

# REVISTA ESPAÑOLA DE DEFENSA



Los ciudadanos,  
protagonistas en Huesca

# DÍA DE LAS FUERZAS ARMADAS 2022





# REVISTA ESPAÑOLA DE DEFENSA

# HABLAMOS de Defensa

35 años de información de calidad

# SUMARIO



**Directora:** Yolanda Rodríguez Vidales.  
**Redactor jefe:** Víctor Hernández Martínez.  
**Jefes de sección.** *Internacional:* Rosa Ruiz Fernández. *Director de Arte:* Rafael Navarro. *Parlamento y Opinión:* Santiago Fernández del Vado. *Cultura:* Esther P. Martínez. *Fotografía:* Pepe Díaz. **Secciones.** *Nacional:* Elena Tarilonte. *Fuerzas Armadas:* José Luis Expósito Montero. *Fotografía y Archivo:* Hélène Gicquel Pasquier y Estela Zubieta. *Maquetación:* Eduardo Fernández Salvador. **Colaboradores:** Gabriel Cruz, Gema Nieves y Verónica Sánchez Moreno. **Fotografías:** Armada, Fernando Calvo, Consejo Europeo, EFE, EMAD, Iñaki Gómez, Mando de Operaciones, Naciones Unidas, Francisco Núñez, Ricardo Pérez, Marco Romero, Rubén Somonte y UME. **Firman en este número:** Antonio Cabrerizo Calatrava y Javier Pérez Martín.

Edita:



Paseo de la Castellana 109, 28046 Madrid  
**Redacción:** C/ San Nicolás, 11. 28013 MADRID.  
**Teléfonos:** 91 516 04 31/19 (dirección),  
91 516 04 17/91 516 04 21 (redacción). Fax: 91 516 04 18.  
Correo electrónico: respdefe@mde.es

Página web: [www.defensa.gob.es](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@mde.es](mailto:suscripciones@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.



## 6 Día de las FAS en Huesca

En la celebración se recordó la entrada de España en la Alianza Atlántica.

## 14 Aniversario histórico

El Rey preside el acto conmemorativo del ingreso de nuestro país en la Alianza.

## 16 Más de veinte misiones

Presentación del libro *40 años de participación activa de España en la OTAN*.

### MISIONES INTERNACIONALES

#### 20 Defensa aérea en el flanco oriental

Margarita Robles visita en Lituania al contingente español que refuerza la seguridad en el Báltico.

### ENTREVISTA

#### 24 Teniente coronel David Soto

El jefe del destacamento *Vilkas* destaca que su misión es «salvaguardar el espacio aéreo aliado».

### NACIONAL

#### 26 Nombramientos en Defensa

Relevos al frente de la Secretaría de Estado, CNI, Subsecretaría y Dirección de Personal.

### FUERZAS ARMADAS

#### 32 Buques y dotaciones, a examen

El Centro de Evaluación y Certificación para el Combate de la Armada «califica» a la Flota.

#### 38 Ejercicio *Sinergia*

Las unidades de Canarias se adiestran en el marco de las operaciones permanentes.

### PERSPECTIVA

#### 40 El Ejército de Tierra y los retos futuros

Conclusiones de las jornadas celebradas en Granada dedicadas a la aplicación de la Inteligencia Artificial.

### REPORTAJE

#### 42 Instituto de Toxicología de la Defensa

El centro es referente nacional en la identificación de tóxicos de la guerra química.

### INTERNACIONAL

#### 46 Consejo Europeo

Los ministros de Defensa de la UE definen en Bruselas la implementación de la Brújula Estratégica.

#### 50 Viaje oficial a Estados Unidos

La ministra de Defensa se reúne en el Pentágono con el secretario de Defensa, Lloyd J. Austin.

### ANÁLISIS INTERNACIONAL

#### 52 Malí y la inestabilidad en el Sahel

El teniente coronel Pérez Martín escribe sobre la situación en el área y el avance del yihadismo.

### CULTURA

#### 56 Frente al objetivo

El Museo del Ejército expone más de 170 retratos originales que recrean el origen de la fotografía.

### HISTORIA

#### 62 Alfonso X el Sabio

Defensa se suma a la conmemoración del octavo centenario del nacimiento del rey medieval.

CUATRO SEMANAS 28 / PATRIMONIO 66

EMBÁRCATE EN ESTA AVENTURA

# MUSEO NAVAL



Teléfono: 915238516

Paseo del Prado 3. 28014, Madrid

[armada.defensa.gob.es/museonaval](http://armada.defensa.gob.es/museonaval)



Martes a domingo

De 10.00 a 19.00h.

## Una historia de éxito

**E**SPAÑA ha conmemorado las cuatro décadas de participación activa en la OTAN, una importante efeméride que tiene su justo reconocimiento con la celebración en Madrid, los próximos 29 y 30 de junio, de la 30ª Cumbre de la organización atlántica.

El 30 de mayo de 1982, en el que España se convirtió en el miembro número 16 de la Alianza, comenzaba una «historia de éxito», como la calificó el Rey en el acto solemne celebrado el mismo día de 2022 en el Teatro Real de Madrid. En estos cuarenta años nuestro país se ha beneficiado de la seguridad que proporciona la OTAN, de su gran impacto en la modernización de nuestras capacidades y del estatus internacional que la pertenencia a la organización confiere a sus miembros. A su vez, la OTAN se ha favorecido de la situación estratégica de España y de su compromiso en la aportación conceptual y militar, pero también del saber hacer, la dedicación y la actitud de nuestros militares, respetuosa en todo momento con la población civil. Se cuentan ya 32 años de conducta ejemplar en las misiones internacionales, frecuentemente en las de la Alianza, en las que han intervenido ya 125.000 hombres y mujeres.

El logro de albergar la Cumbre es especialmente relevante si se considera la trascendencia de la reunión, en la que se aprobará el nuevo Concepto Estratégico y se avanzará en la iniciativa NATO 2030, culminando el proceso de transformación de la OTAN iniciado el pasado año en Bruselas. Pero su importancia es aún mayor al celebrarse en tiempos extraordinarios, en los que la injustificable agresión rusa contra Ucrania nos recuerda de un modo trágico el enorme valor de la paz y la democracia en nuestras vidas. En unas circunstancias que no se habían visto en Europa desde la segunda guerra mundial, y que han unido a todos los aliados en la defensa de los valores, es una responsabilidad crear las condiciones para lograr una arquitectura estable y sólida de seguridad que garantice de nuevo la paz en Europa.

En la Cumbre de Madrid los aliados esperan una España proactiva en el empeño de construcción de la Alianza del futuro. Un país que aporta una perspectiva estratégica distinta y enriquecedora, en la que defiende que la OTAN, sin olvidar el flanco oriental, no debe descuidar los desafíos provenientes del sur, cuya inestabilidad afecta a la seguridad de todos los aliados y especialmente a la nuestra, y que pretende seguir siendo en el futuro un aliado políticamente fiable y militarmente comprometido.

**RED**





# HUESCA SE VUELCA CON LAS FUERZAS ARMADAS

Cerca de 3.300 militares, 150 vehículos y 69 aeronaves participaron en el acto central del Día de las Fuerzas Armadas donde se recordó la entrada de España en la OTAN hace 40 años



Los Reyes, a su llegada, acompañados —de izquierda a derecha— por el alcalde de Huesca, el presidente de Aragón, la ministra de Defensa y el JEMAD.

**E**L alcalde de Huesca, Luis Felipe Serrate, había invitado a sus vecinos a «engalanar ventanas y balcones con la bandera de España, contribuyendo de este modo al homenaje que las Fuerzas Armadas rendirán a este símbolo nacional». Y los oscenses no defraudaron. La colgaron por toda la ciudad y, especialmente, en los alrededores del parque Miguel Servet donde los Reyes, Don Felipe y Doña Letizia, presidieron el acto central del Día de las Fuerzas Armadas el pasado 28 de mayo.

El desfile, en el que participaron cerca de 3.300 militares, 150 vehículos y 69 aeronaves de los Ejércitos de Tierra y Aire, la Armada y la Guardia Civil, puso fin a una semana de actos castrenses en una ciudad que llevaba dos años esperando para celebrar por todo lo alto esta fiesta, después de que la pandemia obligara a suspenderla en 2020 y 2021.

En esta ocasión, la celebración, cuyo objetivo es acercar las Fuerzas Armadas a los ciudadanos para que conozcan mejor cómo trabajan y los medios con los que cuentan, tenía como lema «1982-2022. Cuarenta años de participación activa en la OTAN». Para conmemorar esta efemé-

ride, la bandera de la Alianza y las de sus países miembros desfilaron frente a los Reyes durante el acto central. Además, en el Palacio de Congresos de la ciudad aragonesa, del 23 al 28 de mayo, permaneció abierta una exposición, que fue visitada por una media de 300 personas, donde se resumía en unos videos qué es la OTAN y las misiones actuales en las que participa España. La muestra también explicaba, en 28 paneles, los hechos más relevantes acaecidos en estas cuatro décadas, la estructura de la Organización, los lugares donde están desplegados los militares es-

## El acto central del Día de las Fuerzas Armadas cerró una semana de exhibiciones castrenses

pañoles y cada una de las operaciones en las que ha participado nuestro país.

Fuera del Palacio de Congresos, en una gran explanada, se había instalado una muestra de material militar a donde no dejó de llegar gente durante los tres días que permaneció abierta. Algunos para ver de cerca los aviones, vehículos y armamento allí expuestos, otros para recordar sus días de la mili y todos para no perderse las exhibiciones que protagonizaron distintas unidades.

Si en la explanada del Palacio de Congresos había gente, no fueron menos los que se concentraron en las calles para ver pasar y escuchar, la tarde del 27, a las siete bandas de música que iban a protagonizar un concierto en la plaza Luis López Allué presidido por el jefe de Estado Mayor de la Defensa, almirante general Teodoro López Calderón. Las formaciones pertenecían a la Guardia Real, la Guardia Civil, la Agrupación de Madrid, al Acuartelamiento Aéreo de Getafe, la Academia General Militar, la Brigada *Rey Alfonso XIII*, II de la Legión, y la Banda Municipal de Huesca.

Un día antes, la plaza de toros se había quedado pequeña para albergar a todos los que querían disfrutar con los movimientos

floreados de la Guardia Real, la eficacia de la Fuerza de Protección de la Armada y de los equipos EOD del Ejército de Tierra, con la complicidad entre caballos y jinetes del servicio de Cría Caballar y con los carruseles de trotes del Grupo de Caballería de la Guardia Civil.

### ACTO CENTRAL

Los Reyes llegaron a las 12 en punto a la avenida Juan XXIII para presidir el acto central del día de las FAS. Fueron recibidos por el presidente del Gobierno de Aragón, Javier Lambán, y la ministra de Defensa, Margarita Robles, y, posteriormente, cumplimentados por el alcalde y el jefe de Estado Mayor de la Defensa, con quien Don Felipe pasó revista al Grupo de Honores de la Guardia Real. A continuación, los monarcas saludaron a las autoridades civiles y



Un A-310 con dos Falcon del 45 Grupo y un Cessna Citation V del Centro Cartográfico y Fotográfico del Ejército del Aire.

militares presentes en el acto, entre las que se encontraban el ministro del Interior, Fernando Grande-Marlaska; la ministra de Educación y Formación Profesional, Pilar Alegría; la secretaria de Estado de Defensa, Amparo Valcarce; la directora del CNI,

Esperanza Casteleiro; la subsecretaria de Defensa, Adoración Mateos; la directora de la Guardia Civil, María Gámez; y los jefes de Estado de los Ejércitos y la Armada.

Una vez que los Reyes ocuparon la tribuna, todas las miradas se dirigieron al cielo donde ya se podían ver descender a dos paracaidistas de la PAPEA, los cabos primeros Miguel Antonio Gómez Rivas y Cristian Moltó González. Este último, portaba una Bandera de España de quince kilos de peso y el comentario generalizado de los espectadores era

el poco espacio que había en la calle donde los paracaidistas debían tomar tierra. Pero lo hicieron. En el punto indicado, a menos de cien metros de la tribuna. Previamente, se había lanzado un derinómetro o testigo de viento a una altura de



La bandera de la OTAN y las de los países miembros, junto a las de las unidades participantes en el acto, desfilan delante de la tribuna real.



Carros de combate *Pizarro* durante el acto central del Día de las Fuerzas Armadas que comenzó con la toma de dos paracaidistas de la PAPEA —debajo— a escasos cien metros de la tribuna donde los Reyes siguieron el desarrollo del desfile.



1.200 metros para que los miembros de la PAPEA pudieran ver el viento en altura y así decidir el punto de salto más idóneo.

Antes de comenzar el desfile tuvo lugar el acto más emotivo, el homenaje a los caídos, durante el cual Don Felipe depositó una corona de laurel en memoria de los soldados de todos los tiempos. Este año se recordó especialmente a los 36 fallecidos en acto de servicio desde 2019, última vez que se celebró el Día de las FAS de manera multitudinaria. El relator, con los espectadores en respetuoso silencio, fue nombrando uno a uno a todos ellos y la patrulla *Águila*, como suele ser habitual, puso el colofón al homenaje, marcando el cielo de Huesca con los colores de la Bandera mientras la escuadrilla *Plus Ultra* de la Guardia Real realizaba una descarga de fusilería.

El desfile propiamente dicho comenzó con el vuelo de 69 aeronaves agrupadas en 17 formaciones. Los primeros, dos cazas *F-18*, del Ala 15, y otros dos *F-5* del Ala 23; los últimos, los siete *C-101* de la patrulla *Águila*. Por primera vez en un acto de esta naturaleza participó el *Pilatus*, el nuevo avión de instrucción del Ejército del Aire.

El desfile terrestre arrancó con el paso de las unidades mecanizadas en el que participaron 17 acorazados, 97 vehículos de distintos tipos y 40 motos, además de *Leopardo*, *Pizarro*, *VEC*, *Lince*, *TOA*, obuses autopropulsados y once vehículos especializados en emergencias. Finalmente desfilaron las agrupaciones a pie, entre ellas, una sección de la gendarmería francesa con alumnos de intercambio.

Fue un día de satisfacción, señaló la ministra de Defensa, «de normalidad y de vida cotidiana tras la pandemia». Margarita Robles recordó que las Fuerzas Armadas han estado siempre con los ciudadanos más vulnerables en la emergencia sanitaria, en las nevadas, en el volcán de La Palma, trayendo refugiados de Afganistán y, ahora, llevando ayuda a Ucrania. «Tenemos unas Fuerzas Armadas —destacó— que son magníficas, bien formadas, profesionales y preparadas. Y sobre todo, algo que a mí me parece muy importante, muy humanas y muy cercanas a los ciudadanos». «Siempre están con la mejor disponibilidad, con un trabajo muy callado y arriesgando sus vidas», añadió.

Robles no se olvidó en el Día de las FAS de los hombres y mujeres que participan



La banda de música de la Brigada Rey Alfonso XIII, II de la Legión, por las calles de Huesca. Debajo, el Rey deposita una corona de laurel en el homenaje a los caídos.

en misiones en el extranjero y destacó el compromiso total de España con Ucrania, la OTAN, la Unión Europea y las Naciones Unidas, porque «es un compromiso de trabajar por la paz, la libertad y la seguridad».

### LA POBLACIÓN EN LA CALLE

Si los oscenses apostados desde primera hora de la mañana cerca de la tribuna real disfrutaron con el desfile, muchos más fueron los que se acercaron a la explanada del Palacio de Congresos. Por las mañanas, personas más mayores; por la tarde, más niños, muchos con sus colegios. Allí pudieron ver las evoluciones de los carros de combate *Leopardo* y *Pizarro*, al equipo USAR de la UME realizando un rescate y la exhibición de la Escuadrilla Cinológica de la ETESDA donde los perros detectaron drogas y explosivos escondidos y simularon la detención de un intruso que había entrado en una zona restringida.

Y, mirando al cielo, no perdieron detalle de las acrobacias imposibles de la patrulla *Aspa*, la destreza de los miembros de la compañía de esquiadores-escaladores descendiendo en rappel desde un helicóptero y de los saltos paracaidistas de la PAPEA y la Brigada Paracaidista.



## Las calles del centro de Huesca se llenaron de música durante el encuentro de bandas militares



La exhibición de la patrulla Aspa desató los aplausos de los espectadores. Debajo, José Luis maneja los mandos del simulador del avión A-400M bajo la supervisión del capitán Puentes.



El rocódromo fue muy visitado por los más pequeños. Debajo, demostración ecuestre en la plaza de toros.





Un visitante de la exposición escucha las explicaciones de una militar sobre los componentes de la cabina de un caza F-18.

## Los oscenses visitaron masivamente la exposición de material instalada en la explanada del Palacio de Congresos



Exposición sobre los 40 años de España en la OTAN que permaneció abierta durante seis días en Huesca.

«Es como un gran parque temático. Para una ciudad como Huesca es espectacular poder ver todo esto», exclamaba Pilar quien, junto a dos amigas, no se habían perdido ni una sola de las actividades programadas para el Día de las FAS.

No menos interés despertaron los vehículos y sistemas de armas que estaban expuestos en la zona. Obuses, TOA, *Mistral*, material de defensa NBQ, helicóptero *Tigre*, cabina del F-18, sección delantera del *Phantom*... También, un simulador del avión de transporte A-400M. Allí, siempre había cola para «pilotar» bajo las instrucciones del capitán Jorge Puentes. «La gente se lo pasa genial. Esa es la idea. Lo que queremos es acercar las Fuerzas Armadas a la sociedad civil y una de las maneras es que vean lo que hacemos, cómo disfrutamos nosotros y transmitir nuestra ilusión por volar», señalaba. Montse es una de las personas que se animó a coger los mandos. «Que nervios», decía mientras intentaba aterrizar en medio de un campo. «Qué bien me lo estoy pasando; esto no lo voy a poder hacer nunca más».

En el stand de la Fuerza de Guerra Naval Especial, el comandante Ginés Fernández cuenta que lo que más llama la atención de la gente es el *Rotinor*, la moto subacuática. «La gente también nos pregunta quienes somos —añade—. Y les explicamos que somos la unidad de operaciones especiales de la Armada, donde es muy difícil entrar pero las misiones que hacemos son muy atractivas».

Cerca de allí, Juan, un joven de 17 años, se ha puesto un *quillí* de camuflaje, coge un fusil de precisión *Barrett*, se lanza al suelo y se pone en posición de disparo en el stand de Infantería de Marina. «Conozco un poco del Ejército, lo justo. Aquí nos han explicado las misiones que hacen, cómo son las armas que utilizan, cómo es el escalafón... Me ha parecido muy interesante, me gusta, pero no me veo dentro».

Muchos jóvenes de los que se acercaron por ahí preguntaban cómo podían ser militares de esta unidad. La respuesta, contundente: «Primero, intentar ingresar en la Infantería de Marina, estudiar bastante porque no es fácil y después, si le cogen el gustillo... elegir entre sus diversas especialidades».

Elena Tarilonte

Fotos: Pepe Díaz/Hélène Gicquel



El Rey, con Pedro Sánchez y Jens Stoltenberg, en el acto institucional celebrado en el Teatro Real.



# CELEBRACIÓN DE UN ANIVERSARIO HISTÓRICO

## El Rey preside en Madrid el acto conmemorativo del ingreso en la OTAN

**D**ON Felipe presidió en el Teatro Real de Madrid, el pasado 30 de mayo, el solemne acto en el que se conmemoró el 40º aniversario del ingreso de España en la OTAN, que se produjo en la misma fecha de 1982. La ceremonia, a la que asistieron el presidente del Gobierno, Pedro Sánchez, y el secretario general de la Alianza Atlántica, Jens Stoltenberg, se celebró a un mes de que tenga lugar en Madrid, el 29 y el 30 de junio, la 30ª Cumbre de la organización, en la que se aprobará el nuevo Concepto Estratégico, hoja de ruta de la principal alianza militar del mundo para la próxima década.

En su intervención, Felipe VI afirmó que la adhesión fue «un paso histórico tras nuestra ejemplar transición hacia una sociedad democrática y moderna, que nos permitió integrarnos plenamente en la esfera política europea y atlántica y, en definitiva, internacional». «Nuestro país —recalcó— comenzaba a caminar por la senda que nosotros elegimos, para avanzar junto a otros pueblos que también creen en la libertad, los derechos humanos y la seguridad compartida».

El Monarca subrayó el compromiso de España con la disuasión y la defensa en el este de Europa, ante la amenaza que supone «la inaceptable agresión rusa contra

Ucrania», pero pidió a la OTAN que, además, «preste cada vez mayor atención» a los desafíos del sur, «donde el terrorismo de matriz yihadista amenaza directamente a nuestras sociedades». En este sentido, Don Felipe recordó que Madrid sufrió en 2004 el mayor atentado del terrorismo yihadista en suelo europeo.

Asimismo, el Rey puso en valor la participación de nuestras Fuerzas Armadas en las diferentes actividades y misiones aliadas en estas cuatro décadas y consideró que España contribuirá a que la Alianza resultante de la Cumbre sea «más fuerte, inteligente y eficiente y, por tanto, esté mejor

preparada para afrontar colectivamente un nuevo entorno de seguridad, sin duda más complejo».

Tras las interpretaciones de los himnos de España y de la OTAN, y la de la *Obertura Leonora nº 3 Op. 72ª* por la Orquesta Sinfónica de Madrid, intervinieron el presidente del Gobierno y el secretario general de la Alianza, y se desarrolló un coloquio entre los ex secretarios generales de la organización. El acto finalizó con un encuentro con los embajadores de los países aliados en el Consejo del Atlántico Norte.

Stoltenberg destacó que en el futuro España continuará desempeñando un «papel fundamental» en la Alianza y que «en este momento de competencia global cada vez mayor nuestra unidad es nuestra fortaleza».

Durante su discurso, Sánchez destacó que «España celebra 40 años de alianza con un grupo de países que comparten con nuestro país la misma idea de democracia, y unas sociedades que se gobiernan desde la libertad, la justicia, la igualdad y el pluralismo político».

La permanencia en la OTAN, añadió el presidente del Gobierno, «cumple una misión trascendental: nos permite ser lo que somos, y garantiza que seremos lo que España quiera ser. Porque no hablamos solo de una alianza militar, sino de un frente común en defensa de los principios que originan la prosperidad y el bienestar de nuestros pueblos».

