es *La maestra* Ana Carrión, a la que acompaña la frase «Educar es un acto de amor».

Entremedias son protagonistas el creador, el guardián, el héroe, la viuda, el músico... e, incluso, la reina M<sup>a</sup> Cristina, viuda de Alfonso XII, quien compartió el primer ascenso en globo a los cielos de Madrid con el coronel Ayllón, entonces jefe del Batallón de Telégrafos. Episodio que Crespo recuerda en su capítulo *La primera*.

## «EL ETERNO»

Todos esos relatos acompañan al *Eterno*, al Regimiento de Transmisiones 21, en nueve momentos diferentes, desde el despertar una mañana en el El Pardo, en Madrid, hasta cerrar con ese «alma» del 21 que da nombre al libro.

Un trabajo documentado, incluso, con entrevistas personales y, también, solidario, ya que, superados los gastos de producción, sus derechos de autor van a ir destinados a *Cáritas*.



«La primera» es la reina María Cristina, protagonista con el coronel Ayllón, jefe del Batallón de Telégrafos, del primer ascenso en globo a los cielos de Madrid

# 13 GRADOS, 13 MILLAS. La tragedia del submarino C-4

Autores: Daniel Viñuales, David Tapia y Guillermo Montanés  
 Editorial: GP Ediciones

VIÑETAS, dibujos y «bo-cadillos» son la manera utilizada por Daniel Viñuales, David Tapia y Guillermo Montanés para recodar la historia del malogrado submarino *C-4*, hundido el 27 de junio de 1946 durante unas maniobras cerca de la isla de Mallorca.

Todavía hoy oficialmente «desaparecido», explican desde su editora, los restos de la nave —así como sus 44 tripulantes— descansan aún en el fondo del mar, en las coordenadas «13 grados, 13 millas», que dan título a este trabajo y donde el destructor *Lepanto*

colisionó contra él. Fue «la mayor tragedia de la Armada durante unas maniobras», señala GP Ediciones y subraya que la obra aquí presentada aborda la fatal pérdida desde el «respeto» y la «rigurosidad».

De hecho, reúne diferentes testimonios de familiares de



las víctimas y, además, su prólogo está escrito por el hijo de uno de los fallecidos en la tragedia: el coronel de Caballería José García Herrero.



# PUBLICACIONES MDE

EN EL MARCO DE SU FACETA EDITORA, EL MINISTERIO DE DEFENSA, A TRAVÉS DE SU SECRETARÍA TÉCNICA Y LA SUBDIRECCIÓN DE PUBLICACIONES Y PATRIMONIO CULTURAL, INCLUYE ESTOS TÍTULOS ENTRE SUS ÚLTIMOS TRABAJOS PUBLICADOS, YA DISPONIBLES EN LA PÁGINA WEB [publicaciones.defensa.gob.es](http://publicaciones.defensa.gob.es), ESCAPARATE Y PUNTO DE VENTA DE SUS LIBROS, E-BOOKS Y REVISTAS.

## De Cortés a Hezeta y Mourelle: la búsqueda del paso del noroeste

Autor: José Antonio Crespo-Francés

EL incansable anhelo por encontrar nuevas rutas en aras de garantizar la seguridad propia, incrementar relaciones comerciales o ampliar el territorio ha sido una constante en el devenir de la humanidad y, muy en particular, en la historia de España. Sus gobernantes, marinos, exploradores, comerciantes... han sido uno para ir en busca de lo desconocido y un ejemplo de ello es el fin que presenta este libro publicado por el Ministerio de Defensa y escrito por José A. Crespo.

La obra relata las expediciones hispanas que se dirigieron hacia las costas del norte de California con el objetivo de encontrar un paso interoceánico por el norte de América que diese acceso al océano Atlántico y viceversa, según avanza la presentación de este trabajo que ofrece la página web de Publicaciones de Defensa. Su propósito es dar a conocer el conjunto de aquellos viajes que ya iniciaron en época de Hernán Cortés y que, con diferentes circunstancias, se llevaron a cabo hasta tiempos de la Ilustración (siglo XVIII). De aquel titánico esfuerzo, todavía queda huella hasta en las heladas e inhóspitas tierras de Alaska.