A la ceremonia asistieron la presidenta del Congreso de los Diputados, Meritxell Batet; el presidente del Senado, Ander Gil; el del Tribunal Supremo y del Consejo General del Poder Judicial, Carlos Lesmes; los expresidentes del Gobierno Felipe González, José María Aznar y José Luis Rodríguez Zapatero; y los ex secretarios generales de la OTAN Willem Claes, Anders Fogh Rasmussen, George Robertson y Javier Solana. Por parte del Gobierno acudieron la vicepresidenta tercera, Teresa Ribera, y los ministros de Asuntos Exteriores, Unión Europea y Cooperación, José Manuel Albares; de Defensa, Margarita Robles; de Justicia, Pilar Llop; de Hacienda y Función Pública, María Jesús Montero; del Interior, Fernando Grande-Marlaska; de Agricultura, Pesca y Alimentación, Luis Planas, y de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática, Félix Bolaños.

Terminado el acto, se celebró un almuerzo ofrecido por Don Felipe y Doña Letizia en el Palacio Real.

**Santiago F. del Vado**



Rubén Somonte/MDE

Margarita Robles acompañó a los representantes permanentes del Consejo en su visita al Mando de Operaciones, en Retamares.

## Los embajadores del Consejo Atlántico, en España

LOS embajadores del Consejo del Atlántico Norte, acompañados por el presidente del Comité Militar de la OTAN, almirante Rob Bauer, asistieron el 30 de mayo a un encuentro en el Mando de Operaciones, en la base de Retamares, presidido por la ministra de Defensa, en el que se abordó la actual participación de nuestras Fuerzas Armadas en misiones y actividades aliadas. El encuentro formaba parte de los actos del 40º aniversario de la adhesión de España a la Alianza.

Margarita Robles reiteró que España está «completamente comprometida con la OTAN», organización que «es mucho más que una alianza militar, es una comunidad de valores», señaló. Durante la visita, en la que estuvo presente el comandante del Mando de Operaciones, teniente general Francisco Braco, la ministra y los embajadores del Consejo —entre ellos, el español Miguel Ángel Fernández Palacios— asistieron a una sesión informativa sobre nuestra contribución a las misiones de la Alianza, a cargo del jefe adjunto de Operaciones, general Francisco Javier Vidal.

Se celebró una conexión por videoconferencia con los mandos de algunas misiones españolas en la OTAN: la de apoyo a Irak; la de Policía Aérea del Báltico en Lituania; *enhanced Forward Presence* (eFP) en Letonia; con la fragata *Blas de Lezo* y el buque de acción marítima *Meteoro*, que participan, respectivamente, en los grupos navales permanentes y de contraminas; con la fragata *Reina Sofía*, integrada en la operación *Sea Guardian*, y con el buque *Juan Carlos I*. En la videoconferencia el general Carlos María Salgado Romero, jefe del contingente de Irak, anunció que España aspira a liderar la misión en 2023.

Un día antes, los embajadores y el presidente del Comité Militar visitaron el Centro de Operaciones Aéreas Combinadas de Torrejón (CAOC-TJ), donde su comandante, teniente general Fernando de la Cruz, expuso las capacidades del centro para el desempeño de su misión en el área asignada, desde las Azores hasta el mar Negro.



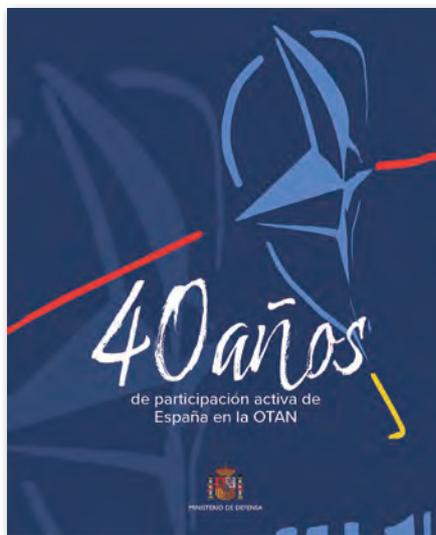
# UNA HISTORIA DE ÉXITO Y COMPROMISO

La presentación del libro *40 años de participación activa de España en la OTAN*, forma parte de los actos de cara a la Cumbre de Madrid, el 29 y 30 de junio

**E**SPAÑA se convirtió el 30 de mayo de 1982 en el miembro número dieciséis de la Organización del Tratado del Atlántico Norte. Desde entonces 125.000 hombres y mujeres de las Fuerzas Armadas españolas han participado en las operaciones de la OTAN y, «como hacen siempre, han entregado lo mejor para defender a España y el compromiso de nuestro país dentro de la Alianza Atlántica». Así lo expresaba la ministra de Defensa, Margarita Robles, el pasado 2 de junio, en la presentación del libro *40 años de participación activa de España en la OTAN*, como parte de los actos de cara a la Cumbre de la Alianza Atlántica que se celebrará en Madrid el 29 y 30 de junio.

Prologado por el secretario general de la OTAN, Jens Stoltenberg, el libro recoge las opiniones de las principales autoridades de la Defensa en España y traza un recorrido por las distintas fases de su participación en las operaciones de la Alianza Atlántica durante las últimas cuatro décadas.

Durante su presentación en la sede del Estado Mayor de la Defensa, en Madrid, Robles señaló que la realización de este libro era «obligada» en un año importante para España, ya que aparte de conmemorar el 40º aniversario de su adhesión, «es



el año en el que todos los miembros de la OTAN han querido poner de relieve la importancia de la participación de España en la Alianza, eligiendo Madrid como lugar para la celebración de la Cumbre».

## VALOR INCALCULABLE

El jefe de Estado Mayor de la Defensa (JEMAD), almirante general Teodoro López Calderón, que inauguró el acto de presentación, destacó que la adhesión a la OTAN

ha aportado a las Fuerzas Armadas españolas «un gran avance» en interoperabilidad técnica y táctica, acceso a la doctrina y participación combinada con otros países en ejercicios y operaciones reales, «un bien de incalculable valor» que ha transformado a las Fuerzas Armadas españolas al ritmo que demandaban los tiempos.

López Calderón recordó que el recorrido no ha estado «exento de sufrimiento», ya que 119 militares y civiles han perdido la vida en las 22 operaciones en las que nuestro país ha participado bajo el mando de la Alianza.

En la presentación del libro, el adjunto para Operaciones al jefe de Estado Mayor del MOPS, general de brigada Francisco Vidal, señaló que, en sus páginas «van a encontrar ustedes el trabajo y la dedicación de nuestras FAS, puestas a disposición de la OTAN en estos 40 años, y también de la sociedad española. Léanlas con cariño, porque recogen la historia de más de 125.000 militares al servicio de España». En la actualidad, nuestro país se encuentra entre los cinco primeros de la OTAN en la puesta a disposición de medios y capacidades, y es el séptimo aliado en aportación de efectivos.

Tanto el JEMAD como la ministra defen- dieron la vigencia actual de la Alianza Atlántica, destacando la relevancia de la próxima



La ministra de Defensa preside la presentación del libro, junto al JEMAD (derecha) y el adjunto para operaciones del MOPS.

Cumbre de Madrid, en la que culminará un profundo proceso de transformación y de la que saldrá el nuevo Concepto Estratégico, que definirá la naturaleza y el propósito de la OTAN para los próximos diez años.

«Una organización como la OTAN es hoy más necesaria que nunca. Se puede decir claramente y sin complejos que tiene un objetivo claro, que es la defensa de la paz global, de nuestras comunidades de valores, de nuestra libertad y de nuestra seguridad», dijo la ministra de Defensa. Robles añadió que Madrid está preparando «con verdadero entusiasmo» una cumbre que será también especial, ya que abordará las candidaturas de adhesión de Finlandia y Suecia, y a la que acudirán los líderes de Australia, Nueva Zelanda, Japón y Corea del Sur.

En un momento clave en el panorama internacional, tras la invasión de Ucrania por parte de Rusia, la ministra afirmó que España no quiere dejar de mirar hacia lo que ocurre en el flanco sur, en África y, más concretamente, en la zona del Sahel.

#### LOS PRIMEROS AÑOS

La Alianza había nacido con la firma del Tratado de Washington en 1949, por el que doce naciones de ambos lados del Atlántico se comprometieron a defenderse mu-

tuamente, y de manera solidaria, en caso de que una de ellas sufriera algún tipo de agresión. Tras las elecciones generales del 28 de octubre de 1982, se abrió en España un período de reflexión que culminó con un referéndum el 12 de marzo de 1986, en el que un 52,54 por 100 de la población votó a favor de la adhesión a la OTAN.

La incorporación se materializó de una manera especial y atípica. Inicialmente se situó fuera de su estructura militar y con unas relaciones marcadas por seis Acuerdos de Coordinación. En la década de los 90, la confianza en España se consolidó gracias al buen hacer de nuestras Fuerzas

**Más de  
125.000 militares  
españoles han  
participado en 22  
misiones de la  
Alianza Atlántica**

Armadas en las misiones de paz de Naciones Unidas (Centroamérica, África, los Balcanes) y a acontecimientos como los Juegos Olímpicos de Barcelona o la Conferencia de Paz de Madrid sobre el conflicto palestino-israelí, que pusieron al país en primera línea de la atención internacional.

Progresivamente fue aumentando la influencia española en la OTAN y nuestros militares empezaron a tener responsabilidades decisorias. En el debate de las ideas, nuestro país propuso el cambio de una organización de carácter estático y defensivo a otra más ágil y expedicionaria, y contribuyó a ir girando la atención de la Alianza hacia el sur. Muy significativa fue la aprobación, en la Cumbre de Estambul de 1994, del Diálogo Mediterráneo, iniciativa de la que España fue una gran impulsora.

En 1995, al terminar la guerra civil en Bosnia-Herzegovina, en la que la OTAN había intervenido en apoyo a la ONU, la Alianza eligió a un español, Javier Solana, como secretario general. El ciclo exitoso se completaba con la Cumbre de Madrid de 1997, en la que se da luz verde a la nueva orientación de la OTAN, cuya atención ya no se concentra exclusivamente en una dirección, sino que se distribuye en todo el arco del entorno europeo.

# España se encuentra entre los cinco primeros países de la OTAN en la puesta a disposición de medios y capacidades

Pese a la no incorporación a la estructura militar, nuestros contingentes estaban cada vez más presentes en los ejercicios y maniobras de la OTAN. La consecuencia evidente fue que la modalidad de participación mediante los Acuerdos de Coordinación había quedado superada. La integración plena en la estructura militar se presentaba como la solución más lógica y así se llevó a cabo el 1 de enero de 1999, lo que supuso el establecimiento de una Representación Militar Permanente y el derecho a intervenir en los procesos militares de decisión aliados.

pea, reforzar la excelencia industrial y tecnológica y atender a las necesidades de las poblaciones de zonas en conflicto.

## MISIONES

España ha participado en 22 operaciones aliadas en todo el mundo, en las que han intervenido más de 125.000 hombres y mujeres, que han prestado su servicio y defendido la paz y la seguridad internacionales. Actualmente, hay unos 1.300 militares españoles desplegados bajo bandera de la OTAN. Así, 506 miembros del Ejército

El libro recoge, asimismo, la participación en otras misiones aliadas durante estas cuatro décadas. Como *Sharp Guard*, que controló entre 1993 y 1996 el bloqueo marítimo del Adriático, en el marco de las sanciones económicas y el embargo de armas impuesto por la ONU en el conflicto de la ex Yugoslavia. España aportó cinco fragatas, un buque de apoyo logístico, un submarino y un avión de patrulla marítima, con un total de 1.000 militares de forma simultánea. Poco después se desplegó el destacamento *Ícaro* del Ejército del Aire



De izquierda a derecha, un blindado español en Bosnia-Herzegovina; grupo de militares de países aliados a la entrada del cuartel general de Bétera; una fragata

Veintitrés años después, España ocupa cuatro puestos de oficial general de forma permanente y cinco de manera rotatoria. Son unos 450 los militares de nuestro país que ocupan puestos de responsabilidad en las distintas estructuras de la OTAN, lo que nos sitúa entre los cinco aliados más comprometidos. Figuramos en el octavo lugar en la contribución financiera, el quinto en la puesta a disposición de medios y capacidades y el séptimo en aportaciones de efectivos a las misiones.

En la actual OTAN de 30 naciones con distintos intereses y percepciones, en la que han surgido nuevas dinámicas que afectan a la seguridad —migraciones masivas, crisis económicas, ciberespacio, pandemias, cambio climático...—, la contribución española se articula en cuatro ejes: fortalecer la defensa colectiva, promover la máxima colaboración con la Unión Euro-

de Tierra y 125 vehículos forman parte en Letonia de la operación *Presencia Avanzada reforzada* (eFP, por sus siglas en inglés), que se incrementará con el envío de una batería de misiles antiaéreos y 100 militares. Desde Lituania, ocho cazas *F-18* del Ejército del Aire controlan la seguridad del espacio aéreo de los países bálticos; en Turquía, una unidad *Patriot*, con 149 militares, defiende a la población de Adana frente a la amenaza de misiles balísticos; 114 miembros de nuestras Fuerzas Armadas apoyan la misión de la Alianza en Irak (NMI, por sus siglas en inglés); unidades de la Armada integradas en las agrupaciones navales permanentes de la OTAN proporcionan presencia marítima con buques escolta y cazaminas; y se interviene con medios navales y aéreos en la operación *Sea Guardian*, de seguridad marítima y lucha contra el terrorismo en el Mediterráneo.

en la base aérea de Aviano (Italia), desde el cual se actuó entre 1993 y 1999 en las operaciones *Deny Flight*, *Deliberate Force* y *Allied Force*. En esos años, unos 3.500 militares formaron parte de *Ícaro*.

En tierra, nuestras tropas iniciaron en 1992 su presencia en el conflicto de Bosnia-Herzegovina con la boina azul de Naciones Unidas, para sustituirla, el 15 de diciembre de 1995, por la nueva boina que los ponía al servicio de la OTAN. Al principio, la operación aliada (IFOR, Fuerza de Implementación) fue para hacer cumplir los acuerdos de paz de Dayton; después, en diciembre de 1996, se pasó a la misión de la SFOR (Fuerza de Estabilización). Entre 1995 y 2004, año en que fue transferida a la UE, llegaron a intervenir unos 46.000 militares.

España intervino también en Kosovo, donde se desplegó en 1999 una Fuerza Multinacional liderada por la OTAN para

verificar el proceso de paz. Diez años después, nuestro país finalizó su presencia en KFOR, en la que desplazó a 23.000 militares. En los Balcanes se intervino también en las misiones *Alpha-Romeo*, de Albania (1999), y *Essential Harvest* en la República de Macedonia, hoy Macedonia del Norte.

Tras los atentados del 11-S en Estados Unidos, *Active Endeavour* es, hasta el momento, la única operación de defensa colectiva de la OTAN surgida por aplicación del artículo 5º de su Tratado. En ella colaboró España regularmente entre 2001 y 2016, aportando unidades navales, centros en tierra y medios civiles para supervisar el tráfico marítimo.

*Respuesta Solidaria II*, primera misión humanitaria en la historia de la OTAN,

más, nuestro país evacuó a más de 2.400 ciudadanos afganos y se convirtió en el principal centro de operaciones de la UE y socio clave de Estados Unidos en la acogida de refugiados procedentes del país asiático.

### ESTRUCTURAS Y CAPACIDADES

Dentro de la Estructura de Mando, nuestro país acogió en Retamares (Madrid) el Cuartel General Subregional Conjunto Sudoeste, transformado después en el Mando Componente Terrestre. Actualmente, se cuenta con el Centro de Operaciones Aéreas Combinadas de Torrejón (CAOC-TJ). En la Estructura de Fuerza se aporta el Cuartel General Marítimo de Alta Disponibilidad (SPMARFOR), en Rota (Cá-

el ámbito naval, además de la capacidad de mando y control embarcado (SPMARFOR), la Armada aporta buques anfibios con capacidad aeronaval, la Brigada de Infantería de Marina, fragatas, buques de aprovisionamiento logístico, submarinos y cazaminas. En el aeroespacial, el Ejército del Aire participa en el Sistema Integrado de Defensa Aérea y Misiles de la OTAN con sus sistemas de radares y aviones en alerta, y ofrece capacidades de transporte aéreo, aviones de reabastecimiento en vuelo, medios de evacuación médica y de inteligencia, vigilancia y reconocimiento.

Parte de todas estas capacidades son puestas a disposición de la Alianza para integrarse en la Fuerza de Respuesta, con el fin de ser empleadas de forma casi



Fotos: Archivo RED

integrada en las fuerzas navales permanentes de la OTAN; campo de refugiados en Albania y destacamento del Ejército del Aire en misión de policía aérea en Lituania.

que se lanzó para socorrer a las víctimas del terremoto de Pakistán de octubre de 2005, contó también con nuestra participación. Fue asignada a la 5ª Fuerza de Respuesta (NRF-5) y España lideró el componente terrestre a través del Cuartel General de Bétera.

Asimismo, España intervino en *Ocean Shield*, para luchar contra la piratería en el golfo de Adén y en el Índico Occidental, de 2009 a 2016; y *Unified Protector*, para hacer cumplir en 2011 el embargo de armas y la zona de exclusión aérea sobre Libia.

En Afganistán, la OTAN asumió en 2003 el mando de la Fuerza Internacional de Asistencia para la Seguridad (ISAF), que fue reemplazada en 2014 por *Resolute Support*, finalizada en 2021. Durante los dos últimos decenios, casi 30.000 militares españoles se desplegaron en Afganistán y 102 perdieron su vida. Ade-

diz, y el Cuartel General Terrestre de Alta Disponibilidad (HQ NRDC-ESP), en Bétera (Valencia). Se contribuye también a esta Estructura a través del Cuartel General del Eurocuerpo, ofrecido a la OTAN. Asimismo, en nuestro territorio se encuentra el Centro de Excelencia contra Artefactos Explosivos Improvisados (C-IED CoE), de Hoyo de Manzanares (Madrid), y el Programa de Liderazgo Táctico (TLP), de la base aérea de Albacete.

Igualmente, España pone a disposición de la Alianza importantes capacidades. En el ámbito terrestre, es uno de los pocos países que pueden apoyar despliegues aliados de entidad Cuerpo de Ejército, gracias al HQ NRDC-ESP. Además, el Ejército de Tierra puede proporcionar medios de apoyo al combate para despliegues de entidad División, y la Guardia Civil capacidades de fuerza de tipo gendármico. En

inmediata en caso de necesidad. En la punta de lanza de esta Fuerza, la Fuerza Conjunta de Muy Alta Disponibilidad (VJTF), España asumió el liderazgo de la primera VJTF y aportó el grueso de fuerzas. Asimismo, nuestras Fuerzas Armadas participan en 32 de los 86 proyectos de cooperación internacional *Smart Defense* y son líderes en uno de ellos, sobre instrucción y adiestramiento para la defensa contra misiles balísticos.

«España —señala el libro— aporta mucho a la Alianza, y también recibe mucho de la OTAN y de nuestros aliados». Según se expone, «no solo se beneficia de la defensa colectiva, a través del compromiso y la solidaridad por parte de nuestros aliados, sino que también adquiere ventajas en adiestramiento, preparación, capacidades, sinergias y un largo etcétera».

**Santiago F. del Vado**

---

## MISIONES INTERNACIONALES

---

Margarita Robles visita en Lituania al contingente español que refuerza la seguridad de las repúblicas bálticas

# DEFENSA AÉREA EN EL FLANCO ESTE



**D**ESDE el 1 de abril, ocho aviones de combate F-18 y 140 efectivos del Ala 12 (con base en Torrejón de Ardoz) están asignados a la Policía Aérea del Báltico, una misión a la que los países miembros de la OTAN contribuyen con carácter rotativo y que garantiza la defensa colectiva aliada dentro del espacio aéreo de las repúblicas bálticas. El pasado 23 de mayo, la ministra de Defensa, Margarita Robles, visitó el destacamento español, en la base aérea de Siauliai (Lituania), y allí puso en valor su «labor crucial» para la consecución de la paz en unos «momentos difíciles», por la invasión rusa de Ucrania, tras la que han asumido otras tareas, como la vigilancia fronteriza o el entrenamiento con otras fuerzas de la Alianza desplegadas en el flanco oriental.

«Es un orgullo saber que nuestras Fuerzas Armadas trabajan siempre por y para la paz con eficacia, formación y preparación», dijo la ministra en unas palabras de agradecimiento dirigidas a los integrantes del destacamento, a la vez que mostraba su deseo de que «esta guerra termine pronto». «La OTAN y España, como aliado serio y comprometido que es, tienen y tendrán siempre con vosotros una enorme deuda de gratitud. Enhorabuena por hacer que España tenga presencia internacional», agregó Robles, que viajó a Lituania acompañada del jefe de Estado Mayor de la Defensa (JEMAD), almirante general Teodoro López Calderón.

A su llegada a la base aérea de Siauliai, la ministra, a quien también acompañaba el embajador de España en el país báltico, José María Robles, fue recibida por el jefe de Estado Mayor de la República de Lituania, teniente general Valdemaras Rupsys; el vicepresidente de Defensa Nacional, Zilvinas Tomkus; y el jefe interino de la base aérea, teniente coronel Eligijus Ruksnaitis.

La titular de Defensa se trasladó posteriormente a las instalaciones del contingente español, donde asistió al izado de la bandera y a un acto de homenaje a los caídos, en conmemoración del Día de las Fuerzas Armadas que se celebraría el 28 de mayo.



Los cazas del Ala 12 se mantienen preparados en los hangares de alarma, desde donde despegan en caso de necesidad con un tiempo de reacción y puesta en vuelo de quince minutos.

El Destacamento Aéreo Táctico (DAT) *Vilkas* (que significa lobo en lituano) está compuesto sobre efectivos del Ala 12, aunque lo integran quince unidades diferentes, bajo control operativo del Mando de Operaciones (MOPS). Seis de los cazas españoles están cedidos bajo control de la Alianza y los dos restantes permanecen bajo control nacional para asegurar el cumplimiento de la misión.

El JEMAD se sumó a los agradecimientos de la ministra hacia la labor del destacamento, al que definió como «un

prestigio para nuestras Fuerzas Armadas que ayuda en todas las relaciones de alto nivel que se pueden tener en el ámbito de la Alianza Atlántica».

### IDENTIFICACIÓN DE AERONAVES

El pasado 1 de abril los aviones del DAT *Vilkas* entraron en servicio *Quick Reaction Alert* (QRA), que permite proporcionar policía aérea con aviones de caza en un tiempo de reacción y puesta en vuelo de quince minutos, capaces de interceptar aeronaves no identificadas u hostiles en el espacio aéreo del este de la Alianza.

El contingente se compone de una plana mayor de apoyo al mando, y secciones de Fuerzas Aéreas, de material (la más numerosa), una sección CIS, otra de apoyo y protección de la fuerza, un equipo de sanidad de entidad *Role 1*, un equipo de controladores de interceptación y operadores de *Link*. Todos operan desde Siauliai, con excepción de los controladores y los operadores de *Link*, que están desplegados en el CRC de Karmelava, en la ciudad de Kaunas.