## Los 8 de Vernet

Autores: Rafael e Iciar Pañeda Reinlein

PRESENTADO el pasado 25 de octubre, en el Instituto de Historia y Cultura Militar del Ejército (Madrid), este libro rescata las vicisitudes y penalidades de ocho oficiales republicanos que, tras la Guerra Civil española, marcharon al sur de Francia en busca de seguridad y refugio.

Sin embargo, sus expectativas se vieron frustradas. El destino les guardaba una mala pasada y sus penalidades acababan de empezar. Fueron detenidos por la Gestapo y siete de ellos terminaron en el campo de concentración de Dachau, en el corazón de la Alemania nazi, a una decena de kilómetros de Munich, después de dos meses de viaje en tren sin apenas agua ni comida.

La obra fue finalista en los Premios Ejército 2021 y su coautora, periodista de la Dirección de Comunicación Institucional de la Defensa, ya esbozó el tema el pasado abril en la *Revista Española de Defensa* (ver RED número 393).



## Estrategia. Una forma de pensar. Evolución del pensamiento estratégico

Varios autores. Coordinadores: Federico Aznar y Andrés G. Martín (coords.); Edición: Luis Feliú  
Editorial: Silex

DE la mano de la Academia de las Artes y Ciencias Militares y con la colaboración del Instituto Español de Estudios Estratégicos (IEEE), la editorial Silex ha apostado el presente 2022 por esta *Estrategia [...] Evolución del pensamiento estratégico*, al frente de la cual están el capitán de fragata Federico Aznar y el teniente general Andrés G. Martín (coordinadores), y el general de brigada Luis Feliú en su edición.

Los tres son especialistas en la materia, miembros de la citada academia y, en el caso, de Aznar, además, analista del IEEEE.

Por su parte, la obra, que ha nacido con vocación de ser un punto de referencia en el ámbito de los estudios estratégicos, reúne la experiencia de militares españoles de los Ejércitos y la Armada con diferentes empleos, «escogidos por su ámbito de conocimiento», explica Aznar.



## Certificación del Juicio de Purificación incoado contra Antonio Burriel de Montemayor, 1814

Archivo General Militar de Segovia

El documento que se presenta en estas líneas es una certificación firmada por el presidente del Consejo de Guerra de Purificación el 25 de junio de 1814. Según lo expresado en el artículo 1º de la Real Cédula expedida por Fernando VII y publicada en la *Gaceta de Madrid* el 24 de agosto de 1824, estarían «sujetos al juicio de purificación todos los militares efectivos y retirados desde la clase de General hasta la de Alférez inclusive».

Dicha norma indica también las características de aquellos juicios incoados bajo la jurisdicción del Consejo Supremo de Guerra, entre las que destacan el carácter colegiado de la institución —y que se materializa en la firma del documento por los nueve componentes que establece la cédula— y su organización de acuerdo a la jerarquía del personal investigado.

Estos juicios comenzaron a institucionalizarse en el año 1814, tras el fin de la Guerra de la Independencia, para determinar si los militares investigados habían combatido dentro de las filas constitucionalistas o en el seno de las tropas realistas francesas, y estuvieron en vigor durante los dos períodos de gobierno absolutista fernandino.

Su ámbito de actuación se extendió por todos los territorios bajo administración española, siendo particularmente importantes en los territorios americanos que accedieron a su independencia en fechas más tardías; es decir, en los virreinos del Perú, Nueva Granada y Nueva España.

Ante el Consejo de Guerra de Purificación debían presentarse aquellos oficiales que, estando comprometida por sus actos su lealtad a Fernando VII, no habían cometido delitos de sangre. Se les aplicaban

medidas más benignas, aunque podían ser condenados al destierro o al servicio en las tropas del rey.

La certificación, que constituía la última fase del mencionado juicio, es un documento mediante el cual se acredita y da fe de la realización de cualquier hecho jurídico-administrativo.