Desde su entrada en servicio los aviones españoles han realizado 220 salidas y 400 horas de vuelo, entre ejercicios y alertas *alpha scramble*.

# MISIONES INTERNACIONALES



Uno de los pilotos explica a la ministra de Defensa cómo son los aviones y sus características de vuelo, en el transcurso de su visita a las instalaciones del destacamento.

Desde su entrada en servicio los cazas españoles han realizado 220 salidas y un total de 400 horas de vuelo. La ministra de Defensa asistió a una sesión informativa a cargo del jefe del destacamento, teniente coronel David Soto Martínez, en la que este explicó que su misión «es solo la punta del iceberg de un complejo sistema de defensa aérea en el que estamos completamente integrados».

A continuación, Robles visitó uno de los hangares de alarma desde donde despegan, en caso de necesidad, los F-18 del Ala 12. Allí pudo comprobar de primera mano el funcionamiento del servicio QRA y conversó con uno de los pilotos que le explicó cómo son los aviones y sus características de vuelo. Posteriormente, se encontró también con personal de vuelo, de mantenimiento y con mecánicos, quienes le expusieron el trabajo que realizan.

El espacio aéreo aliado del noreste de Europa es ruta habitual de aeronaves rusas. Su tráfico en esta zona es constante ya que Lituania comparte frontera con Bielorrusia y con el enclave ruso de Kaliningrado. La mayoría de ellos vuelan identificados y cumpliendo los criterios internacionales, pero cuando no lo hacen (si vuelan sin identificar, sin plan de vuelo y con los transpondedores apagados) es misión de los cazas de la OTAN salir a su encuentro para disuadirles de entrar en su espacio aéreo. El encargado de alertar de

ello es el Centro de Operaciones Aéreas Combinadas de Uedem (Alemania), responsable de controlar el espacio aéreo en esta zona.

En el momento de la visita de la ministra de Defensa, el Ejército del Aire había realizado ya una docena de misiones reales de interceptación. Todas ellas protagonizadas por entre una y cuatro aeronaves rusas, según detalló a Europa Press el

teniente coronel David Soto. Cuando los cazas españoles interceptan vuelos rusos, muchos de ellos responden de forma amistosa, explicó el jefe del destacamento. Otros, sin embargo, realizan maniobras de provocación, aunque sin ser nunca agresivos, puntualizó.

A causa de las medidas tomadas en el flanco este de la OTAN tras la invasión de Ucrania por parte de Rusia, el destacamento ha asumido otras misiones, como las patrullas de vigilancia de fronteras en los países bálticos y las llamadas misiones eVA (*enhanced Vigilance Activity*), de refuerzo de la vigilancia en algunas zonas.

Asimismo, y también en relación con la crisis de Ucrania, la Alianza ha decidido reforzar las tareas de integración y de entrenamiento, por un lado entre los diferentes tipos de cazas desplegados en el flanco oriental y, por otro, intensificando los vuelos para integrarse con medios pertenecientes al mando componente terrestre y naval.

Junto a los aviones españoles, cuatro JAS 39 Gripen de la Fuerza Aérea de la República Checa prestan el mismo servicio en la base de Siauliai como nación de apoyo a la misión. También realizan ejercicios conjuntos con las fuerzas aéreas de Francia (que aporta cuatro *Mirage F5*) y de Bélgica (cuatro *F-16 Fighting Falcon*) y que están desplegados en la base de Amari, en Estonia.



Los militares del destacamento *Vilkas* proceden de diversas unidades del Ejército del Aire. Se incorporaron a la misión el 1 de abril y permanecerán en Lituania hasta el 31 de julio.

Antes de finalizar la visita, la ministra mantuvo un encuentro con el viceministro de Defensa Nacional de la República de Lituania, Zilvinas Tomkus, quien agradeció la presencia continua de efectivos españoles en la zona. «Es muy importante para nosotros que sus soldados estén en Lituania. Le doy las gracias por estar aquí y porque sus soldados estén protegiendo la seguridad en nuestra región», dijo el viceministro lituano.

### OCHO PARTICIPACIONES DE ESPAÑA

La incorporación de los países bálticos a la OTAN en 2004 supuso la ampliación del espacio aéreo aliado al noreste de Europa fronterizo con Rusia. La Alianza, atendiendo a su compromiso de solidaridad y con el objetivo de contar con capacidad de defensa aérea en todo su territorio decidió crear la BAP, para suplir la carencia de una fuerza aérea de combate de los nuevos miembros, Estonia, Letonia y Lituania.

Tras la invasión de la península de Crimea por parte de la Federación Rusa, la Alianza implementó en 2014 una serie de medidas de disuasión y respuesta entre las que se encontraba la integración de todos los sistemas de defensa aérea OTAN, lo que implicó la integración de los destacamentos del BAP en dicho plan, y el refuerzo también de la zona sur (Rumanía y Bulgaria).

Desde 2006, España ha participado en ocho ocasiones en esta misión y ha ejercido como país líder en cuatro de ellas. Los F-18 del actual destacamento finalizará su servicio próximo 1 de agosto, cuando serán relevados por aviones húngaros.

Entre el 22 de agosto y el 12 de septiembre de 2022 está previsto el despliegue de cuatro Eurofighter de las Fuerzas Armadas españolas en Estonia, en apoyo del destacamento aéreo alemán que desplegará en dicho país y para realizar actividades de interoperabilidad de Eurofighter alemanes y españoles.

### CONDECORACIÓN AL ALA 14

Será la tercera contribución de España este año a una misión de policía aérea de la OTAN, tras la actual de Lituania y la realizada en Bulgaria entre el 11 y el 31

## REFUERZO EN EL FLANCO ORIENTAL DE LA OTAN

EN respuesta al ataque de Rusia contra Ucrania, la OTAN ha aumentado sustancialmente el número de aviones de combate en alerta a lo largo del flanco oriental para proteger a sus estados miembros de posibles agresiones.



de febrero, en este caso con cuatro Eurofighter y 130 militares del Ala 14. La unidad recibió una condecoración el pasado 29 de abril de manos del presidente de la República de Bulgaria, Rumen Radev, en un acto celebrado en la base aérea de Torrejón de Ardoz. Radev se congratuló por la «exitosa cooperación» de los dos países y por «la increíble profesionalidad» de los

miembros del Ejército del Aire. «Vuestro despliegue ha sido un tremendo éxito; sin embargo, lo más importante en cualquier misión son las personas. Quería expresar mi gratitud a pilotos, técnicos y personal del Ala 14 por su compromiso, por su probada profesionalidad y su liderazgo», subrayó Radev.

Víctor Hernández/Fotos: Hélène Gicquel

## El destacamento Vilkas tiene desplegados 140 militares y ocho aviones F-18

---

**TENIENTE CORONEL DAVID SOTO MARTÍNEZ, JEFE DEL DESTACAMENTO VILKAS**

---

# «BUSCAMOS SALVAGUARDAR EL ESPACIO AÉREO DE LA OTAN»

Destaca que «la seguridad es la principal premisa» en las misiones de policía aérea

**A** más de 3.000 kilómetros de España, 140 militares y ocho aviones *F-18* han alcanzado este mes de junio el ecuador de su despliegue en Lituania. «Es una misión defensiva en tiempo de paz, cuyo objetivo es preservar la integridad del espacio aéreo de la OTAN, a la vez que se contribuye a la disuasión de cualquier amenaza dentro de sus fronteras». Así lo explica el jefe del destacamento *Vilkas*, teniente coronel David Soto Martínez. Es natural de Cartagena, tiene 44 años y en su hoja de servicios acumula más de 2.000 horas de vuelo, principalmente en *F-18*, como piloto instructor y probador.

—¿Qué importancia tiene la policía aérea del Báltico para el conjunto de la OTAN?

—Hemos de partir de la premisa de que preservar la integridad del espacio aéreo de la Alianza es una tarea de defensa colectiva. Por ello, la OTAN estableció en su día acuerdos con aquellas naciones que carecen de las capacidades para garantizar los estándares de seguridad aérea necesarios. Como bien sabe, los países bálticos se encuentran entre esas naciones.

Con eso en mente, evidentemente podemos afirmar que la importancia de esta misión es máxima. La policía aérea de la OTAN garantiza la integridad del espacio aéreo de los aliados y protege a

las naciones de la Alianza manteniendo aeronaves en alerta las 24 horas del día, los siete días de la semana, dentro del área de responsabilidad de SACEUR.

Los *alpha scramble* de la policía aérea responden a aeronaves militares y civiles que no siguen las normas internacionales de vuelo y que se acercan al espacio aéreo de la Alianza. Lo que buscamos es salvaguardar el espacio aéreo de la OTAN.

—¿En qué ha cambiado esta misión tras la invasión de Ucrania?

—En esencia, no ha cambiado; continúa siendo una misión en tiempo de paz en la que naciones OTAN, bajo contribución voluntaria, proporcionan unas capacidades aéreas defensivas que los países bálticos no pueden proporcionar con sus propios medios.

Por poner énfasis en algún aspecto, en estos momentos, más que nunca, se busca realizar una misión impecable, priorizando la seguridad en las operaciones y sin cometer ningún error que pueda ser mal interpretado por terceros países y que pueda ocasionar una escalada de tensión no deseada.

—¿Cómo está organizado el contingente español?

—Actualmente somos 140 militares, 130 con carácter permanente y diez que se han activado temporalmente para reforzar el contingente en tareas de

mantenimiento de aeronaves. Está contemplado un pequeño relevo intermedio de algunos miembros del destacamento, fundamentalmente de pilotos, controladores y personal sanitario, manteniendo la mayoría del personal durante todo el despliegue.

Estamos constituidos como un DAT (destacamento aéreo táctico); funcionamos como una pequeña unidad y con todas las capacidades necesarias para operar autónomamente. La composición es la típica de un contingente de este tipo: una plana mayor de apoyo al mando, una sección de Fuerzas Aéreas, una sección de material (la más numerosa), una sección CIS, otra de apoyo y protección de la fuerza, un equipo de sanidad de entidad *Role I*, un equipo de controladores de interceptación y operadores de *Link*.

Todo el DAT está operando desde Siauliai, con excepción de los controladores y los operadores de *Link*, que están desplegados en el CRC de Karmelava, en la ciudad de Kaunas.

—¿Cuántas salidas al aire y horas de vuelo realizan los aviones cada semana?

—La realidad es que no se puede establecer un número fijo de vuelos semanales. El DAT proporciona cazas de QRA (alerta de reacción rápida) con un estado de disponibilidad permanente, por lo que estamos preparados 24/7



Hélène Gicquel

para despegar en menos de 15 minutos siempre que se dé la orden desde el Centro de Operaciones Aéreas Combinadas de Uedem, que es quien ostenta desde OTAN nuestro mando táctico.

Adicionalmente, se realizan actividades de vigilancia, tanto sobre los países bálticos como sobre Polonia, proporcionando respuesta inmediata ante cualquier imprevisto. Y, por último, también participamos en misiones de integración e interoperabilidad con otros países en el contexto de ejercicios organizados por la OTAN.

En suma, el esfuerzo realizado en salidas y horas de vuelo es grande. A modo de ejemplo, durante los dos primeros meses de misión se han realizado más de 220 salidas, superando las 400 horas de vuelo.

**—¿Qué tipo de incidencias son más habituales?**

—La mayor parte ocurren cuando una aeronave, por algún motivo, no cumple con las reglas de vuelo establecidas internacionalmente y no puede ser identificada por los sistemas de control de tráfico aéreo. Esto puede suceder por no disponer de un plan de vuelos, por no estar en contacto radio con las agencias de control o por no estar codificando el transpondedor asignado.

Hasta la fecha, en lo que a nuestro destacamento se refiere, este tipo de hechos han ocurrido principalmente con aeronaves de la Federación de Rusia volando sobre aguas internacionales cuyo espacio aéreo es de responsabilidad de la OTAN.

**—¿Cómo actúan los cazas para interceptar e identificar una aeronave desconocida?**

—Si tuviera que elegir una palabra diría que con seguridad, que es la principal premisa que tenemos cuando realizamos nuestra misión. Por supuesto, nuestros cazas realizan la interceptación e identificación siguiendo las normas establecidas por la OACI (Organización de Aviación Civil Internacional).

Siempre que las circunstancias lo permitan la aproximación se realiza por la izquierda y a la misma altura, de forma que el comandante de la aeronave interceptada pueda vernos. Adicionalmente, se realiza una foto de la aeronave interceptada, que luego se remite para su análisis por los cauces establecidos.

**—¿Cómo es la convivencia con otras fuerzas desplegadas en Siauliai?**

—La relación con el resto de las naciones presentes en la base es excelente. Más estrecha con Lituania, que como nación anfitriona nos proporciona las instalaciones y los servicios de aeródromo necesarios para poder realizar nuestra misión. También mantenemos muy buenas relaciones con los compañeros de la República Checa, presentes en la base como nación de apoyo a la misión de policía aérea con sus *JAS-39 Gripen*. Con ellos realizamos asiduamente misiones de entrenamiento e interoperabilidad en el entorno OTAN.

**—¿Se relacionan con la población local lituana?**

—Sí. De dos formas. En primer lugar, en el área de influencia, con visitas que recibimos de grupos de diversa índole: colegios, asociaciones, etcétera. A través de estas visitas damos a conocer el trabajo del destacamento y nuestro compromiso con el resto de miembros de la Alianza en general, y con los países bálticos en particular.

Y en segundo lugar, en el área de la cooperación cívico-militar (CIMIC). Ya hemos realizado una donación de material de compañías españolas a un orfanato local que acoge a 40 niños con diferentes grados de discapacidad. Mediante estas acciones CIMIC se proyecta una imagen muy positiva de las Fuerzas Armadas españolas y del DAT en el ámbito local y nacional.

**Víctor Hernández**



Rubén Somonte/MDE

Margarita Robles, con Amparo Valcarce, Esperanza Casteleiro y Adoración Mateos (de dcha. a izda.), en la toma de posesión.

# NOMBRAMIENTOS en Defensa

Amparo Valcarce, secretaria de Estado; Esperanza Casteleiro, directora del CNI; Adoración Mateos, subsecretaria; y el general José Ramón Velón, director de Personal

**E**L Gobierno ha nombrado a algunos de los principales colaboradores de Margarita Robles en la gestión del Departamento: Amparo Valcarce, secretaria de Estado de Defensa (SEDEF); Esperanza Casteleiro, secretaria de Estado directora del Centro Nacional de Inteligencia (CNI); Adoración Mateos, subsecretaria, y el general de división José Ramón Velón Ororbía, director general de Personal. Las tres primeras fueron designadas en el Consejo de Ministros del 10 de mayo y prometieron sus cargos en la sede del Ministerio dos días después, el 12, mientras que el cuarto fue nombrado en el Consejo del día 17.

«Es un acto de pura continuidad», señaló Margarita Robles en la toma de posesión de tres mujeres que, según manifestó, «se han caracterizado desde hace muchísimos años por su vocación de servicio a España». Hasta su nombramiento, la ahora secretaria de Estado de Defensa era subsecretaria, la directora del CNI ocupaba el cargo de SEDEF y la subsecretaria era directora general de Personal.

«Continuidad con los máximos objetivos, pensando en España, en la seguridad y la defensa», subrayó Robles, que quiso rendir homenaje a los más de 120.000 hombres y mujeres de las Fuerzas Armadas, al personal civil del Minis-

terio y a las 3.000 personas que trabajan en el CNI, así como a los fallecidos. «Estamos haciendo esfuerzos en inversiones, en innovación, en tecnología, en plantar cara a las nuevas amenazas», indicó la ministra de Defensa, quien agregó que desde el Departamento «vamos a ganar todas las batallas que sean necesarias en favor de los españoles, de los derechos, la libertad y la democracia».

## RECONOCIMIENTO

Tras prometer el cargo, Esperanza Casteleiro elogió el «esfuerzo y dedicación» de su antecesora, Paz Esteban, «compañera de tantos años y tanto camino», que estaba presente en el acto. La nueva

directora del CNI, que ha regresado al Centro donde desarrolló gran parte de su carrera, afirmó que asume la responsabilidad «con ilusión, lealtad y humildad», pero también «sin vacilaciones, con la tranquilidad de saber dónde voy a estar y de conocer bien a las personas con las que voy a colaborar», las cuales, dijo, se entregan a su labor «discretamente y con la menor exposición posible».

Casteleiro recordó a los compañeros caídos en acto de servicio, «porque nos acompañan siempre y, con su memoria y ejemplo, nos obligan a mucho». Aseguró «entender profundamente y con todos sus matices la misión» que se le ha encomendado, con unas amenazas a la paz, seguridad y convivencia democrática «que exigen de los servicios de inteligencia una nueva orientación, máxima cooperación, transparencia y alta capacitación tecnológica para proporcionar la necesaria protección y seguridad de las comunicaciones, las personas y el conjunto de la sociedad».

Por su parte, Amparo Valcarce expresó su voluntad de «continuar el esfuerzo por dotar a nuestras Fuerzas Armadas de los mejores equipos y sistemas, conjugando la colaboración internacional, especialmente con nuestros socios europeos». Proyectos como los del submarino S-80, el avión de combate Eurofighter o el vehículo VCR 8x8 son ejemplos del éxito logrado con el desarrollo de las capacidades de la industria nacional, «un esfuerzo que requiere seguir incrementando el Presupuesto de Defensa», advirtió la SEDEF, que cinco días después de su toma de posesión, el 17 de mayo, compareció en la Comisión de Defensa del Senado para responder a preguntas de los parlamentarios.

Valcarce se refirió, asimismo, a la necesaria transformación digital y otros asuntos que marcan las líneas estratégicas del Ministerio de Defensa, con iniciativas como la nueva Base Logística del Ejército de Tierra en Córdoba.

Adoración Mateos, que agradeció a su antecesora los «importantes logros alcanzados en la gestión e impulso de la política de personal», anunció que sus principales líneas de actuación se orientarán a «potenciar al máximo el talento y la vocación de servicio del personal, sin perder de vista los objetivos de la Agenda 2030 de Naciones Unidas».

Santiago F. del Vado



**AMPARO VALCARCE GARCÍA**  
> **Secretaria de Estado de Defensa**

**N**ACIDA en Fabero (León), es catedrática de Geografía e Historia. Fue docente, directora de instituto e inspectora de educación. En la política ha ejercido como diputada del Congreso, secretaria de Estado de Servicios Sociales, Familias y Discapacidad en el Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales, delegada del Gobierno en la Comunidad de Madrid y parlamentaria de la Asamblea de Madrid. Ha sido directora general de Reclutamiento y Enseñanza Militar y subsecretaria.



**ESPERANZA CASTELEIRO LLAMAZARES**  
> **Secretaria de Estado directora del CNI**

**M**ADRILEÑA, es licenciada en Filosofía y Ciencias de la Educación. En el CNI, donde ingresó en 1983, ha ocupado diversos puestos en unidades centrales y del despliegue en el exterior. Se responsabilizó de la Secretaría General del Centro y fue jefa de la Unidad de Inteligencia del CNI en el Centro de Inteligencia contra el Terrorismo y el Crimen Organizado. Entre 2018 y 2020 dirigió el Gabinete de la ministra de Defensa, y después fue secretaria de Estado de Defensa.



**ADORACIÓN MATEOS TEJADA**  
> **Subsecretaria de Defensa**

**N**ACIÓ en Quart de Poblet (Valencia). Es licenciada en Ciencias Económicas y Empresariales por la Universidad Complutense de Madrid. Fue asesora fiscal, directora del Departamento Financiero del *Institute for International Research España* y ocupó diversos cargos en el Ministerio del Interior. Ha permanecido doce años al frente de la Dirección General de Personal en Defensa, cargo que también ocupó en Interior entre 2008 y 2010.



**GENERAL DE DIVISIÓN**  
**JOSÉ RAMÓN VELÓN ORORBÍA**  
> **Director general de Personal**

**F**ERROLANO, pertenece al Cuerpo de Intendencia de la Armada. Ha realizado el curso de Alta Gestión del Recurso Financiero y el de Estado Mayor de las FAS. Su anterior destino era el de subdirector general de Planificación y Costes de Recursos Humanos del Ministerio de Defensa. Estuvo embarcado en el *Juan Sebastián de Elcano* y en la fragata *Victoria*, y en el extranjero fue destinado a la Agregaduría de Defensa en Washington.

**Nacional**

## Simulacro de accidente aéreo

Realizado en la base de Zaragoza



Francisco Núñez Arcos

**A**L regreso de una misión logística con transporte de pasajeros el pasado 19 de mayo, un avión A-400M del Ejército del Aire se dispone a tomar tierra en la base aérea de Zaragoza. De improviso, el tren de aterrizaje presenta una avería, el avión sufre un accidente y se incendia lo que ocasiona decenas de fallecidos, heridos graves y otros de distinta consideración.

Comunicada la emergencia, la base aérea activa el Plan de Reacción propio pero, ante la magnitud del suceso, solicita apoyo externo a través del 112.

Se trataba de un simulacro de accidente aéreo en el que intervinieron personal y recursos del 112, 061, Cruz Roja, aeropuerto de Za-

ragoza, Protección Civil, Guardia Civil, Policía Nacional, Policía Local y Subdelegación del Gobierno, con el objetivo de perfeccionar los procedimientos de coordinación entre los organismos participantes y los de la propia base aérea.

Una vez realizado el triaje de los accidentados por el personal sanitario, los intervinientes instalaron carpas para atender a los heridos menos graves, evacuando a centros sanitarios de Zaragoza en ambulancias a los que precisaban atención hospitalaria.

Toda la actuación estuvo coordinada por el puesto de mando de la base aérea integrado por representantes militares y civiles (informa Francisco Núñez Arcos).

## Convenios urbanísticos

Acuerdos con Sant Boi de Llobregat y Ronda

La ministra de Defensa, Margarita Robles, y la alcaldesa de Sant Boi de Llobregat (Barcelona), Lluïsa Moret i Sabidó, firmaron el 29 de abril —en la fotografía— un Protocolo de Intenciones para favorecer el desarrollo urbano de la localidad y facilitar la construcción de viviendas y equipamientos. Para conseguirlo, es necesario el traslado de las actuales instalaciones militares del acuartelamiento de Santa Eulalia a otro emplazamiento propuesto por el consistorio.

Antes de llevarlo a cabo, el Ejército de Tierra definirá las necesidades del nuevo acuartelamiento, ratificará que las parcelas ofrecidas son adecuadas y redactará un proyecto básico que incluirá una memoria económica para la ejecución del mismo.

Días después, el 9 de mayo, la entonces secretaria de Estado de Defensa, Esperanza Casteleiro, la alcaldesa de Ronda (Málaga), María de la Paz Fernández, y el director gerente del Instituto de Vivienda, Infraestructura y Equipamiento de la Defensa (INVIED), general Sebastián Marcos, firmaron un convenio urbanístico para mejorar el desarrollo de la ciudad.

El Plan General de Ordenación Urbánica de Ronda contempla la entrega por parte del Ministerio del solar del antiguo Cuartel de la Concepción, en pleno centro de la ciudad. Como contraprestación, el Ayuntamiento se compromete a aumentar la edificabilidad asignada a otros dos solares propiedad del INVIED.



Marco Romero/MDE

## Misiones internacionales

# Relevos en el exterior

## Nuevos contingentes en Malí, Líbano y la SNMG2

Un nuevo contingente de la Brigada *Galicia VII* ha desplegado en Malí dando el relevo a efectivos de la misma Brigada que se encontraban en el país africano desde hace seis meses. España contribuye a esta misión con 600 efectivos, incluido personal de Infantería de Marina y otras unidades del Ejército de Tierra que también ha sido relevado.

En Líbano, dentro de la operación *Libre Hidalgo XXXVII*, ha desplegado este mes de mayo la Brigada *Guzmán el Bueno X*. Lo hace por sexta vez en dicho país y, durante los próximos seis meses, garantizará el cumplimiento de la resolución 1701 de Naciones Unidas. El grueso del contingente se encuentra en la base *Miguel de Cervantes*, en Marja-



Armada

yún, donde está el Cuartel General del Sector Este, liderado por España.

Por su parte, el buque de aprovisionamiento de combate *Cantabria* se integró el pasado 10 de mayo en la Agrupación Naval Permanente de la OTAN nº 2 (SNMG2) perteneciente a la Fuerza de Respuesta de la Alianza Atlántica. Durante la primera semana, el *Cantabria* ha realizado nueve maniobras de aprovisionamiento —en la fotografía—. En estas operaciones se han transferido diversos suministros, como combustibles, lubricantes, repuestos y víveres.

Con la fragata española *Blas de Lezo*, integrada en la misma agrupación, ha realizado seis operaciones para garantizar su máxima disponibilidad después de los tres meses que lleva desplegada.

## Operaciones de paz de la ONU

### Reunión con el secretario general adjunto, Jean Pierre Lacroix



Marcos Romero/MDA

La ministra de Defensa, Margarita Robles, y el secretario general adjunto de Operaciones de Paz de Naciones Unidas, Jean Pierre Lacroix, mantuvieron el 31 de mayo un encuentro en el Ministerio de Defensa en el que destacaron el compromiso de España con las misiones del Líbano y Colombia y repasaron las dificultades derivadas de la situación en ambos escenarios.

Los cascos azules de UNIFIL garantizan la paz en la frontera entre Líbano e Israel, facilitan el acceso de ayuda humanitaria a la población civil, y el regreso voluntario y seguro de las personas desplazadas. Sobre la misión, que dirige desde el pasado 28 de febrero el general español Aroldo Lázaro, la ministra señaló «el impulso que se pretende dar al mecanismo tripartito, herramienta esencial para mantener la paz y la estabilidad, ya que se trata del único formato en el que los representantes del Líbano e Israel participan

juntos, bajo la presidencia del jefe de UNIFIL.

Igualmente, Robles y Lacroix conversaron sobre la preocupante situación en algunas zonas del Sahel, donde la expansión del terrorismo yihadista, los enfrentamientos étnicos y la presencia de actores extranjeros no deseados han sumido a la región en una permanente inestabilidad.

La titular de Defensa resaltó que «la atención al Sahel es especialmente importante en los momentos actuales», y Malí «es el centro neurálgico de una zona donde es preciso adoptar una posición constructiva y de colaboración mutua».

Por último, ante la situación provocada por la guerra en Ucrania, ambos abordaron la necesidad de que Naciones Unidas mantenga el actual impulso a la ayuda humanitaria, asuma mayor responsabilidad y promueva misiones de verificación y paz en cuanto se logre un cese de hostilidades.



EMAD

## Fuerzas Armadas

### Los «tigres» vuelan en Grecia

Cuarenta aeronaves de once países OTAN

MÁS de 40 aeronaves de trece escuadrones diferentes procedentes de once países de la OTAN participaron el pasado mes de mayo en el *NATO Tiger Meet* celebrado en la base aérea griega de Araxos. Entre ellos, seis *F-18* del Ala 15 y 80 militares del Ejército del Aire español. Anualmente, los escuadrones de la Alianza que tienen como emblema un tigre se reúnen en este ejercicio, que les permite «entrenar cómo van a luchar», según el coronel Petros Sarris, comandante de la base y director del ejercicio. Estas maniobras permiten mejorar tácticas

aéreas mediante el intercambio de experiencias «en un espíritu de camaradería y solidaridad», añadió. Por su parte, el jefe del Estado Mayor de la Defensa Nacional Helénica, general Konstantinos Floros, señaló que la forma de superar las numerosas y complejas amenazas a las que se enfrenta la OTAN es mediante una estrecha cooperación entre los aliados. También hizo hincapié en que el *Tiger Meet* es «una excelente oportunidad para aumentar la preparación y perfeccionar las habilidades de combate en un entorno de fuerzas conjuntas multinacionales».

## Seguridad marítima

### Ejercicio *MARSEC* de la Armada

El 11 de mayo, el patrullero *Infanta Cristina* localizaba en Ibiza una patera casi hundida con varios inmigrantes que habían caído al agua y era necesario su rescate inmediato. Al mismo tiempo, en el río Miño había desaparecido una embarcación de recreo; en la playa de Arnao (Asturias) apareció munición sin explotar; en el puerto de Cartagena, un buque sufrió un incendio que provocó diversos heridos y en aguas de la



Armada

isla de El Hierro, el BAM *Rayo* colaboraba con Vigilancia Aduanera en la detección de un buque sospechoso de narcotráfico (en la fotografía).

Situaciones como estas se fueron solventando durante los quince días que duró el ejercicio *MARSEC* desarrollado en trece localizaciones del litoral español. Organizado por la Armada, su objetivo es aunar los esfuerzos de organismos y agencias civiles y militares para salvaguardar los intereses nacionales en los espacios marítimos.

## Master Blaster

### Ejercicio de desactivación de explosivos

El pasado 4 de mayo finalizó el ejercicio *Master Blaster* que reunió a desactivadores de explosivos de España (de los Ejércitos, la Armada, Guardia Civil, Policía Nacional y del Estado Mayor de la Defensa), Estados Unidos e Italia. Este año también participó la sección de NBQ del



Armada

Grupo de Movilidad Anfibia de la Brigada de Infantería de Marina *Tercio de Armada*.

Desarrollado en las instalaciones de la Brigada, en el campo de adiestramiento Sierra del Retín y en la bahía de Cádiz, este ejercicio de carácter bianual dio a los participantes la oportunidad de compar-

tir y practicar sus procedimientos C-IED (*Counter Improvised Explosive Devices*-Contra Artefactos Explosivos Improvisados) y su experiencia en operaciones.

Durante las dos semanas que duró el ejercicio, los participantes eliminaron IED's, neutralizaron municiones convencionales, limpiaron rutas y se entrenaron con unidades cinológicas del Tercio Sur. Los ejercicios de desactivación se efectuaron, tanto en vehículos como en instalaciones, mediante simulacros que recreaban los casos reales ocurridos en zonas de operaciones actuales.



UME

## Cultura

# Lucha contra la esclavitud

## Reconocimiento de la UME al general Montiano

La fundación *The Legacy* y la Unidad Militar de Emergencias inauguraron el 24 de mayo en el Cuartel General de la UME el auditorio *General Montiano* en reconocimiento a esta figura española del siglo XVII conocida por su lucha contra la esclavitud. La estancia, que albergará los eventos y reuniones de especial relevancia de la UME, tiene capacidad para 250 personas.

Ponerle el nombre del general responde a la iniciativa *Adopta un Héroe* con la que *The Legacy* pretende mejorar el conocimiento de personajes relevantes de la historia de España y su legado en los Estados Unidos. Para «contribuir a cambiar así la tendencia que tenemos los españoles de olvidarnos de todo lo bueno que hemos hecho», como señaló el jefe de la UME, teniente general Luis Manuel Martínez Mejjide.

El general Manuel Montiano se convirtió, en 1737, en capitán general y trigésimo segundo gobernador de la Florida española. Su labor destacó por la protección de los esclavos huidos de las colonias inglesas y holandesas, además de ser el responsable del primer asentamiento de esclavos libres, el Fuerte de Gracia Real de Santa Teresa de Mosé.

## Personas

### ■ CRUCES AL MÉRITO MILITAR

La ministra de Defensa, Margarita Robles, impuso el 24 de mayo la Cruz al Mérito Militar con distintivo amarillo al coronel del Ejército de Tierra José Carlos de Antonio Alcázar y al brigada del Ejército del Aire Jesús Antonio Martín, por su misión para materializar el apoyo español a Ucrania en el contexto de la invasión rusa.

El coronel de Antonio, que es agregado de Defensa en Berlín y acreditado en Polonia, ha sido el responsable de la coordinación de la ayuda española con las autoridades polacas, ucranianas, de la OTAN y de la Unión Europea, una misión para la que contó con la colaboración del ayudante de la Agregaduría de Defensa de España en Berlín, el brigada Martín. Dada la complejidad de la tarea, ambos militares se vieron obli-

gados a trasladarse a la base aérea de Rzeszow, ubicada en Polonia y cercana a la frontera con Ucrania, que funciona como *hub* logístico para el apoyo militar de la OTAN y la Unión Europea.

La ministra dio las gracias a los dos militares por esta compleja misión desarrollada con escaso margen de tiempo, en circunstancias adversas y bajo amenaza de ataque ruso, un agradecimiento que hizo extensivo a todo el personal de las Fuerzas Armadas que trabaja en la ayuda a Ucrania.

«No sabíamos lo que se iban a encontrar y ustedes lo hicieron como lo hacen siempre las Fuerzas Armadas españolas, con toda la entrega y con toda la generosidad», dijo Robles en el evento que se celebró en el salón de actos *Teniente general Veguillas*, en el Ministerio de Defensa.



Ricardo Pérez/MDDE

### ■ DIRECTOR GENERAL DEL INTA

El teniente general del Ejército del Aire **Julio Ayuso Miguel** ha sido nombrado director general del Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA). Era subdirector general de Coordinación y Planes del Instituto y, anteriormente, fue jefe de la base aérea de Torrejón. También ha sido responsable de la Sección de Planificación y Organización del Mando de Personal del Ejército del Aire, de la base aérea de Son Sant Joan y del Ala 49.



### ■ PRIMERA GENERAL DE DIVISIÓN

Con su ascenso a general de división del Cuerpo de Ingenieros Politécnicos del Ejército de Tierra, **Patricia Ortega García** se ha convertido en la primera mujer en llegar a ese empleo en las Fuerzas Armadas españolas. Junto a su ascenso, ha sido nombrada secretaria general del INTA, donde era subdirectora general de Sistemas Terrestres. Anteriormente, estuvo al frente del Laboratorio de Ingenieros de la Subdirección General de Sistemas Aeronáuticos.





ARMADA  
ESPAÑOLA

504

CC YA 00000

CC0598

# Buques y dotaciones A EXAMEN

El Centro de Evaluación y Certificación para el Combate de la Armada (CEVACO) realiza las calificaciones operativas de las unidades de la Flota



Puente de mando del buque de asalto anfibio *Castilla* mientras este realiza un ejercicio de simulación de salida del muelle durante su Calificación Operativa.



Varios militares apagan un fuego en parrillas, simulando ser cubierta de vuelo, en el Centro de Adiestramiento de Seguridad Interior.

**A**ÚN no ha salido el sol en la base naval de Rota y el personal del Centro de Evaluación y Certificación para el Combate (CEVACO) ya se dispone a realizar el *briefing* de organización de la jornada. El buque *Castilla* se encuentra en la última semana de su Calificación Operativa (CALOP) y hoy le espera un día intenso. Su salida del muelle está prevista para las 8 horas y el personal del CEVACO tiene programado realizar ejercicios de ataques de aeronaves, otro con la *Force Protection* de Infantería de Marina, uno de guerra asimétrica con ataque de una moto de agua teledirigida y, por último, se acercará a Camposoto, en San Fernando, para una simulación de guerra electrónica con los radares y el personal del Regimiento de Artillería de Costa nº 4 (RACTA 4) del Ejército de Tierra.

El *Castilla* navegará a cinco millas de la costa, frente al campo de adiestramiento de la Sierra del Retín, pero el viento de levante y una fuerte borrasca truncan el planeamiento. Al ver la previsión meteorológica, el comandante del CEVACO, capitán de navío Juan María Ibáñez, junto con el jefe del Orga-

nismo de Evaluación y Calificación de Cádiz (EVADIZ), capitán de fragata Julio Fernando Pérez Macías, toman la decisión: debido a las circunstancias meteorológicas no sería seguro ni fiable realizar ejercicios de tiro y con embarcaciones, así que el *Castilla* se queda en el muelle y, al día siguiente, retomarán lo previsto. Pero hoy la certificación debe continuar, así que el personal del CEVACO da por terminado el *briefing* y se traslada al muelle para seguir poniendo a prueba al buque de la Armada.

#### **EVALUAR Y ADIESTRAR**

El CEVACO depende directamente del Almirante de la Flota y se ocupa de la preparación y el alistamiento de sus

unidades, tanto navales como de Infantería de Marina. Además, realiza las evaluaciones operativas de los buques, equipos y sistemas tras su construcción o adquisición. Y, cuando se requiere, los apoya en su adiestramiento básico. Para ello cuenta con dos Organismos de Evaluación y Calificación, uno en Cádiz (EVADIZ), en Rota, y otro en Cartagena (EVACART). Por el primero (el más grande), pasan las unidades del Grupo Anfibio y de Proyección de la Flota, las fragatas de la 31 y 41 Escuadrilla y unidades de Infantería de Marina. El segundo se ocupa de los buques de la Fuerza de Acción Marítima, además de submarinos, cazaminas y unidades de la Fuerza de Guerra Naval Especial.

Del CEVACO depende el Centro de Instrucción y Adiestramiento de la Flota (CIA), «un conjunto de espartanos impartiendo formación a buques y alumnos», como lo define su jefe, el capitán de fragata Antonio Villa. Sus cometidos son, por un lado, impartir cursos de enseñanza de perfeccionamiento, y, por otro, colaborar en el adiestramiento táctico y de procedimientos de las dotaciones de la Flota. En el CIA se desarrollan hasta 44 cursos por año y disponen del simulador táctico *Galeón*,

*La dotación del CEVACO está formada por 175 militares en Cádiz y 45 en Cartagena*

## Se efectúan al año 17 calificaciones de buques y 15 de unidades de Infantería de Marina

Miembros del trozo de seguridad interior del *Castilla* comprueban la situación del incendio desde la cámara de control del buque.



en el que pueden introducir diversos escenarios para el adiestramiento: buques enemigos, submarinos, aeronaves, mercantes, así como buques y aeronaves propias. «Se carga el escenario, ponemos la amenaza y se realiza toda la secuencia táctica. Controlamos la evaluación de los alumnos en las diferentes salas del simulador, que, en teoría, es un buque que está en la mar», detalla el capitán de fragata Villa. En el CIA se incluye el Centro de Adiestramiento de Seguridad Interior (CASI). Ambos se encuentran en Rota.

Y no queda aquí la cosa; el CEVACO también integra el Servicio de Prevención de Riesgos Laborales de la Flota y participa en diferentes grupos de generación de doctrina.

### CUATRO SEMANAS

Todo esto lo llevan a cabo los 54 oficiales, 111 suboficiales y 55 miembros de tropa y marinería que componen la dotación del CEVACO. De ellos, 175 están en Cádiz y 45 en Cartagena.

Al año realizan unas 17 calificaciones operativas de buques y 15 de unidades de Infantería de Marina. «Nos adiestramos como combatimos para combatir como nos adiestramos» es su lema.

«En las CALOP solicitamos el apoyo de unidades de la Flota para realizar ejercicios en las áreas de maniobra, vuelo u operaciones, o simular posibles amenazas para las que la unidad debe estar preparada», explica el capitán de fragata Pérez Macías.



En el CIA disponen del simulador táctico *Galeón*, en el que las dotaciones se adiestran al igual que en un buque.

El ciclo operativo de los buques de la Armada es de dos o tres años, dependiendo de la unidad, y se compone de una parte de preparación para el alistamiento y otra de alta disponibilidad, en la que participan en ejercicios y misiones. Para pasar de una fase a otra es necesario superar la CALOP. Y en esas se encontraba a finales de marzo el buque *Castilla*. La calificación dura cuatro semanas y se va aumentando en dificultad. La primera semana se desarrolla en puerto y las otras en el mar. «Esta última semana tienen lugar los ejercicios finales más complicados. El *Castilla* está respondiendo muy bien», afirmaba el comandante del CEVACO.

### LA CHAPA ROJA

El personal calificador embarca en el *Castilla*. Cada uno tiene su puesto y sabe lo que hay que hacer. Les distingue de la dotación del buque su chapa roja en el pecho. «Cuando viene 'el de la chapa roja' las dotaciones lo perciben como un examen y la gente se pone nerviosa.

Pero es todo lo contrario, hay que seguir trabajando como lo hemos hecho siempre», asegura el comandante del *Castilla*, el capitán de navío Eduardo Guitián.

Este barco de la Armada ha trabajado mucho para llegar hasta este momento. En abril del año pasado, mientras participaba en la operación *Atalanta* tuvo una avería en los ejes que le obligó a volver a España sin haber concluido la misión. De mayo a octubre se sometió a una reparación en los astilleros de Cádiz. «Después —detalla el comandante del *Castilla*—, hemos participado en diferentes operaciones, como la de la isla de La Palma, así como en las maniobras FLOTEX en noviembre, y en enero entramos en la primera inspección en CEVACO para determinar si el barco estaba preparado para la certificación. Desde ese mes hasta marzo hemos seguido un plan de adiestramiento en mar y en puerto. Al examen hay que venir preparado». En

## *El Centro inició su andadura hace casi 30 años y ahora es referencia en la Armada*

su opinión, «lo más crítico es gestionar el cansancio y la motivación del personal, porque es una etapa dura en la que se echan muchas horas. Hay que llegar frescos a la carrera y que toda la dotación trabaje como un equipo». En el caso del *Castilla* la certificación ha ido «viento en popa» desde el principio de estas cuatro semanas, lo que es «un plus de motivación».

A las 8:25 la megafonía del barco anuncia zafarrancho de combate. Cin-

co minutos más tarde comienza el primer ejercicio, que será la simulación de la salida de muelle. El puente de mando bulle de actividad. A la izquierda, completamente equipado, el personal de defensa asimétrica. Detrás, en dos pantallas, sendos marineros dirigen las ametralladoras que se mueven por el exterior, controlando todos los ángulos del barco. Idas y venidas, órdenes, consultas... personal de puente de mando, radar de navegación, sistemas de comunicaciones y gobierno del barco están realizando su labor, cada uno en sus puestos.

«Nosotros no hacemos ejercicios, sino una simulación lo más real posible», explica el capitán de fragata Pérez Macías mientras observa la maniobra. En el barco conocen de antemano algunas de las pruebas que los calificadores les pondrán, pero otras no, son las llamadas «ventanas rojas». «Simulamos incluso una papelera que se incendia o humo en un cuadro, para ver cómo reaccionan».



Los componentes del trozo de reparaciones se esfuerzan por contener una inundación en pique de proa.

## PREPARADOS PARA TODO

Salta la alerta. Hay humo en el hangar. Imposible apagarlo con extintores, por lo que la dotación decide cerrar el compartimento. Entonces llega el personal del trozo de seguridad interior. Mientras la investigadora ve lo que ocurre en el compartimento y zonas adyacentes, otros componentes se encargan del aislamiento eléctrico y mecánico o de preparar la manguera.

Al tiempo que los marineros abren la puerta para plantarle cara al fuego, la megafonía informa de que se ha establecido la enfermería auxiliar en el comedor de marinería. Un oficial del CEVACO sigue en primera línea toda la actuación del trozo de seguridad interior y otro hace lo propio en la cámara de control.

Cuando el fuego se da por extinguido, las jefas de los dos trozos de seguridad interior del *Castilla* (proa y popa) intercambian pareceres. Están satisfechas con la actuación. «Hemos trabajado mucho antes de la CALOP y se nota. Estamos contentas con el resultado y con la gente. Trabajamos en equipo y todo el mundo está muy motivado», cuenta la teniente de navío Yihen Mohamed Ali. «Hay que prepararse para lo peor, lo real, y es lo que hace CEVACO», señala su compañera, la alférez de navío Elena Castellví.

Tras cada jornada, los 'observadores externos' del CEVACO hacen un brie-



Una miembro de la dotación del *Castilla* mira el plano del buque en pleno zafarrancho de combate en el puente de mando.

ing con la dotación, en la que señalan lo que se ha hecho bien y las cosas que se pueden mejorar. «A veces adquirimos costumbres que no están bien y así se toma el nivel de referencia doctrinal», dice el comandante del *Castilla*. Su buque está respondiendo de forma óptima y así lo hacen saber los evaluadores. No es para menos, forma parte de la Fuerza Conjunta de Muy Alta Disponibilidad (VJTF) de la Alianza Atlántica que, por primera vez, ha sido activada debido a la guerra de Ucrania. Ahora, al conseguir la certificación, el barco «está preparado para donde se le requiera».

## ADIESTRAR A LA MARINA SAUDÍ

De vuelta a las instalaciones del CEVACO, en el Centro de Adiestramiento de Seguridad Interior, un grupo de oficiales saudíes recibe la oportuna formación en seguridad interior. Este apoyo de la Armada se realiza en el marco del programa de construcción de cinco corbetas para la Marina Real Saudí. Es el último día de adiestramiento de la dotación de la primera corbeta, *Al-Jubail*, recientemente entregada por Navantía, que lleva dos semanas adiestrándose en la lucha contra incendios e inundaciones. Hoy corresponde la inundación en pique de proa y el incendio en las parrillas de la cubierta de vuelo.

En otra parte del CASI, el personal del Ejército de Tierra y de Infantería de Marina realiza el ejercicio biológico *Galeón Tóxico-22*, que se desarrolla a lo largo de tres días. Hoy se enfrentan a la sospecha del transporte de sustancias químicas prohibidas a bordo de un mercante, por lo que tienen que efectuar un reconocimiento, tomar muestras y descontaminar a todos los que intervienen.

Sin descanso y con rigor. Así trabaja el personal del CEVACO, un centro que inició su andadura hace casi 30 años y que ahora es referencia en la Armada.