Esta puede expedirse de oficio —como sucede en el escrito aquí presentado— o a instancia de parte. Se encabeza con el nombre y cargo de quien libra el certificado. El texto figura separado y comienza con la palabra «certifico». Cierra el documento la fórmula: «Y para que conste expido/doy la presente...», seguida de la fecha completa.

En este caso, el documento aparece firmado por D. José de Arteaga, presidente del Consejo, y en él se hacen constar las buenas prácticas llevadas a cabo por Antonio Burriel de Montemayor, oficial del Ejército de Tierra, durante la Guerra de la Independencia (1808-1814).

Burriel de Montemayor consiguió, entre otros empleos, el de brigadier, y el cargo de gobernador militar de Cádiz en 1822. Ascendido a mariscal de campo en 1823, estuvo al mando de las tropas que defendieron Cádiz ante los Cien Mil Hijos de San Luis. Condenado a muerte en rebeldía por el gobierno absolutista, se exilió en 1824. Tras la amnistía de 1833, la regente María Cristina le devolvió sus grados y condecoraciones.

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

PARA MÁS INFORMACIÓN

• WEB DE PATRIMONIO CULTURAL DE DEFENSA. [patrimoniocultural.defensa.gob.es](http://patrimoniocultural.defensa.gob.es)

• ARCHIVO GENERAL MILITAR DE SEGOVIA [agmsegovia@et.mde.es](mailto:agmsegovia@et.mde.es)

Plaza Reina Victoria Eugenia, s/n, 40003, Segovia. Sala de consulta: de lunes a viernes de 9:00 a 14:00 (previa cita).

## DEL CARIBE AL CAÑAL DE LA MANCHA. LA ARMADA ESPAÑOLA EN LA INDEPENDENCIA AMERICANA

Autores: Museo Naval de Madrid

388 páginas

Edición papel: 25,00€

Edición electrónica (PDF): Gratuito

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

ISBN 978-84-9091-678-0



## CIEN AÑOS DE ENFERMERÍA MILITAR EN EL EJÉRCITO DE TIERRA, 1921-2021

Autor: Jerónimo González Yanes

224 páginas

Impresión bajo demanda: 12,00 €

Edición electrónica (PDF): 6,00€

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

ISBN 978-84-9091-646-9



## CNI RAZÓN DE SER

Autor: Centro Nacional de Inteligencia

60 páginas

Edición electrónica (PDF): Gratuito

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

NIPO 083-22-180-5



## LOS MARES RELATADOS (II)...Y SEGUIMOS CONTANDO COSAS DE LA MAR

Autores: Eduardo Bernal González-Villegas y Beatriz Sanz Alonso

256 páginas

Edición papel: 12,00€

Edición electrónica (EPUB): 5,00€

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

ISBN 978-84-9091-666-7



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE DEFENSA

SUBSECRETARÍA DE DEFENSA

SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA

SUBDIRECCIÓN GENERAL  
DE PUBLICACIONES  
Y PATRIMONIO CULTURAL



Tel.: 91 364 74 27

[publicaciones.venta@oc.mde.es](mailto:publicaciones.venta@oc.mde.es)

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

# NOVEDADES EDITORIALES

# EL VALOR DE LA PREPARACIÓN MILITAR



## ESTRATEGIA INTEGRAL DE ORIENTACIÓN LABORAL



La **Estrategia Integral de Orientación Laboral** favorece el desarrollo profesional del personal militar.

Mejora la cualificación profesional y la formación del personal militar.

Apoya al personal militar que desee iniciar un proyecto alternativo a la carrera militar o a la trayectoria profesional que esté desempeñando.

Pone a disposición de las empresas y administraciones la experiencia, capacitación y valores del personal militar.

<https://www.defensa.gob.es/sapromil>

**Nuestro valor es formar profesionales con talento y compromiso para su futuro.**



### 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](https://www.facebook.com/reclutamientoES)

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

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

[www.reclutamientoes.wordpress.com](http://www.reclutamientoes.wordpress.com)

[www.reclutamiento.defensa.gob.es](http://www.reclutamiento.defensa.gob.es)



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE DEFENSA

SUBSECRETARÍA DE DEFENSA  
SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PUBLICACIONES Y PATRIMONIO CULTURAL