Verónica Sánchez Moreno  
Fotos: Pepe Díaz



Personal del Ejército de Tierra y de Infantería de Marina en el CASI durante el ejercicio de adiestramiento *Galeón Tóxico-22*, de riesgo NBQ.



Preparación de un herido para su traslado en helicóptero.



Los cazas F-18 del Ala 48, con base en

# De guardia LAS 24 HORAS

La activación *Sinergia*, en Canarias, ha puesto a prueba la interoperabilidad de las unidades implicadas en las operaciones permanentes

**T**ODOS los días del año el Mando de Operaciones (MOPS) cuenta con más de 3.000 militares implicados en la seguridad de nuestro territorio, el mar territorial, el espacio aéreo y ultraterrestre y ciberespacial. Se trata de las llamadas operaciones permanentes de vigilancia y seguridad, cuyas capacidades se han puesto a prueba en la activación operativa *Sinergia 01-22*, que se llevó a cabo en el archipiélago canario entre los días 22 y 26 de mayo. Además de mantener la alerta habitual, efectivos del Ejército de Tierra, la Armada y el Ejército del Aire realizaron diferentes actividades para mejorar

la interoperabilidad entre los cuatro mandos operativos permanentes —terrestre, marítimo, aeroespacial y ciberespacial—.

«La sociedad española debe saber que sus Fuerzas Armadas permanecen de guardia las 24 horas del día para la seguridad de todos. Y si no se nota su presencia es porque no ha hecho falta intervenir y estamos cumpliendo nuestros objetivos», explicaba el comandante del MOPS, teniente general Francisco Braco, junto a los comandantes de los citados mandos operativos, en la presentación de las actividades que se iban a realizar, y que el jefe del Estado Mayor de la Defensa (JEMAD),

almirante general Teodoro López Calderón, pudo constatar de primera mano durante una exhibición de capacidades.

A lo largo de los cinco días de esta gran activación simulada la población local pudo ver cazas surcar los cielos canarios, buques en sus costas y personal patrullando por tierra. «Algo que no supone una alarma, sino la tranquilidad de vivir en un entorno seguro por unas Fuerzas Armadas preparadas y en alerta constante», afirmaba el teniente general Alejandro Escámez, comandante del Mando Operativo Terrestre.

## ACTIVIDADES

Los militares trabajaron de manera conjunta para solventar diversas situaciones. Una de ellas consistió en una supuesta detección de personal sospechoso en las proximidades de una infraestructura clave en la Isleta (Gran Canaria), con la localización y desactivación de un artefacto explosivo improvisado (IED). En otra, una explosión causaba bajas que había que trasladar en helicóptero. Todo ello, mientras el Buque de Acción Marítima (BAM) *Relámpago* y los cazas F-18 del Ala 48 cubrían la seguridad marítima y aérea.

«Este tipo de evacuaciones médicas se deben llevar a cabo en menos de una hora, por lo que todos los procedimientos deben estar perfectamente



Gando, cubrieron la seguridad aérea.



Un equipo EOS de Infantería de Marina aborda un buque sospechoso.

coordinados, incluso con telemedicina directamente conectada con el hospital militar», destacaba el almirante general López Calderón.

Asimismo, se llevó a cabo un *friendly approach* (acercamiento a una embarcación para comprobar que su actividad es legal) por parte de un Equipo Operativo de Seguridad de Infantería de Marina. La unidad tuvo que realizar un abordaje del buque sospechoso —simulado en el BAM Rayo— ya que la dotación presentaba resistencia, iniciando todo el procedimiento de seguridad establecido para estas circunstancias. El almirante Juan Sobrino, comandante del Mando Operativo Marítimo, indicó que sus buques se encuentran «en servicio permanente» y, haciendo mención a Canarias, enfatizó que el 90 por 100 de la mercancía entra por mar, «por lo que el conocimiento de este entorno y nuestra presencia ofrece toda la seguridad y vigilancia permanente».

Del mismo modo, el segundo comandante del Mando Operativo Aeroespacial, general Julio Nieto, confirmó que su mando cuenta con trece escuadro-

nes de vigilancia, de los que dos están en Canarias, así como tres centros de control, implicados 365 días al año en estos cometidos.

### ANTICIPACIÓN

«Para hacer frente a los nuevos retos de seguridad es preciso mantener una presencia y vigilancia permanentes que permitan alcanzar el adecuado conocimiento del entorno y, mediante un apropiado sistema de indicadores y alertas, poder anticipar cualquier crisis», afirma el capitán de fragata Justo Solano, de la Sección de

Operaciones del MOPS. «La reacción debe ser ágil y la respuesta integral —añade— para conseguir la unidad de acción y la combinación de efectos entre los dominios operativos físicos (terrestre, marítimo y aeroespacial), los no físicos (ciberespacial) y las nuevas dimensiones conceptuales, como la cognitiva». Precisamente, la integración de este último ámbito, el cognitivo, fue una de las novedades que se pusieron en práctica en esta activación.

En cuanto al Mando Operativo del Ciberespacio, su comandante, el general Rafael Gracia, explicó que su misión es «bloquear y reaccionar» ante ataques y amenazas. «Es un trabajo en la zona gris, crucial para que el resto de mandos puedan desplegar y llevar a cabo sus misiones con seguridad».

«España puede dormir tranquila porque las Fuerzas Armadas están de guardia», señalaba el teniente general Braco en la presentación de *Sinergia 01-22*. «Nuestros mandos operativos —remarcó— no trabajan para actuar, sino para no tener que hacerlo, ya que nuestra misión no es solucionar problemas, sino no tener que esperar a que aparezcan».

**Gema Nieves/Fotos: MOPS**



El almirante general Teodoro López Calderón (JEMAD) presencia una exhibición de capacidades durante la activación.

Jornadas «El Ejército de Tierra y los retos futuros 2022»

# El proceso de la decisión en la era digital. Marco ético y jurídico

**General de división Antonio Cabrerizo Calatrava**

Director de Investigación, Doctrina, Orgánica y Materiales del MADOC

**B**AJO el lema *Algoritmos y Humanismo* y con el título de *El proceso de la decisión en la era digital. Marco ético y jurídico*, el pasado 18 de mayo se desarrolló en el paraninfo de la Facultad de Ciencias de la Salud de Granada la séptima edición de las Jornadas *El Ejército de Tierra y los retos futuros*. Organizada por el Mando de Adiestramiento y Doctrina (MADOC), permitió que destacadas personalidades de diversos campos reflexionaran sobre las implicaciones que conllevará la incorporación de la Inteligencia Artificial (IA) a la toma de decisiones militares. La asistencia fue notable, destacando la participación de investigadores y alumnos de las universidades de Granada, Córdoba y Jaén.

La jornada constó de una conferencia inaugural y dos paneles en los que personas de diferentes ámbitos expusieron y discutieron sobre las posibilidades de la IA y los retos éticos y jurídicos que plantea en cuanto a la toma de decisiones. Fue presidida por el general de ejército JEME Amador Enseñat y Berea, quien señaló la digitalización como factor clave en el proceso de transformación del Ejército, reconociendo que las nuevas tecnologías habrán de incorporar la IA para mantener la capacidad de disuasión y respuesta ante las amenazas reales y emergentes que se vislumbran para nuestra nación.

En la conferencia principal, el general de división José María Millán, director del Centro de Sistemas y Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CESTIC) del Ministerio de Defensa, alertó de los conflictos del mundo digital virtual por la extensión de su poder, aparentemente sin límites, condicionando, cuando no determinando, las decisiones que se adopten en todos los niveles. Precisamente, las Fuerzas Armadas, cuyo principio de actuación se basa en la aplicación de valores éticos al comportamiento de sus miembros, constituyen un referente en cuanto a la manera de integrar la IA en este proceso, evitando que sean las máquinas las que finalmente tomen las decisiones.

A continuación, el primer panel, moderado por la periodista Marisa Rodríguez, redactora y presentadora del programa de Televisión Española Informe Semanal, se centró en las posibilidades que la IA proporciona en cuanto a la toma de decisiones. El profesor Francisco Herrera, director del Instituto Universitario Andaluz en *Data Science and Computational Intelligence*, enmarcó la evolución, situación actual y posibilidades de la IA. Desde su punto de vista, los principales retos a los que nos enfrentamos en relación con el uso de la IA son evitar el efecto «caja negra» (no saber por qué una máquina produce un resultado) y la gestión de la inmensa cantidad de datos (y creación de datos sintéticos cuando aquellos no existan) que precisa esta tecnología para alimentarse y aprender.

Por su parte, Joaquín Catalá, jefe de la Unidad de Proyectos Tecnológicos de la Dirección General de Armamento y Material (DGAM) advirtió de los peligros de incorporar tecnologías extranjeras sin control, lo que obliga a desentrañar el contenido y forma de operar de las citadas «cajas negras». Los proyectos en los que la DGAM centra sus esfuerzos están esencialmente relacionados con los sistemas de ayuda a la decisión, el análisis de grandes volúmenes de datos y el mantenimiento predictivo. Señaló que la aplicación más prometedora en este sentido es el análisis de imágenes, considerada imprescindible para interpretar la enorme cantidad de información visual procedente de muy diversas fuentes, cuyo contenido es vital para alimentar el ciclo de inteligencia.

***Las nuevas tecnologías deben aplicarse con un sentido ético, transparente y responsable***



En su intervención, el director del Área de Innovación y Laboratorio de Telefónica Tech, Sergio de los Santos, remarcó las áreas tecnológicas que han de acompañar a los algoritmos para conseguir una IA realmente efectiva. Sin alta velocidad de computación ni infraestructuras relacionadas con la expansión del 5G, la IA sería inoperante. A ello hay que unir de manera prioritaria la ciberseguridad, sin la que los datos y sistemas serían completamente vulnerables.

En opinión del subdirector general del Centro Criptológico Nacional, Luis Jiménez, el impacto de la digitalización y la IA está llevando a una auténtica revolución, similar a la que supuso la revolución industrial. Aunque estamos lejos de conseguir una máquina «superinteligente» con empatía y creatividad, los sistemas automáticos están cada vez más presentes en todos los ámbitos de la sociedad y de los Estados. En todo caso, concluyó que el aspecto humano del conflicto y la naturaleza violenta del campo de batalla permanecerán con o sin tecnología.

El segundo panel, moderado por el periodista Quico Chirino, subdirector del diario Ideal, se centró en los retos éticos y jurídicos que plantea la IA, particularmente, en lo relacionado con la toma de decisiones. Abrió el debate el profesor Francisco Muñoz, presidente del Consejo Social de la Universidad de Córdoba, para resaltar la importancia del factor humano dentro del binomio «hombre-máquina», aspecto ya recogido en el documento Tendencias de la DIDOM/MADOC de febrero 2022, puesto que determinadas decisiones y la responsabilidad ligada a ellas no pueden dejarse en manos de la IA. En el campo concreto de las Fuerzas Armadas, las reglas de enfrentamiento o la prevención de daños colaterales han de mantenerse bajo control humano.

El juez Alfonso Peralta señaló los retos que plantea la legislación europea de IA con objeto de prevenir los daños que puedan causar los robots o la manipulación cognitiva, entre otros. La normativa

europea concreta ciertos usos prohibidos y otros de alto riesgo, que obligan a un mayor control. Aunque parece indiscutible que los sistemas automáticos proporcionan grandes ventajas a la sociedad, no están exentos de riesgos, por lo que su regulación es ineludible.

El general José Carlos de la Fuente, presidente de la Sección de Prospectiva de la Tecnología Militar de la Academia de las Ciencias y las Artes Militares, se centró en la importancia de la evolución tecnológica para el ser humano, esencial para su supervivencia y desarrollo. En su aplicación, han de tenerse en cuenta los principios éticos que guían el comportamiento humano, lo que lleva a la necesidad de entender cómo funcionan los algoritmos y, en definitiva, que las personas conserven el control sobre sus actuaciones.

Cerró el panel el general de división Joao Pedro Boga de Oliveira, segundo jefe del Cuerpo de Reacción Rápida de la OTAN en España, quien describió el carácter complejo del actual entorno estratégico y operativo y la creciente tendencia al empleo de la IA como herramienta para ayudar a resolverlo. En ese contexto, los sistemas son cada vez más autónomos, destacando las áreas de mando y control, información y adquisición de objetivos, sistemas de armas y gestión de recursos. A la hora de emplear las nuevas tecnologías, será clave discernir entre la oportunidad de su uso y las vulnerabilidades que producen, reconociendo que la IA permite salvar vidas, decidir mejor y más razonablemente y actuar más deprisa, más lejos y con mayor precisión.

La principal conclusión de la jornada es la aspiración del Ejército de Tierra a integrar y aplicar las nuevas tecnologías con un sentido ético, transparente y responsable. Para ello, se debe contar con un marco normativo y doctrinal que garantice cumplir las leyes nacionales e internacionales y el respeto a los principios éticos y valores morales que guían a los miembros de las Fuerzas Armadas.



El ITOXDEF surgió en 2011 por la unión de varios laboratorios de Defensa y su capacidad de análisis ha ido en aumento.

# Contra el ENEMIGO INVISIBLE

El Instituto de Toxicología de la Defensa es un referente en la identificación de tóxicos de la guerra química

**E**L jefe del destacamento cree que ha encontrado un emplazamiento idóneo para la base en misión internacional: la orografía permite una buena defensa y, además, está bien comunicada. Pero todo ese planteamiento se desmorona si no se cuenta con el asesoramiento de un centro militar poco conocido: el Instituto de Toxicología de la Defensa (ITOXDEF). Acaso ¿los soldados no beben agua?, o ¿qué pasa si el ambiente está contaminado? A esas tareas se dedican en la séptima planta del Edificio de Mi-

nimos del Hospital Central de la Defensa *Gómez Ulla*, en Madrid. Son unas 30 personas —doce facultativos, casi todos farmacéuticos, y el resto técnicos— bajo el mando de su directora, la coronel María Teresa Llorente Ballesteros.

Antes de levantar una base en una misión es fundamental el informe de inteligencia sanitaria que elabora el Instituto de Medicina Preventiva, ubicado en el mismo edificio del *Gómez Ulla*. Con él, entre otros muchos aspectos, se conoce a qué enfermedades endémicas se enfrentan las tropas, qué otros centros sanitarios de la zona po-

drían apoyarlos en caso de necesidad o la calidad del agua, suelo o aire. «Aquí, en el ITOXDEF, analizamos si el agua de la zona es potable, si se puede beber tras un tratamiento, etcétera», señala Llorente. La solución no siempre puede ser comprar agua embotellada de la zona. «También se debería analizar, porque las misiones van generalmente a países en vías de desarrollo y sus estándares de calidad de agua no son los mismos que en España. Lo importante es que cuando nuestras fuerzas se establezcan en un lugar todo sea seguro», apunta la coronel.

El origen del Instituto de Toxicología, en 2011, está en la unión de varios laboratorios de Defensa. Su capacidad de análisis no ha parado de aumentar y comprende desde la detección de contaminación por armas de guerra química a la colaboración en la resolución de envenenamientos que investiga la Policía y que nada tiene que ver con personal militar, pasando por su colaboración en el Plan Nacional sobre Drogas o en los efectos de los metales, como ocurre en las prótesis metálicas.

Además del trabajo de referencia que hace el Instituto Tecnológico de la Marañosa en guerra NBQ, desde hace dos años el ITOXDEF tiene capacidad para análisis ambientales en el aire, aunque, de momento, no ha sido necesario.

#### REFERENTE NACIONAL

Muchos recordarán el ataque perpetrado por la secta Aum Shinrikyo con gas sarín en el metro de Tokio en marzo de 1995. Hubo 13 muertos y 6.000 heridos. Si se cometiese un atentado similar en España sería este Instituto de Toxicología el que intervendría, porque es el único a nivel nacional que analiza agresivos químicos de guerra en muestras biológicas; es decir, cuando el «veneno» ya ha sido absorbido por nuestro cuerpo y sintetizado, lo que hace mucho más difícil detectarlo. Si está en el aire o en el suelo, en cambio, se puede determinar de forma menos compleja.

En la actualidad, el papel del ITOXDEF es muy relevante gracias al envío de 39 forenses españoles a Ucrania para recoger pruebas de crímenes de guerra. Entre ellas estarían muestras biológicas de los cuerpos. Aquí las analizarían y detectarían si han sido atacados por armas químicas y por cuáles. Este laboratorio es referente nacional en este campo. Es decir, posee las acreditaciones de la ENAC (Entidad Nacional de Acreditación) que certifica que al tener todos los medios exigidos sus resultados son fiables. De hecho, es uno de los laboratorios de Defensa con más acreditaciones de la ENAC.

Sin embargo, en el caso de Ucrania sus resultados aún no servirían para la Corte Penal Internacional, pues el Instituto está a la espera de ser miembro de los 20 laboratorios repartidos en 14 países que forman



Un facultativo del Instituto examina detenidamente, en el Laboratorio de Microbiología, la calidad de una muestra de agua.

## *El Instituto se asienta en tres pilares: las operaciones y actuaciones de laboratorio, la docencia y la investigación*

parte de la Organización para la Prohibición de Armas Químicas (OPAQ, OPCW por sus siglas en inglés). Como señala la coronel Llorente, «de las armas químicas te puedes proteger cuando las tienes identificadas y sabes cómo actúan. Hay un número cada vez mayor de agresivos químicos de guerra, principalmente neurotóxicos y vesicantes, pero como todo compuesto químico puede ser modificado». Los neurotóxi-

cos, como sarín, tabún o soman, actúan produciendo una alteración neuronal, diarrea, visión borrosa, temblores y, finalmente, la muerte. Los vesicantes, entre ellos el gas mostaza, generan dolorosas ampollas en la piel y alteraciones de visión y oído, y también son letales.

Además de armas químicas de guerra, el laboratorio forma parte del Plan Estatal de Protección Civil ante Riesgo Químico. «Si, por ejemplo —explica la

coronel—, un camión vuelca con cianuro en un carretera, entonces podrían contar con nosotros».

A lo largo de esta séptima planta del hospital *Gómez Ulla* se suceden laboratorios a izquierda y derecha, algunos con doble puerta para impedir la contaminación. La tecnología es muy variada y los equipos que reinan son los de cromatografía, de líquidos y gases, y de espectrofotometría.

### **DROGAS**

Entre las funciones más conocidas del laboratorio está la confirmación de consumo de drogas. «En la treintena de farmacias militares repartidas por España —señala la comandante Encarnación Martínez Galdámez— se hace un análisis inicial de la muestra de orina, sangre o saliva. Si da positivo se envía aquí para la confirmación. De todas formas, el nivel de consumo en las Fuerzas Armadas es bajísimo respecto a la vida civil». Basta recordar que con un positivo por drogas se abre expediente y con tres se expulsa del Ejército. «Son exámenes aleatorios o en miembros que van a participar en una misión —continúa la comandante—. Al ser laboratorio de referencia de drogas también hacemos confirmación en muestras de la Guardia Civil que en un principio han dado positivo».

Su continuo trabajo de análisis les ha hecho formar parte del Sistema de Alerta Temprana del Plan Nacional sobre Drogas de evaluación y respuesta frente a la aparición de nuevas sustancias psicoactivas.

### **MÁS ALLÁ DEL EJÉRCITO**

Conforme se va entrando y saliendo de los laboratorios, abruma la variada misión de este instituto que trabaja también para los hospitales civiles del servicio público de salud. De hecho, el ITOXDEF es laboratorio de referencia para determinación de metales en el cuerpo. Los casos pueden ser de lo más variopintos. «Por ejemplo —indica Llorente—, nos piden apoyo para detectar la enfermedades relacionadas



## Perfil de una farmacéutica militar

**A**CABA de completar el XXIII curso de adaptación para oficial general. Es el último peldaño de una carrera que la directora del Instituto de Toxicología, la coronel farmacéutica María Teresa Llorente Ballesteros, inició en 1991, cuando, tras finalizar la carrera de Farmacia, aprobó la oposición de ingreso en el Cuerpo Militar de Sanidad. Un año después, tras superar el periodo de formación rotando por las tres academias generales de los Ejércitos y la Armada, obtuvo el despacho de teniente. «Estoy muy contenta de la decisión que tomé —asegura—. Las Fuerzas Armadas te ofrecen un muy amplio abanico de

posibilidades. Eso no lo tienes en la vida civil». Algunos de los compañeros con los que empezó como FIR (Farmacéutico Interno Residente), después de muchas idas y venidas, consiguieron una plaza fija como analistas en un hospital. «Y allí se han quedado sin posibilidad de cambiar, mientras que yo, manteniendo la seguridad laboral, pude moverme por diferentes sitios». Estuvo destinada seis años como analista clínico en el hospital de Cartagena, volvió a Madrid y ha servido cinco veces en misiones internacionales, la primera en Bosnia y después, en cuatro ocasiones, en Afganistán.



El personal del centro determina los elementos tóxicos que pueden hallarse en diferentes tipos de muestras.

con metales, como la de Wilson. Es hereditaria y poco frecuente. Consiste en que el hígado se daña al no excretar el exceso de cobre en la bilis. Y, por otro lado, también analizamos muestras de un paciente para saber si su prótesis de rodilla o cadera está desprendiendo cobalto, un metal con el que generalmente están fabricadas».

Otras misiones ya rozan el CSI televisivo, por mucho que disguste la serie a estos profesionales, por exagerar sus capacidades. Pero lo cierto es que, según afirma Llorente, «colaboramos con el Instituto de Toxicología y Ciencias Forenses; como ellos no detectan metales nos envían muestras para que los identifiquemos». De hecho, entre otros casos, recibieron un pelo de un fallecido para determinar si le habían envenenado con arsénico, un metal. El resultado fue positivo. Otro caso que descubrieron fue un intento de homicidio por talio, un metal prohibido en la Unión Europea, pero permitido en países en vías de desarrollo.

Aunque desconocido, el papel del ITOXDEF también ha sido importan-

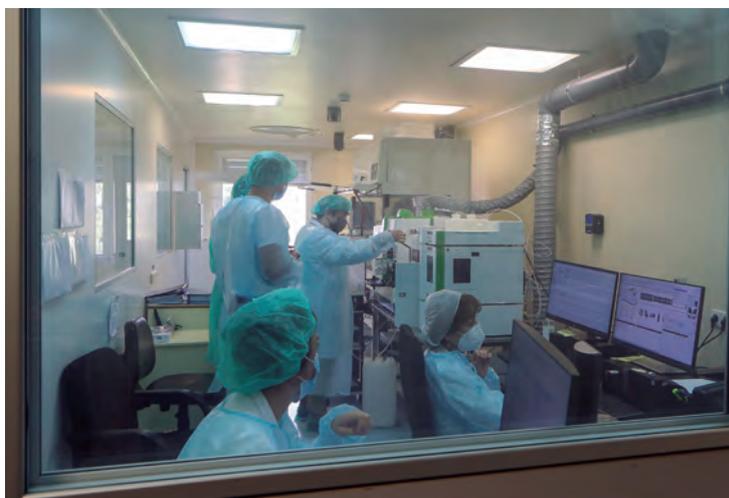
te en el volcán de La Palma. Y es que en una erupción volcánica se liberan mercurio o arsénico. «Así que —relata la coronel— nosotros evaluamos los niveles de esos metales en los vulcanólogos que estuvieron expuestos durante muchos días a esas emisiones». Eso por no hablar de que durante la pandemia, en un «todos a una», se adaptaron para realizar pruebas diagnósticas de coronavirus.

Además de todo este trabajo, el Instituto realiza investigación. Uno de sus proyectos es el de analizar el

consumo de antibióticos en el *Gómez Ulla* a través del examen de sus aguas residuales. Otro es de ámbito europeo, denominado HBM4 EU, y vigila a escala europea la elaboración de políticas medioambientales. A ello se suma su labor de docencia para los miembros del Sistema de Formación Sanitaria Especializada que rotan aquí durante unos tres meses. «Es una experiencia enriquecedora, ya que es un centro muy especializado que maneja una tecnología muy compleja», concluye la coronel Llorente.

El resumen es que la carga de trabajo del ITOXDEF no ha parado de crecer. Así, si en 2018 realizaron 26.038 análisis, en 2021 fueron más del doble: 53.613. Por eso se queda corta la treintena de trabajadores del centro, el mismo número que cuando empezó su actividad en 2011. Precisamente, un reto pendiente es conseguir captar y retener talento en un Instituto que hace mucho más de lo que creemos por lo que dice su nombre.

**Gabriel Cruz**  
Fotos: **Pepe Díaz**



El Instituto es laboratorio de referencia para detectar las alteraciones producidas por exceso o defecto de metales en nuestro organismo.

# MÁS Y MEJOR SEGURIDAD

Los ministros de Defensa de la Unión Europea definen cómo se implementará la Brújula Estratégica

«INVERTIR y trabajar juntos es la mejor manera de invertir mejor». Así resumió el Alto Representante de la Unión para Asuntos Exteriores y Política de Seguridad, Josep Borrell, el sentir de los veintisiete tras el Consejo Europeo a nivel de ministros de Defensa reunido en Bruselas el 17 de mayo —el día antes se celebró el de ministros de Exteriores— en el que, con el omnipresente análisis de la respuesta europea para ayudar al pueblo ucraniano, los socios reflexionaron sobre cómo seguir garantizado y mejorando la seguridad y la estabilidad de los europeos y su entorno. Por eso, además de aprobar un tramo adicional de otros 500 millones de euros en el marco del Fondo Europeo para la Paz (que elevará el apoyo militar a Ucrania desde el comienzo de la invasión a 2.000 millones de euros) el punto principal de la Agenda de los ministros fue la implementación de la Brújula Estratégica y su impacto en las capacidades y en las misiones y operaciones de la Unión. Nadie duda de que la guerra de Ucrania ha roto ciertos tabúes e incentivado un proceso iniciado hace ya casi una década pero que ahora se constata más acertado y necesario que nunca: la Europa de la defensa como un pilar básico de la Unión y un exportador de estabilidad ya es una realidad, pero hay que hacer más, dedicarle más recursos.

Tras su aprobación definitiva el pasado mes de marzo, la Brújula Estratégica fija ambiciones concretas y objetivos determinados para lo que incluye más de 80 acciones, 53 de las cuales deben implementarse antes de finales de 2022. «Hemos analizado cómo podemos adaptar nuestras misiones y operaciones y hacer-

las más eficaces», explicó Josep Borrell. En concreto el debate resaltó la conveniencia de tener mayor flexibilidad para responder a las necesidades de cada país y aportar una capacitación más específica que incluya acompañamiento, equipación y adaptabilidad al entorno de seguridad. Con esta finalidad, los responsables de Defensa barajaron la posibilidad de autorizar tareas ejecutivas (como el acompañamiento) en las misiones de formación. También destacaron la importancia de prevenir las crisis, ofreciendo a los países que lo soliciten asesoramiento y capacitación antes de que estalle un conflicto. La ministra de Defensa, Margarita Robles, destacó en su turno de intervención que una de las prioridades durante el turno español de la presidencia del Consejo Europeo en el segundo semestre del próximo año será avanzar en la materialización de los objetivos de la Brújula y, en particular, de la Capacidad de Despliegue Rápido, que permitirá a Europa contar con una fuerza militar de respuesta para crisis de unos 5.000 efectivos.

## INVERSIÓN EN DEFENSA

Para el caso concreto de las capacidades, horas antes del Consejo se reunió la junta directiva ministerial de la Agencia Europea de Defensa (EDA) en la que se presentó el informe *Evaluación de las brechas de inversión en defensa de la UE* realizado por la EDA en colaboración con la Comisión Europea. El documento —que responde a una petición de los jefes de Estado y Gobierno tras su reunión informal en Versalles los días 10 y 11 de marzo y que ha sido definitivamente aprobado en una Cumbre extraordinaria del 30 y 31 de mayo— se basa en el capítulo Invertir de la Brújula Es-



Antes del inicio del Consejo Europeo del día

tratégica, el Plan de Desarrollo de Capacidades (CDP) y los resultados de la Primera Revisión Anual Coordinada sobre Defensa (CARD) presentada en noviembre de 2020. El mensaje es claro: constata la disminución del gasto en defensa en los países europeos en los últimos años y reclama la necesidad de invertir más y mejor. Según explicó Josep Borrell, el presupuesto en

defensa de los estados de la UE está a niveles de 2008 por lo que se ha generado una carencia de inversión militar de 160.000 millones de euros. «Tenemos que rellenar esta carencia acumulada, recobrar de esas dinámicas e incrementar nuestras capacidades en defensa. Cómo recobrar es la gran pregunta», sentenció el máximo responsable de la diplomacia comunitaria. Y explicó que la clave no es solo aumentar el gasto en defensa —muchos países de la Unión, entre ellos España, ya han anunciado que cumplirán su compromiso de aumentar el presupuesto de Defensa hasta llegar progresivamente al objetivo final acordado en la OTAN de

para acabar con la actual fragmentación y alentar aún más la cooperación en el desarrollo de capacidades. En este sentido, la presidenta de la Comisión, Ursula von der Leyen, explicó que el organismo que preside planea establecer «una serie de instrumentos para trazar, coordinar e incentivar un planteamiento conjunto en el desarrollo, adquisición y propiedad a lo largo de todo el ciclo de vida del equipamiento en defensa».

El análisis de la Agencia Europea de Defensa aporta tres recomendaciones que cubren tres horizontes de tiempo parcialmente superpuestos: «un paso inmediato debería ser trabajar en la prepara-

En este sentido, la junta directiva de la EDA aprobó el establecimiento de un *Hub* para la Innovación en Defensa de la UE (HEDI) que fortalecerá las actividades de innovación existentes en la Agencia, pero también iniciará otras nuevas en estrecha cooperación con los estados miembros, la industria y otros sectores de la UE interesados para garantizar las sinergias y la complementariedad. Todo ello, manteniendo la coherencia y evitando las duplicidades con las iniciativas de innovación de la Alianza Atlántica.

### REPASO A LA ACTUALIDAD

Los ministros también reflexionaron sobre la situación en Malí y decidieron que, tras los últimos acontecimientos y ante la falta de garantías de las autoridades de transición sobre la no injerencia de mercenarios rusos en las Fuerzas Armadas malienses, el patrón creciente de colusión y las graves denuncias de violación de los derechos humanos, el Consejo confirmaba la decisión provisional, adoptada en abril, de suspender el entrenamiento operativo por parte de la UE de las unidades militares y la guardia nacional maliense. No obstante, el comunicado de los ministros insiste en que la UE no abandonará el Sahel y trasladará recursos militares a los países vecinos, además de informar de que en las próximas semanas se presentará una revisión estratégica de EUTM Malí.

También se puso sobre la mesa la satisfacción de los veintisiete tras la reciente decisión de los gobiernos de Suecia y Finlandia de solicitar su adhesión a la Alianza Atlántica. En este sentido, España mostró su apoyo a la decisión de estos dos países que considera fruto de un profundo debate de sus fuerzas políticas y sociales y de una evaluación serena y responsable de la situación de la arquitectura de seguridad en Europa.

El análisis de la situación en Ucrania tras la invasión —al que fue invitado por videoconferencia el ministro ucraniano de Defensa, Oleksii Rezinkov y que contó con la participación del vicesecretario general de la OTAN, Mircea Geoana— respaldó las decisiones tomadas por los titulares de Exteriores el día anterior. Así, los ministros mostraron su total conformidad con las sanciones y medidas de ayuda no solo humanitarias y militares —Josep Borrell subrayó que «el apoyo de la UE está marcando la diferencia en el campo de batalla pero



Consejo Europeo

17, los ministros participaron en la junta directiva ministerial de la Agencia Europea de Defensa.

destinar el 2 por 100 del PIB— sino también evitar la fragmentación en la compra de material e incentivar aún más el desarrollo de programas conjuntos. «Va a ser una gran tarea y también una gran ocasión para nuestra industria», afirmó Borrell.

El informe de la Comisión Europea y la EDA analiza lo que tenemos y lo que deberíamos tener y ofrece varias propuestas

para el combate de las fuerzas y capacidades; poco después, comenzando en 2022-23 y con un impacto dentro de los próximos cinco años, el enfoque debe centrarse en aumentar la masa y el volumen de las capacidades existentes; en el medio y largo plazo (diez años y más) el foco debe ponerse en un refuerzo estructural y la modernización de capacidades».

## «Incrementar nuestras capacidades va a ser una gran tarea y también una gran ocasión para nuestra industria», dijo Borrell

debemos mantener el esfuerzo y reponer los recursos y reservas de Ucrania» — sino también en la dimensión diplomática, con medidas disuasorias, para evitar la manipulación de la información y aunar esfuerzos para velar para que los culpables de crímenes de guerra asuman responsabilidades.

### BRÚJULA

Unos días antes de la reunión con sus homólogos en Bruselas, la ministra de Defensa española, Margarita Robles, acudió a petición propia el 4 de mayo a la comi-

protección y proyección de nuestros valores e intereses y para dotarnos de mejores capacidades para actuar juntos», Robles quiso dejar claro que «como la propia Brújula Estratégica recoge, la OTAN sigue siendo esencial para nuestra seguridad, pero también la Unión Europea.

«Lo es, precisamente, por la fortaleza de sus instrumentos políticos, diplomáticos, económicos, comerciales, judiciales y policiales que, combinados con un instrumento militar propio, resultan muy apropiados y útiles dado el carácter de las crisis y desafíos que hoy en día nos afec-

de módulos y contando con los capacitadores necesarios de sanidad, transporte estratégico, inteligencia, etcétera, permita activar hasta 5.000 efectivos. «Se pretende dotar a la Unión de un instrumento militar adecuado para la respuesta a crisis de diversa naturaleza. Un instrumento que será, además, un campo de experimentación para el desarrollo de futuras capacidades adicionales», explicó Margarita Robles e insistió en que «España es uno de los estados que más efectivos aporta a las distintas misiones de la Unión y ha mostrado su compromiso con el de esta nueva Capacidad».

El segundo objetivo destacado por Robles fue el establecimiento de 2025 como fecha tope para que la Capacidad de Planeamiento y Conducción Militar (MPCC) alcance la plena operatividad.

En el apartado de proteger (*protect*) —«un ámbito en el que las Fuerzas Armadas españolas ocupan una posición de liderazgo como hemos apreciado con gran nitidez en crisis recientes desde el COVID hasta la erupción del volcán de la Palma o la tormenta *Filomena*»—, la Brújula crea mecanismos para impulsar la capacidad autónoma de inteligencia geoespacial y el desarrollo de un centro para coordinar las distintas herramientas y medidas para abordar las amenazas híbridas. «Es necesario —afirmó Margarita Robles— prevenir para incrementar nuestra resiliencia ante cualquier amenaza».

Para todo ello, se hace imprescindible activar el tercer pilar: invertir (*invest*). «Se plantea dotarse de las adecuadas capacidades para garantizar la seguridad de nuestras sociedades y la protección de quienes en ellos habitan. Para fomentar y defender la paz se requiere el adecuado esfuerzo inversor». La Brújula marca objetivos de colaboración y convergencia entre estados, «política que España viene impulsando; de hecho, el 20 por 100 de nuestro presupuesto de Defensa precisamente lo estamos utilizando para favorecer la industria de defensa española y europea y para crear puestos de trabajo» detalló la ministra ante la comisión de Defensa del Congreso de los Diputados.

Rosa Ruiz



Consejo Europeo

El Alto Representante de la Unión para Asuntos Exteriores y Política de Seguridad, Josep Borrell, explicó que Europa tiene una carencia acumulada en gastos de Defensa de más de una década.

sión de Defensa del Congreso de los Diputados para informar sobre las implicaciones para España de la aprobación de la Brújula Estratégica y para las misiones europeas. La titular de Defensa comenzó resaltando que el trabajo realizado para dar luz verde a este documento «supone haber logrado consensuar y compartir una cultura y planeamiento estratégicos y una visión conjunta de los riesgos y amenazas, así como los instrumentos para afrontarlos, algo fundamental para fortalecer la

tan. Por eso, España defiende que ambas organizaciones son complementarias, y su relación natural no es, en absoluto, de competición, sino de cooperación».

La Brújula se estructura en torno a cuatro grandes pilares: actuar, proteger, invertir y asociación con otros organismos. En el apartado de actuar (*act*), la ministra afirmó que son diversos los objetivos que se establecen, pero destacó dos: el primero, el desarrollo de una capacidad de despliegue rápido que mediante la adición



La ministra de Defensa española y su homólogo norteamericano en Washington.



# VIAJE OFICIAL A ESTADOS UNIDOS

Margarita Robles y el secretario de Defensa, Lloyd J. Austin, se reúnen en el Pentágono y resaltan sus «fuertes lazos» y su compromiso con Ucrania

**L**A próxima Cumbre de la OTAN que se celebrará en Madrid, la situación en Ucrania y la solidez del vínculo transatlántico y bilateral en este complejo momento para la seguridad europea fueron los temas principales de un viaje enmarcado dentro de las relaciones entre dos países aliados y amigos. En respuesta a una invitación de su homólogo norteamericano, Lloyd Austin, la ministra de Defensa, Margarita Robles, viajó el pasado 19 de mayo a la capital estadounidense para mantener una reunión en el Pentágono en una intensa jornada que incluyó también una visita al Cementerio Nacional de Arlington, donde

participó en una ofrenda floral ante la tumba del soldado desconocido y un almuerzo de trabajo con el secretario de la Marina de Estados Unidos, Carlos del Toro.

A las puertas del Pentágono y antes del encuentro formal, la titular de Defensa resaltó ante los medios de comunicación los «fuertes lazos» históricos y culturales que unen a las dos naciones, los cuales «se reafirman en estos tiempos desafiantes actuales» y confirman, más que nunca, la necesidad de continuar trabajando juntos. La ministra señaló que «como europea», quería reconocer el sacrificio norteamericano «en defensa de la libertad en Europa durante las dos guerras mundiales y en

los años oscuros de la Guerra Fría, garantizando que la llama de la libertad, la democracia y los derechos humanos nunca se apagase en Europa». También remarcó que ese compromiso ha sido renovado estos días ante la agresión de la Rusia de Putin a Ucrania.

Una idea que también quiso resaltar Lloyd Austin: «Nos reunimos hoy en un momento crucial en la historia europea, cuando los valores democráticos y el orden internacional basado en reglas están siendo atacados», y destacó la importancia de que «precisamente ahora estemos especialmente unidos. España ha sido durante mucho tiempo un firme aliado de los Estados Unidos y juntos vamos a seguir apoyando al Ejército y al pueblo ucraniano frente a la invasión no provocada e indefensible de Rusia». El jefe del Pentágono se mostró convencido de que el apoyo de Occidente está marcando la diferencia en el campo de batalla de la región ucraniana de Dombás. «Damos la bienvenida —manifestó— a las importantes contribuciones militares de España a la disuasión en el flanco oriental de la OTAN» y «aplaudimos su ayuda militar y asistencia humanitaria a Ucrania». Los dos responsables de Defensa coincidieron también en resaltar los fuertes lazos y valores que unen a ambos

# Austin mostró su agradecimiento a España por acoger la próxima Cumbre de la OTAN

amenazas que lleguen a nuestros países». Lloyd Austin apreció el importante liderazgo de España en la seguridad del flanco Sur y afirmó que su posición estratégica la convierte en «un punto de apoyo entre Europa, África y el Atlántico».

### CUMBRE DE MADRID

La próxima Cumbre de la OTAN de los días 28, 29 y 30 de junio en Madrid fue otro de los grandes temas en la agenda de la reunión. «España —dijo Austin— es un valioso aliado de los Estados Unidos. No podemos estar más agradecidos. Son tiempos que llaman a la solidaridad y estamos muy esperanzados porque nunca habíamos visto a la OTAN más unida.

Por ello, estamos especialmente agradecidos a España por acoger la próxima Cumbre de la OTAN, que será muy importante». Los dos ministros mostraron su confianza en que esta Cumbre sea, esencialmente, un punto de encuentro y sirva para reafirmar el compromiso de de-

fender los principios que unen a los aliados y socios de la OTAN, así como para reforzar el espíritu de solidaridad de la Alianza. En la reunión de Madrid avanzará el profundo proceso de transformación de la Alianza Atlántica y de ella saldrá el nuevo Concepto Estratégico que definirá la naturaleza y el propósito de la Alianza ante un nuevo y desafiante panorama estratégico global.

La cooperación industrial y las inversiones en defensa fueron otros asuntos que se abordaron en el encuentro bilateral. Se destacó la importancia de incrementar las inversiones en Defensa y el secretario Austin agradeció el firme compromiso del presidente español de progresar hacia el objetivo del 2 por 100 del PIB. En la reunión, acompañaron a la ministra el embajador de España en Estados Unidos, Santiago Cabanas Ansorena, y el secretario general de Política de Defensa, almirante Juan Francisco Martínez Núñez.

### HOMENAJE AL SOLDADO DESCONOCIDO

La estancia de Margarita Robles en Washington —ha sido su primer viaje oficial como ministra de Defensa a Estados Unidos— comenzó con una visita al Cementerio Nacional de Arlington, donde participó en una ofrenda floral ante la tumba del soldado desconocido, monumento que ejemplifica el valor y el honor y recuerda a aquellos que dieron su vida de forma desinteresada sin que nadie lo testificara.

A su llegada al cementerio Robles fue recibida por el director de ceremonias, que recorrió con ella el Museo, donde la ministra hizo entrega de una efigie de un soldado español con bandera. En el cementerio de Arlington, inaugurado en 1864, están enterrados numerosos presidentes, jueces de la Corte Suprema, astronautas y más de 400.000 militares, veteranos y sus familias inmediatas. La ministra de Defensa visitó la tumba con «la llama eterna» del presidente asesinado John F. Kennedy y las de otros miembros de su familia.

Posteriormente, se desplazó al Pentágono donde mantuvo un almuerzo de trabajo con el secretario de la Marina de EEUU, Carlos del Toro, previo a la reunión bilateral con su homólogo Austin. Ambos coincidieron en subrayar que la histórica relación entre las dos marinas ha sido un puente de cooperación en doctrina militar y cooperación industrial.

Redacción

Fotos: Iñaki Gómez/MDE

países, que son la base del Convenio de Cooperación para la Defensa entre España y los EEUU y de nuestra pertenencia a la OTAN.

Durante la reunión de trabajo, Robles y Austin analizaron juntos la situación, no solo en Ucrania, sino en otras partes del mundo, y repasaron sus perspectivas para incrementar el trabajo conjunto. La realidad de hoy obliga a la construcción de una nueva arquitectura de seguridad para Europa, por la que ambos países se comprometen a trabajar junto a los demás aliados de la OTAN y los socios de la Unión Europea.

En este sentido, la ministra subrayó la importancia de que la Cumbre de la OTAN de Madrid sea un punto de encuentro y sirva para «reafirmar nuestro compromiso de defender los principios que nos unen y reforzar ese espíritu de solidaridad que constituye el núcleo central de la OTAN», pero también para tender puentes hacia otros socios y hacia otras regiones fuera de la Alianza. Ambos coincidieron en que los actuales retos y amenazas son tan complejos que la única manera de afrontarlos es de forma conjunta y con una perspectiva de seguridad de 360 grados.

Así, estuvieron de acuerdo en que la urgencia de la situación creada por la invasión de Rusia acrecienta los retos de seguridad. En concreto, el secretario de Defensa estadounidense mostró su preocupación por el flanco Sur y puntualizó que «la inestabilidad podría convertirse en



Margarita Robles realiza una ofrenda floral ante la tumba del soldado desconocido en el Cementerio Nacional de Arlington, en Virginia.

En un claro deterioro de la seguridad en la zona, la misión de formación de la UE parece el mejor camino para evitar una mayor expansión del yihadismo y la injerencia internacional

# Malí y la creciente inestabilidad en el Sahel

Teniente coronel Juan Javier Pérez Martín

División de Coordinación y Estudios de Seguridad y Defensa

---

«No hay seguridad sin desarrollo ni desarrollo sin seguridad»

Kofi Annan

---

**E**L 17 de febrero de este año, el presidente francés, Emmanuel Macron, anunció que retiraría todas las tropas francesas de Malí. Tras un despliegue en el país de casi diez años, la campaña liderada por Francia contra los yihadistas de las filiales de *Al-Qaeda* y el *Daesh* en el Sahel no ha podido obtener todos los objetivos deseados. Las operaciones francesas han eliminado a varios líderes yihadistas y desgastado a los diversos grupos que actúan en el Sahel, pero los terroristas han extendido su alcance desde el norte de Malí hasta el centro del país y a partes de Níger, Burkina Faso e incluso hasta los países del Golfo de Guinea.

Malí también ha sufrido dos golpes de Estado en el último año, llevando a un deterioro grave de las relaciones diplomáticas entre París y la junta militar que ostenta el poder actualmente. Esto ha sido así, en parte, debido a que los nuevos líderes militares de Malí habían acordado, a mediados de 2021, el despliegue de contratistas militares privados rusos del grupo *Wagner* para ayudar a combatir a los yihadistas. El descontento popular hacia el despliegue de tropas francesas también ha aumentado, aparentemente alimentado desde el propio gobierno de la Junta. La decisión de Macron deja al país, pero también al Sahel, en una compleja situación de seguridad y en un momento muy delicado de su transición política. El colapso de las relaciones entre Bamako y París, así como la nueva dirección que está tomando la Junta, afecta también a la misión de la Unión Europea en el país, con una presencia española muy

significativa. Sería necesario reevaluar también lo que la salida francesa de Malí —aunque no del Sahel— podría significar para otras fuerzas como la fuerza de la ONU en Malí (MINUSMA) o la fuerza regional del *G5 Sahel*, pues la junta militar tiene intención de expulsar a esta última del país. Asimismo, habría que examinar en el marco de la UE —de modo muy expedito— cómo será la futura presencia europea en la región. La incógnita es si Alemania estaría dispuesta a asumir un mayor rol de liderazgo sobre el terreno, aunque no será en el ámbito de la actual misión de entrenamiento militar de la UE (EUTM Malí), en la que ya ha anunciado una importante reducción de fuerzas.

### INESTABILIDAD POLÍTICA

Durante el último año se han sucedido los golpes de Estado en varias naciones africanas: Chad, Guinea-Conakry, Burkina Faso y Sudán. Malí no ha permanecido ajeno a esa tendencia y ha sufrido dos en menos de un año. La junta militar maliense se negó a celebrar las elecciones previstas para este pasado mes de febrero, que debían restaurar el poder civil y fijó un calendario alternativo de transición de cinco años. La Comunidad Económica de Estados de África Occidental (CEDEAO), consideró su pretensión inaceptable afirmando que solo agravaría la inseguridad y la crisis política en el país e impulsó nuevas sanciones contra Malí. La UE, por su parte, apoyó estas medidas y el pasado 4 de febrero sancionó además a cinco miembros

*En el último año se han sucedido golpes de Estado en diversos países de la región*



Nic. Botme/FFE

del Gobierno (entre ellos al primer ministro de transición, Choguel Maïga) por «acciones que obstruyen y socavan la culminación exitosa de la transición política» en el país. La inestabilidad política en los últimos años, la expansión del terrorismo yihadista debido a las carencias del Estado maliense en el control del territorio, y los enfrentamientos étnicos, hacen de Malí un lugar propicio para la proliferación del terrorismo y los tráfico ilícitos de todo tipo.

El esfuerzo permanente de EUTM Malí —con España en lugar destacado— para mejorar las capacidades y la preparación de las Fuerzas Armadas malienses parece, por el momento, el mejor camino para evitar una mayor expansión del terrorismo yihadista y la injerencia en la región de potencias antioccidentales como Rusia o China. En este sentido, el deterioro de las relaciones entre los gobiernos de Malí y Francia en los últimos meses, la incierta situación política del país y la creciente presencia de contratistas militares rusos son factores que pueden dificultar el mantenimiento de la cooperación con Bamako.

Los desencuentros con Europa se han repetido en los últimos meses. Dinamarca replegó recientemente un centenar de soldados de la *Task Force Takuba*. Alemania, que cuenta con más de 300 efectivos en EUTM Malí y 1.000 en MINUSMA, ya ha anunciado que abandonará la misión de entrenamiento de la UE, y declaró «inadmisible» la presencia del grupo *Wagner* en el país. Por su parte, el presidente francés, Emmanuel Macron, anunció la retirada de las tropas francesas de Malí, pero sin abandonar la lucha contra el terrorismo en el Sahel, que será llevada a cabo desde países de la zona más comprometidos.

La situación se agravó aún más tras la llegada al país de «instructores» militares rusos del citado grupo *Wagner*, que dejaba en entredicho el compromiso de Bamako con EUTM. El Gobierno maliense

alega que el final de la operación *Barkhane* justificaría el acuerdo con el grupo —presente también en Ucrania, Libia, Sudán, Mozambique y República Centroafricana— para garantizar la seguridad. La junta militar niega rotundamente que se trate de un despliegue ruso, a pesar de las declaraciones contrarias del comandante norteamericano del AFRICOM, y asegura que tan solo son instructores del Ejército. Mientras tanto, el sentimiento antifrancés se acrecienta en toda la región, al tiempo que se produce un acercamiento al gobierno ruso.

### SITUACIÓN PRECARIA DE SEGURIDAD

Malí es un país de una enorme extensión —casi dos veces y media la superficie de España— y con una situación estratégica clave en el Sahel. La región actualmente está afectada por una compleja combinación de factores de inestabilidad. Al deterioro significativo de la seguridad en la región, especialmente en su mitad occidental, se unen unas condiciones climáticas nada favorables que están aumentando la desertificación del país y, por tanto, los problemas de recursos hídricos para el mantenimiento de las cosechas y el ganado. Esto incrementa a su vez la inseguridad alimentaria y contribuye a un mayor nivel de inseguridad interior. Esta inestabilidad tiene consecuencias directas muy negativas para estados de indudable importancia para la seguridad y los intereses españoles, como Argelia, Mauritania y Senegal.

En el caso particular de Malí, desde que estalló la guerra de Ucrania, sus consecuencias y efectos secundarios han repercutido en el país. El aumento de los precios de los alimentos y la energía, las interrupciones del suministro y las presiones inflacionistas han creado retos adicionales en el camino de la recuperación económica post-pandémica en la que todo el continente africano se embarcó con esfuerzo. El efecto de la subida de los precios de los productos básicos variará, afectando más directamente a los países que son



EMAD

importadores netos de alimentos y con pocos recursos naturales para compensar el golpe, como es el caso maliense. Los efectos indirectos se extenderían fácilmente a otras zonas de interés estratégico para nuestro país, como son el Golfo de Guinea o el área mediterránea.

La presión demográfica, los efectos del cambio climático y la escasa capacidad del Estado para proporcionar asistencia y seguridad a su población han favorecido la aparición de movimientos radicales violentos, que combinan diferentes versiones del yihadismo salafista, redes de contrabandistas y traficantes de drogas, armas y personas, así como milicias tribales que surgen como respuesta a la incapacidad estatal para proporcionar seguridad a determinadas comunidades. En particular, es especialmente preocupante la creciente presencia de grupos yihadistas en las zonas limítrofes entre Malí y Mauritania, y en la triple frontera de Burkina Faso, Malí y Níger. El *Grupo de Apoyo al Islam* y a los *Musulmanes (Jama'a Nusrat ul-Islam wa al-Muslimin, JNIM)*, afín a *Al Qaeda* y el *Estado Islámico en el Gran Sahara (EIGS)*, filial del *Daesh*, se enfrentan entre ellos, sacan rédito de los conflictos intercomunitarios para obtener recursos y ampliar su campo de acción, y atentan contra la población local y las fuerzas locales e internacionales. Estos movimientos siguen creciendo ante la falta de expectativas de los jóvenes, que ven en ellos una forma de subsistencia y de reconocimiento. Malí es, en sí mismo, un ejemplo paradigmático de todos los problemas que aquejan al Sahel, presentando la tradicional

división étnica y religiosa entre el Norte y el Sur, la rivalidad también tradicional entre comunidades de pastores y agricultores y la debilidad de sus estructuras estatales.

El riesgo de que el país se suma en el caos no es superior al de alguno de sus vecinos, especialmente Burkina Faso y, en menor medida, Níger. No obstante, la situación geográfica de Malí haría que ese potencial colapso tuviese mayores consecuencias para los intereses de seguridad españoles. Malí podría convertirse en una base de grupos terroristas y criminales, cuya actuación podría extenderse fácilmente hacia Argelia, que ya sufre desde hace décadas las consecuencias del terrorismo islamista. Algo similar puede decirse de Mauritania, que padece también esporádicos incidentes en sus permeables fronteras con Malí. No cabe duda de que estos incidentes se incrementarían si el gobierno de Bamako reduce, por incapacidad, el control sobre sus fronteras.

***La sequía y la escasez de recursos están provocando una hambruna que aumenta la inseguridad***

Si bien Malí tiene una larga tradición en la formación de grupos armados, especialmente entre los tuaregs, las milicias de autodefensa son un fenómeno relativamente nuevo. Las milicias hasta ahora conocidas en Malí estaban relacionadas con la defensa de las regiones del centro del país, colindantes al territorio reclamado por los tuaregs. Estas milicias se han ido desmovilizando una vez que la amenaza ha pasado, integrándose en los acuerdos de paz, pues, normalmente, se conforman para cortos períodos de tiempo, normalmente *ad-hoc* entre los locales jóvenes de los poblados,

para hacer frente a la amenaza inminente. Al prolongarse la amenaza en el tiempo, se organizan, instalándose en las ciudades más remotas.

### ASISTENCIA MILITAR EUROPEA Y ESPAÑOLA

En este contexto, la asistencia prestada por la Unión Europea a Malí, a través de apoyo financiero y de las misiones realizadas en el país en el marco de la Política Común de Seguridad y Defensa (PCSD), la militar de adiestramiento EUTM Malí y la civil EUCAP Malí, han sido y seguirán siendo esenciales para reforzar las capacidades de seguridad del Estado maliense y para conseguir un grado aceptable de seguridad en gran parte del país. La situación se ha deteriorado últimamente no solo por el incremento de las actividades de grupos terroristas yihadistas, sino también por las cada vez más evidentes consecuencias del cambio climático, la pandemia de COVID-19 y la inestabilidad política que ha llevado a un intervencionismo militar preocupante.

Estas dificultades aconsejan mantener la cooperación y la presencia europea, ante la cual el gobierno de Bamako no presenta objeciones, más allá de sus malas relaciones actuales con Francia. La continuidad de las misiones permitiría mantener al país en la órbita de la influencia europea, mejoraría todavía más la eficacia de sus fuerzas de seguridad y contrarrestaría la creciente presencia de mercenarios rusos.

En esta situación confluyen varios problemas. El más evidente es la cada vez mayor presencia de grupos armados yihadistas en la región, pero las causas de fondo de la conflictividad tienen más que ver con la superpoblación, los efectos del cambio climático sobre las actividades económicas tradicionales, las luchas interétnicas y la debilidad de los gobiernos de la zona en el control territorial. El oportunismo de

yihadistas y de potencias extranjeras obtiene réditos cortoplacistas de esta situación de caos, en la que salen reforzados gracias a su superior organización y equipamiento.

España tiene tres objetivos fundamentales en el Sahel: contribuir al esfuerzo de estabilización de la región, contribuir a evitar el auge de grupos criminales que promueven la inmigración irregular y promover —en materia de desarrollo— espacios de prosperidad compartidos en marcos democráticos y de respeto de los derechos humanos. Sin duda, el desarrollo económico y la creación de empleo son una condición indispensable para la mejora de la situación.

El esfuerzo que realizan de manera continuada las fuerzas internacionales es vital para evitar el control del Sahel por parte de los terroristas. Dentro de ese esfuerzo, adquiere una especial importancia mejorar la eficacia y capacidades de las fuerzas armadas malienses, para que ellas mismas se responsabilicen de esa tarea. Asimismo, será necesario que cambie su organización y mentalidad para, por un lado, defenderse de la amenaza terrorista y, por otro, promover una cultura democrática que evite el intervencionismo militar en política.

Conviene tener en cuenta que el vacío geopolítico que Occidente dejara en el Sahel sería ocupado inmediatamente por China y Rusia. China lo haría como inversor —mediante una calculada diplomacia de la deuda— mientras que Rusia buscaría la expansión de su influencia en la región. Sin duda, la continuidad de la presencia de la EUTM Malí contribuye a la estabilización de la región y a mantener la esperanza en una pronta solución, sobre todo después del repliegue de las tropas francesas y la más que probable expulsión de la fuerza *G5 Sahel*.



Eskinder Debebe/ONU



La reina Victoria Eugenia con el príncipe de Asturias y el infante don Jaime son la imagen del cartel de esta muestra, obra del danés Franzen (1911).



Retratos de algunos militares que acudieron a los gabinetes fotográficos para inmortalizar su imagen. Debajo, Cámara antigua presente en la exposición.



[ cultura ]

# FRENTE AL OBJETIVO

Hasta el 4 de septiembre, el Museo del Ejército presenta más de 170 retratos originales de su colección a través de esta exposición que recrea los inicios de la fotografía



Recreación de un estudio fotográfico de finales del s. XIX, «ubicado» en una azotea porque la luz solar era una herramienta básica en el proceso; daguerrotipo de Cabrera, pieza más antigua del recorrido, y miniatura de Francisca de Asís, otra de las más destacadas.



**P**ERSONAJES de la realeza europea, la familia de Alfonso XIII entre ellos y hasta el emperador Francisco José, esposo de la popular Sisí; personas como Narváez, políticos y militares, representantes de las capas sociales más adineradas, el clero —incluido Pío XI— y profesiones liberales de la época, artistas, intelectuales, deportistas, gente de a pie y hasta criminales se dan cita estos días en la sala de exposiciones temporales del Museo del Ejército ([ejercito.defensa.gob.es/museo](http://ejercito.defensa.gob.es/museo)), en el Alcázar de Toledo.

Hasta el próximo 4 de septiembre, todos ellos —fotografiados por pioneros de la talla de Jean Laurent, Herbert,

*Kaulak*, Franzen o Nadar— dan vida a la muestra *Frente al objetivo. Retratos de estudio en la colección del Museo del Ejército*, que exhibe más de 170 originales de tal conjunto hechos entre mediados del siglo XIX y las primeras décadas del XX.

Ellos son los protagonistas indiscutibles y están acompañados por una cuidada selección de pinturas, cámaras, la recreación de un gabinete fotográfico del XIX, indumentarias originales...

Gráficos, ilustraciones y pensamientos también informan a los visitantes durante el recorrido. Además, las fotografías del museo, Pilar Cembrero y Esperanza Montero, han creado un vídeoarte y una foto incluida al final de la muestra.

Su brillante broche lo pone una cita de la pintora y fotógrafa, fallecida el pasado mayo pero tan inmortal como las instantáneas de la propia exposición, Bárbara Allende *Ouka Leele*: «Nadie escapa a las fascinación que ejerce la fotografía. Es una caja mágica».

Con este pensamiento, se cierra el círculo de atracción que la fotografía ha generado desde su nacimiento hasta la actualidad, así como su interacción y convivencia con la pintura.

Las comisarias de la muestra, María López, jefa del Departamento de Bellas Artes del museo, y M<sup>a</sup> Esther Rodríguez, responsable de su área de Arqueología y Patrimonio, recuerdan que



La disposición de las fotografías de gran formato permite que se pueda pasear entre ellas. La placa de vidrio de la imagen inferior es la única copia de la muestra, su original permanece guardado dada su fragilidad.



la génesis de esta propuesta se remonta a 2016, a la puesta en marcha del Plan Estratégico de conservación de la Colección de Fotografía Histórica del Museo del Ejército, que atesora unas 7.000 piezas y depende del área de Bellas Artes.

«Ese programa — añade López — nos permitió su revisión, traslado y almacenaje correcto en términos de conservación». También sirvió para desarrollar una catalogación que facilitara su total conocimiento. Además, en 2015, se habían digitalizado los fondos de pequeño y mediano formato, y dado de alta en la Biblioteca Virtual de Defensa ([bibliotecavirtual.defensa.gob.es](http://bibliotecavirtual.defensa.gob.es)), adscrita a la Subdirección General de Publicaciones y Patrimonio Cultural del Ministerio.

Asegurado el futuro de la colección, abierta su ventana virtual y con el recuerdo de *Descubiertas*, la primera exposición dedicada a la Fotografía del museo, tocaba preparar una muestra que amplificara su difusión. Así, comenzó la labor de las comisarias hace un año.

### TODA UNA PIONERA

«Frente al objetivo presenta por primera vez los retratos fotográficos del museo como un conjunto específico», destacan. También, es el episodio piloto de una nueva serie que la institución guarda en su cartera, según se desprende de las palabras de la comisaria Rodríguez.

«Entre las directrices del museo, figura programar exposiciones temporales para dar a conocer piezas junto a sus colecciones que no suelen estar en sala por diversas razones, por ejemplo, sus necesidades de conservación, como es el caso de la fotografía histórica», añade.

Además, la muestra combina ese fin de divulgar sus singulares imágenes con ofrecer a los visitantes un viaje a los primeros años de la fotografía.

El montaje es protector con sus protagonistas, pero permite al espectador contemplar de cerca tan delicado material e intercala los elementos de apoyo antes citados, para ofrecer una visión completa de aquellos tiempos, más próximos a nuestros días de lo que pudiera parecer, tan cautivados por la imagen y el entonces nuevo ingenio como lo seguimos estando hoy.

La mayoría de nuestros antepasados cayeron rendidos ante la fotografía,

aunque también tuvo detractores. Uno de ellos fue el poeta y crítico de arte francés Baudelaire, quien «no escatimó en su crítica», asegura M<sup>a</sup> Esther Rodríguez. Se unió a quienes auguraban que el nuevo invento sustituiría a la pintura y rechazaban que pudiera crear arte porque usaba una máquina.

En el Salón Internacional de 1846, el galo describió estos años de los albores de la fotografía con una frase que los visitantes pueden leer camino de la sala de exposiciones del museo: «Quien dice Romanticismo, dice arte moderno» aunque él no incluyera a la fotografía bajo la tutela de las musas.

Tras la reflexión del francés, aparece ya el inspirado cartel de la muestra. Es la escena de una protectora y cariñosa madre con sus pequeños que visten ropas elegantes, a la moda de los retratos del momento y, también, de la vida cotidiana, según reflejan algunas de las ilustraciones presentes en la muestra. «Las personas cuidaban su aspecto. Por ejemplo, era frecuente el uso de sombreros entre damas y caballeros», comenta Rodríguez.

La protagonista es la reina Victoria Eugenia, esposa de Alfonso XIII, más pendiente del príncipe de Asturias, don Alfonso, y el infante don Jaime que del autor de la imagen (1911), el danés afincado en España Christian Franzen. La instantánea pertenece al penúltimo bloque de la exposición, donde es parte de una de las presentaciones que más gusta a esta comisaria.

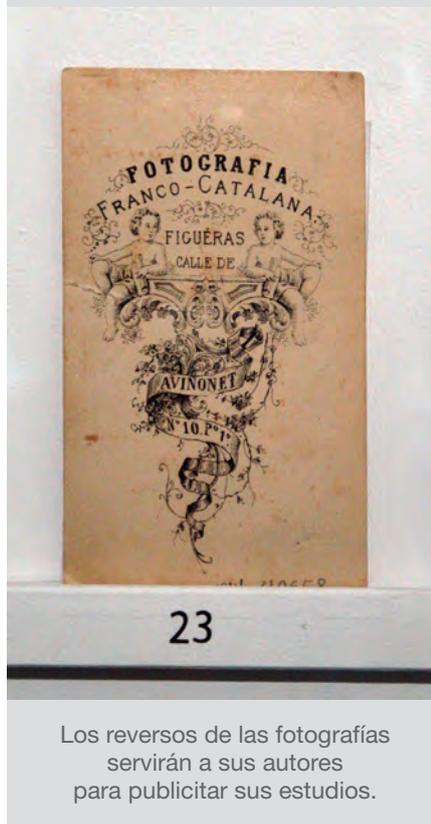
## EL RECORRIDO

Arranca ya la muestra propiamente dicha, que se organiza en cinco áreas cuyos títulos son: «El nacimiento de la fotografía», «El espacio de la fotografía. El gabinete fotográfico», «El hechizo de la fotografía. Nuevos usos de la imagen», «Los fotógrafos de su majestad» y «Reflexión».

Así lo avanza la primera página de la «revista» *Frente al Objetivo*, que evoca cabeceras de la época como la *Ilustración Española y Americana* o la *Ilustración Artística* y esboza los contenidos que, a solo unos pasos, aguardan a los visitan-



Retrato al óleo de Kaulak a la reina Victoria Eugenia, cuya estética seguirá la fotografía.



Los reversos de las fotografías servirán a sus autores para publicitar sus estudios.

tes. Estos se pueden leer cómodamente desde un asiento y dan la bienvenida al público.

El espacio se completa con una imagen impresa en la pared que entrelaza una paleta, unos pinceles y una cámara oscura, a modo de símbolo de la conexión entre pinceles y objetivos.

## MODELOS COMPARTIDOS

Ahora, es de nuevo Victoria Eugenia quien recibe al público. Esta vez, observa al espectador desde un óleo de Antonio Cánovas del Castillo *Kaulak*, que ilustra cómo la fotografía se inspiró y recreó los modelos del retrato pictórico. Además es reflejo de que ambas técnicas convivieron y de que hubo autores —el propio *Kaulak*, entre ellos— que cultivaron las dos.

Cánovas, sobrino del jefe de Gobierno español de igual nombre y promotor de la Restauración, fue un ferviente defensor de la faceta artística del invento y las palabras que acompañan al retrato dan prueba de ello. *Kaulak*, de hecho, equiparó lápices (o pinceles) y buriles con los rayos de sol (en el caso de la fotografía) como herramientas de los artistas para dar vida a sus creaciones.

La conexión entre ambas técnicas se ve de nuevo en la siguiente vitrina. Exhibe dos pequeñas imágenes que habitualmente servían de regalo en el ámbito privado. Una es la fotografía más antigua de la exposición: el daguerrotipo del general Ramón Cabrera, destacado líder del carlismo que William E. Kilburn inmortalizó con traje civil en 1852.

Se trata de un ejemplo del primer procedimiento fotográfico conocido y, en la exposición, es una de las principales puertas de entrada a ese mundo decimonónico en cambio y los aires de modernidad del siglo XX.

La otra imagen es el rostro de la infanta Francisca de Asís, primogénita de Isabel II, soberana que introdujo la fotografía en la casa real española. Es una miniatura de A. Tomasich, tan delicada como minuciosa, una de las piezas destacadas de la muestra — comenta M<sup>a</sup> Esther Rodríguez — y uno de los fondos predilectos de María López.



La comisaria M<sup>a</sup> Esther Rodríguez observa un grupo de fotografías que ya avanza el papel de la imagen como documento, en este caso, etnográfico.

## *La exposición presenta, por primera vez, la colección de retratos fotográficos del Museo del Ejército como un conjunto específico y diferenciado*

De ella, López asegura que es «arte con luz de gran maestría y se enseña como ejemplo de los límites de belleza y perfección técnica que alcanzó el género del retrato cuando irrumpió el fascinante invento de la fotografía».

A su lado, se exhibe una placa de vidrio: el paso siguiente para plasmar el instante. La pareja retratada es casi fantasmagórica y la única reproducción de la exposición. «El original está en la colección del museo pero su extrema fragilidad ha impedido su presencia, incluso temporal, en la sala», indica Rodríguez.

El impulso definitivo llegó con la sustitución de los soportes metálicos por el papel, que empleó diferentes medidas. Primero fue la «carte de visite» o tarjeta de visita, luego vinieron las «cabinet» (unos 16x11 cm) y el gran formato.

«Entre las clases pudientes —comenta M<sup>a</sup> Esther Rodríguez— existía la costumbre de dar una tarjeta para presentarse cuando se acudía a un evento social». Este fue el tamaño de papel que el fotógrafo Disdèri patentó en el año 1854.

### **ÉXITO Y EXPANSIÓN**

Nació así una fórmula —datos personales más imagen— para presentarse en sociedad que se popularizó con gran éxito. Esta se amplió aún más con las cámaras de más de un objetivo, porque abarataban el producto e, incluso, se podían sacar copias pasado el tiempo.

El retrato dio un salto cualitativo, se democratizó. Cada vez eran más las personas que podían pagarse un retrato y, también, quienes admiraban esas

imágenes e, incluso, las compraban para conocer a los personajes más ilustres de la época, desde artistas, políticos o deportistas hasta la realeza, que, como Isabel II, vio en el nuevo invento una forma de darse a conocer entre la gente común.

Los fotógrafos empezaron a emplear sus creaciones para promocionar su trabajo, que vendían hasta en álbumes para particulares y primeros coleccionistas.

Otra innovación, la luz eléctrica, amplificó sus prestaciones y capacidad de publicitarse. Los estudios, ya extendidos por el mundo, pudieron bajar de las azoteas. Allí se habían ubicado los primeros gabinetes fotográficos, porque necesitaban el sol para plasmar a sus clientes, como se puede ver en la recreación de la muestra; pero ahora podían contar con instalaciones y escaparates a pie de calle.



El recorrido aporta elementos que contextualizan los retratos, entre ellos, esta ilustración de un estudio con luz eléctrica, así como el uniforme del emperador Fco. José, el traje de Canalejas y el polisón femenino arriba recogidos. A la derecha, ejemplo de la aplicación de la foto a la labor policial, que añadió la imagen a las fichas de los detenidos.

### DEL RETRATO PACTADO A OTROS USOS

La fotografía había llegado para, como una faceta más de la pintura, inmortalizar a quienes lo deseaban. La escena y el resultado era un pacto entre autor y retratado, y se iba a un estudio, bien fijo, bien ambulante, que también los hubo.

Sin embargo, no todas las fotos de la muestra tuvieron el plácet del sus protagonistas, porque, incluso antes de que llegaran las primeras *kodak* y se apostara por su uso para atrapar escenas más complejas, los retratos se utilizaron para captar a personas de tierras lejanas, a modo de estudios etnográficos. En concreto, la exposición recoge varios ejemplos hechos en Filipinas, aún españolas.

Tampoco fueron pactados —«lo que no evita que los retratados miren con atención a sus retratadores en ambos ca-

sos», señala Rodríguez—, los ejemplos de las primeras fotos de delincuentes, que, a buen seguro, mejoró las fichas policiales de la época. Inmortalizan los rasgos particulares del apresado —como los tatuajes—, que priman en la imagen por encima del rostro del fotografiado.

Ambas series están entre los espacios destacados por las comisarias, que apuntan otro más en el bloque siguiente, el dedicado a *Los fotógrafos de su majestad*.

Aquí las imágenes son de gran formato, el tamaño de más reciente creación. Fieles al espíritu de reyes y reinas de darse a conocer a través de la fotografía, las comisarias han querido que los visitantes puedan pasear entre ellos, en concreto, entre la familia de Alfonso XIII.

Estas selección ha llegado a la muestra con un examen de conservación re-

lación superado, indican las comisarias. Rodríguez añade que «se las ha dotado de marcos especiales, en los que están prácticamente suspendidas para que no se rocen con el soporte».

Aquí se exhibe la foto del cartel, a tamaño real, protagonizando la escena subrayada la misma comisaria.

### CAUTIVADOS POR LA IMAGEN

Ya solo queda una última parada, esa *Reflexión* que busca la interacción del visitante y un breve receso en el que pensar acerca de cómo utilizamos nuestra propia imagen, comenta la comisaria, quien invita a los asistentes a inmortalizar el momento a través de los espejos y con los marcos de este área final.

Esther P. Martínez  
Fotos: Hélène Gicquel



Prototipo en escayola del rey *Sabio*, del artista toledano E. Duque (s. XIX), para un monumento en Madrid que no llegó a realizarse.

# ALFONSO X, un hombre adelantado a su tiempo

## Defensa se suma a la conmemoración del octavo centenario del nacimiento del rey Sabio

**E**L 23 de noviembre de 1221 nació en Toledo, no muy lejos de su actual alcázar, sede del Museo del Ejército, el infante don Alfonso, hijo de Fernando III de Castilla y de León, apodado *el Santo*, y la princesa alemana Beatriz de Suabia. El recién nacido heredaría el trono de su padre y también alcanzaría un sobrenombre de relevancia: *el Sabio*.

Por su legado, Alfonso X es uno de esos soberanos que han dejado tras de sí una profunda huella jalonada de hitos que, en estos días y desde el pasado no-

viembre, se ponen en valor con motivo del 800º aniversario de su nacimiento (1221-2021), conmemoración en la que participa el Ministerio de Defensa.

Alfonso X *el Sabio* fue un «rey precursor». Así lo subraya la exposición abierta hasta el 19 de junio en el Museo de Santa Cruz de Toledo ([exposicionalfonsox.com](http://exposicionalfonsox.com)), a unos pasos del actual convento de Santa Fe, donde nació el infante.

Muchas de las medidas jurídicas e incluso económicas que impulsó, estuvieron vigentes hasta bien entrados los tiempos modernos. Pero, además, su

nombre aún resuena en la literatura y las ciencias, especialmente, en la astronomía y su aplicación a la náutica.

Nació en época de Reconquista, dos décadas y media después de la dura derrota cristiana, especialmente castellana, en la batalla de Alarcos (1195), y a punto de cumplirse diez años del decisivo éxito en las Navas de Tolosa (1212). Por tanto, también fue un rey guerrero, aunque esta faceta sea menos conocida.

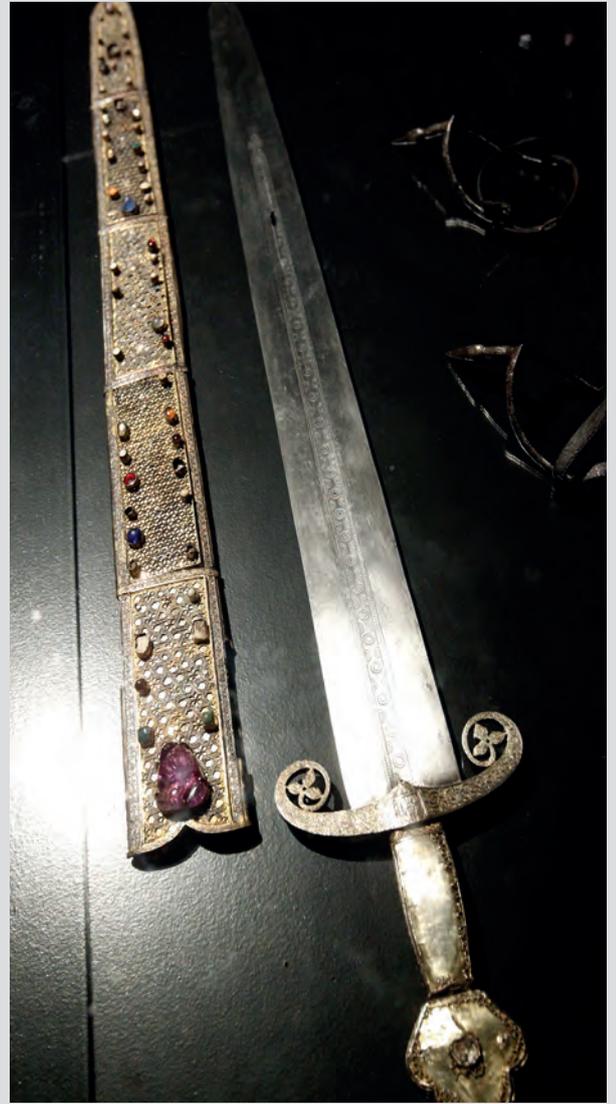
Sirvió en los ejércitos de su padre, Fernando III, siendo infante. «En 1243, conquistó la ciudad de Murcia», indica



Corona de los camafeos, cedida a la exposición *Alfonso X* por la catedral de Toledo. Es la única que se conserva de un rey medieval hispano.



Astrolabios (izquierda, colección del Museo Naval), herramientas básicas en la navegación, en cuyo estudio trabajó con gran éxito Alfonso X y espada española del siglo XIII y acicates de Fernando III, Armería Real de Madrid.



Privilegio «rodado» otorgado por el rey a la actual Ciudad Real, entonces «villa real».

Casulla del arzobispo don Sancho, con las armas de Castilla, Aragón y las águilas negras imperiales de la familia de la madre de Alfonso X, quien debió regalar la rica tela a su cuñado.



Don Alfonso el Sabio y los libros del saber de astronomía, fondo del Museo del Prado restaurado para la muestra y que se espera pase a formar parte de la colección del Museo del Ejército en calidad de cedido.



Los libros tienen papel básico en el legado del rey nacido en Toledo y abordan un sin fin de temas.



Espada medieval con funda incluida entre los objetos que presentan al, todavía, infante don Alfonso.

el comisario de la muestra, el catedrático de Historia Medieval de la Universidad de Castilla-La Mancha Ricardo Izquierdo, quien añade: «Después siempre se sintió muy vinculado a esa tierra».

En realidad, la conexión fue mutua, ya que sería uno de los dos territorios que se mantuvieron fieles a Alfonso cuando su hijo don Sancho le reclamó el trono. Este, según la Carta de Hermandad que recoge la exposición, llegó a reunir el apoyo de 65 concejos castellanos.

### SUS LAZOS CON SEVILLA

Tampoco le abandonó Sevilla. En ella se refugió y fallecería el 4 de abril de 1284. De hecho, el símbolo hispalense de NO-DO (no me han dejado) está relacionado con dicha acogida.

El vínculo de Alfonso X con la ciudad había nacido durante su reconquista, en la que había participado junto a su padre en 1248 y después de haber

luchado también en la toma de Jaén (1246). Además, años después, la capital hispalense fue el escenario de su proclamación como rey. «Para él, Sevilla fue la última gran conquista con su padre», apuntan los guías de la exposición.

Quizá también nació aquí el importante rol que luego tendría en el desarrollo de la Marina de Castilla. Alfonso vivió en primera persona el papel vital que tuvo la armada liderada por Ramón de Bonifaz para tomar la hoy capital andaluza, donde *el Sabio* mandó construir unos astilleros y atarazanas que fueron «los más grandes de Europa».

Ya como soberano, «remató la conquista de la parte suroccidental de Andalucía», explica Izquierdo. «Entre otros lugares —añade— conquistó Jerez de la Frontera en 1260; así como Niebla (Huelva) y Cádiz en 1262».

Tras prometer seguir la lucha más allá del estrecho de Gibraltar a las puertas

de la capital gaditana, lideró diferentes exitosas campañas en tierras norteafricanas, pero sin dejar plazas estables.

Además de las instalaciones portuarias hispalenses, creó sendos puertos en Palos (Huelva) y la misma Cádiz, que luego serían básicos en las relaciones con los territorios extraeuropeos de la monarquía española. «Imprescindibles en el descubrimiento de América, por ejemplo», recuerdan en la exposición.

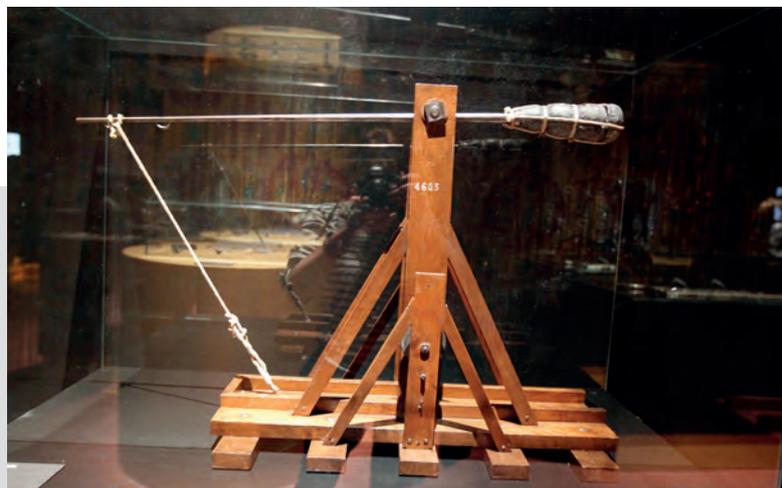
### EL SABER EN DIFERENTES IDIOMAS

Como en la guerra, antes de ejercer de monarca y ser *el Sabio*, ya se interesó por textos antiguos escritos en árabe, incluso, mandó traducir algunos, entre ellos, los *Lapidarios*, sobre el estudio de las propiedades de las gemas (piedras).

En esta conocida faceta suya de erudito, su nombre quedó también ligado a la Escuela de Traductores de Toledo, «que creó un flujo de conocimiento que



Las armas de Alfonso, incluida el águila imperial de su familia materna, acompañan al visitante a lo largo de la exposición.



Este modelo de arma de asedio medieval, llamado fundibulo o máquina pedrera, es una de las piezas del Museo del Ejército en la muestra.



Carta de hermandad de la mayoría de los concejos de Castilla a favor de don Sancho.

Entre las primeras traducciones impulsadas por Alfonso están los *Lapidarios*, sobre el estudio de las gemas.

atravesaba de norte a sur Europa, adelantando el Renacimiento».

Los intelectuales llegaban a la hoy capital castellano-manchega en busca del saber y, entre sus obras de referencia, había algunas con el cuño del propio rey, como sus tablas para la navegación, de las que Defensa conserva un ejemplar y la *Revista Española de Defensa* recoge en este número de junio (Página 66).

Para la ejecución del citado manual náutico, Alfonso X impulsó un estudio que realizó anotaciones astronómicas a lo largo de toda una década. El resultado obtenido estuvo vigente durante siglos.

Precisamente, sobre su labor científica versó la conferencia celebrada el 2 de junio en el Museo del Ejército, organizada por el Ayuntamiento de Toledo y que está disponible en *Youtube*, así como en la web de la Fundación del Museo ([fundacionmuseodelejercito.es](http://fundacionmuseodelejercito.es)). Además, el día 8, se prevé la presentación del mono-

gráfico que la revista *Toletum* ha hecho sobre el rey. Ambas citas se encuadran en la serie de ponencias que las dos entidades empezaron a celebrar en 2021.

Por su parte, el Instituto de Historia y Cultura Naval, en el marco de las actividades de su Servicio Educativo y Cultural (SEC), ha dedicado al soberano diferentes espacios en la cátedra de Historia y Patrimonio Naval ([\*De la literatura, a la navegación y el derecho, el legado del rey Sabio aún brilla en la actualidad\*](http://catedra-</a></p>
</div>
<div data-bbox=)

[naval.com](http://naval.com)) desde el año pasado. Entre ellos, el *Documento del Mes* de mayo de 2022 ha sido el «Testimonio de la carta de privilegio concedida por Alfonso X a la ciudad de Cartagena», fechado el 6 de septiembre de 1272 y sobre comercio.

Asimismo, *el Sabio* es protagonista de la nueva entrega del programa *Navegando por nuestro patrimonio*, accesible en la web de la Fundación del Museo Naval ([fundacionmuseonaval.com](http://fundacionmuseonaval.com)). Un homenaje más a «este rey que tanto brilló en las Letras, con sus *Cantigas de Santa María*, en el Derecho, con *Las Partidas*, y en la Astronomía con sus *Tablas* [...]», subraya la jefa del SEC, Carmen Torres.

Además, los museos del Ejército y Naval participan en la exposición toledana aquí recogida, organizada por el ayuntamiento local con la colaboración, entre otros, de Acción Cultural Española y el gobierno castellano-manchego.

Esther P. Martínez/ Fotos: Hélène Gicquel



## Tabulae astronomicae cum canonibus Lucilii Santritter

Alfonso X, Rey de Castilla (1221-1284)

Venetiis: Johannes Hamman (31 octubre, 1492)

Biblioteca del Museo Naval

UNO de los incunables (libros impresos desde la invención de la imprenta hasta el 1 de enero de 1501) conservados en la Red de Bibliotecas de Defensa son las *Tablas de Alfonso X el Sabio*, impresas en Venecia por Johannes Hamman de Landoia en 1492 y cuyo fin era ofrecer un método para situar con exactitud el Sol, la Luna y los cinco planetas entonces conocidos respecto a un punto geográfico, las distancias entre ellos o el cálculo de los eclipses y las posiciones de las constelaciones, considerando el sistema geocéntrico de Ptolomeo.

Se trata del primer conjunto de tablas astronómicas de la Europa cristiana, representa el catálogo astronómico más importante hasta avanzado el siglo XVI y fue la base de todas las efemérides publicadas en el Viejo Continente en ese tiempo.

Las referencias propuestas están calculadas para el meridiano de la ciudad de Toledo, donde se realizaron entre 1263 y 1270 para sustituir las *Tablas Toledanas* (1061) del astrónomo Azarquiel (1029-1087), que tenían errores de cálculo en relación con la posición de los planetas.

El estudio alfonsí fue elaborado por los astrónomos y matemáticos judíos al servicio del monarca Jehuda ben Moshe e Isaac ben Sid, quienes tomaron como referencia la fecha de coronación del rey, el 1 de enero de 1252.

Caber destacar que estas *Tablas* podían utilizarse para cualquier calendario, solar cristiano o lunar islámico, ya que incluyen cálculos para

pasar de un sistema al otro, pudiendo aplicar los resultados obtenidos en ambos mundos.

La obra tuvo una gran difusión e impacto en toda Europa, sobre todo en Francia, Italia e Inglaterra, donde circularon numerosas copias en latín. Un hecho muy relevante para esa expansión fue su llegada, a finales del siglo XIII, a París, donde un grupo de astrónomos recogieron sus novedades y las adaptaron al meridiano de esta ciudad, llegando así a ser las vigentes en toda Europa desde la Edad Media hasta el Renacimiento.

Las Tablas alfonsíes se estudiaron en las universidades europeas convirtiéndose en una referencia imprescindible en sus ámbitos científicos.

Con la aparición de la imprenta, todos los impresores de renombre publicaron ediciones de las *Tablas*. El primero fue E. Ratdolt (Venecia, 1483).

El ejemplar que conserva la Biblioteca del Museo Naval pertenece a una segunda edición, impresa en 1492 y también veneciana. Está escrita en latín en letra gótica de 42 líneas y una de sus particularidades es que el título aparece en la primera página, a modo de portada, lo que es excepcional en los incunables, que llevan el título en las primeras palabras del texto.

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

### PARA MÁS INFORMACIÓN

- WEB DE PATRIMONIO CULTURAL DE DEFENSA. [patrimoniocultural.defensa.gob.es](http://patrimoniocultural.defensa.gob.es)
- BIBLIOTECA VIRTUAL DE DEFENSA. [bibliotecavirtual.defensa.gob.es](http://bibliotecavirtual.defensa.gob.es)
- Biblioteca del Museo Naval de Madrid. [museonavalmadrid@fn.mde.es](mailto:museonavalmadrid@fn.mde.es). Juan de Mena, 1. 28014 Madrid.

## SANTA BÁRBARA, 500 AÑOS DE DEVOCIÓN ARTILLERA

Autor: Eugenio López Polo

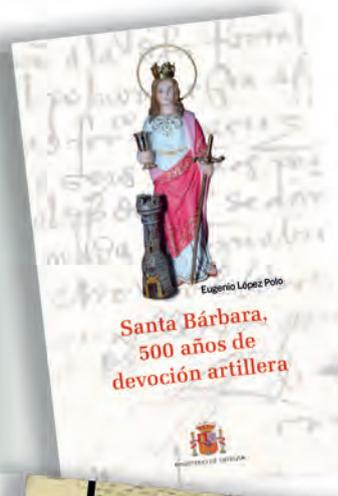
128 páginas

Edición papel: 10,00€

Edición electrónica (PDF): 5,00€

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

ISBN 978-84-9091-634-6



## DOMINICANA. LA ANEXIÓN FRUSTRADA (1861-1865)

Autor: Luis Alejandro Sintés

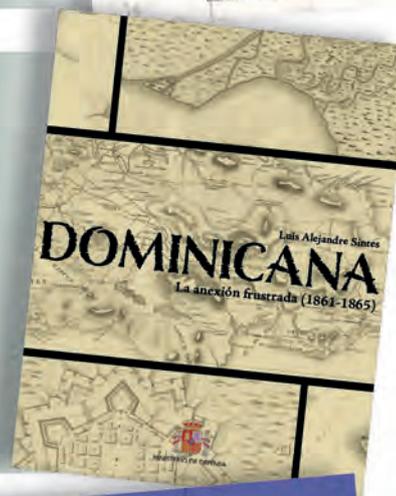
280 páginas

Edición papel: 18,00€

Edición electrónica (PDF): 5,00€

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

ISBN 978-84-9091-613-1



## ELCANO Y CERVANTES DESCUBIERTOS POR CEÁNY LOS ILUSTRADOS

Autor: Alfredo Alvar Ezquerria

286 páginas

Edición papel: 15,00 €

Edición electrónica (PDF): 5,00€

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

ISBN 978-84-9091-627-8



## EL FACTOR HUMANO. ORGANIZACIÓN Y LIDERAZGO PARA GANAR UNA GUERRA. LA JEFATURA DE MOVILIZACIÓN, INSTRUCCIÓN Y RECUPERACIÓN EN LA GUERRA CIVIL ESPAÑOLA

Autores: Lucas Molina Franco, Pablo Sagarra Renedo, Óscar González López

432 páginas

Edición papel: 10,00 €

Edición electrónica (PDF): Gratuito

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

ISBN 978-84-9091-610-0



# NOVEDADES EDITORIALES



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>

# EL VALOR DE LA ENSEÑANZA MILITAR

EXPERIENCIA



Suboficial

El **Suboficial** representa en la institución militar el equilibrio entre dirección y ejecución. Es responsable de que sus subordinados cumplan la misión y sepan cómo hacerlo a través de la instrucción y el adiestramiento.

El Suboficial destaca por su competencia técnica y dotes de liderazgo en el aspecto profesional y por su ejemplaridad en el aspecto personal.

Su capacitación profesional le exige una gran preparación técnica y una alta especialización que va adquiriendo con su formación continuada tras comenzar su carrera con un título de grado superior.

A lo largo de su trayectoria profesional, según va alcanzando los empleos superiores y gracias a su experiencia, va desempeñando cometidos con mayor grado de exigencia y complejidad, desde las Unidades operativas hasta los Cuarteles Generales, donde desempeñará tareas de gestión administrativa.

**Necesitamos jóvenes con talento como tú, que compartan nuestros valores. ¿Te atreves?**



**MUCHO MÁS DE LO QUE CREEES**



GOBIERNO DE ESPAÑA  
MINISTERIO DE DEFENSA

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



[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