

# REVISTA ESPAÑOLA DE DEFENSA

España acogerá la próxima cumbre en 2022

## UNA OTAN CONSOLIDADA Y REFORZADA



### VUELTA AL MUNDO

El *Juan Sebastián de Elcano* finaliza el crucero de instrucción organizado para conmemorar el V centenario de la primera circunnavegación



# REVISTA ESPAÑOLA DE DEFENSA

# HABLAMOS de Defensa

30 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. *Maquetación*: Eduardo Fernández Salvador. *Colaboradores*: Ana Jiménez Herreros y María Senovilla. *Fotografías*: Archivo Histórico del Ejército del Aire, Armada, Casa de S.M. el Rey, Ejército del Aire, Ejército de Tierra, EMAD, Imperial War Museums, MDE, Ministerio de Cultura-Patrimonio, Naciones Unidas, OTAN, Marco Romero, María Senovilla, SNMG-2, Rubén Somonte y US Army. **Firman en este número**: Miguel Fernández-Palacios y Miguel Martín Bernardi.



Edita: Ministerio de Defensa. 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@oc.mde.es](mailto:suscripciones@oc.mde.es). Página web: <https://publicaciones.defensa.gob.es>. Catálogo de Publicaciones de la Administración General del Estado: <https://cpage.mpr.gob.es>

Fotomecánica e impresión: Ministerio de Defensa.

NIPO 083-15-011-2 (edición impresa)

ISSN 1131-5172 (edición impresa)

NIPO 083-15-013-3 (edición en línea)

ISSN 1696-7232 (edición en línea)

Depósito legal M 8620-1988

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

Consejo Editorial: Yolanda Rodríguez Vidales (presidenta), Diego Íñiguez Hernández, Amador Fernando Enseñat y Berea, Miguel Ivorra Ruiz, Antonino Cordero Aparicio, José Luis Figueroa Aguilar, Carlos Pérez Martínez, Mariano Arrazola Martínez, Vicente Cuquerella Gamboa y José Antonio Gutiérrez Sevilla.

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

Portada: OTAN.



## 6 Una Alianza consolidada y reforzada

Los jefes de Estado y Gobierno reafirman el vínculo transatlántico, delimitan nuevos intereses estratégicos y eligen Madrid para su próxima cumbre.

## 12 Los retos del 2030

Miguel Fernández-Palacios, embajador representante permanente de España en el Consejo Atlántico, analiza la adaptación de la OTAN a los nuevos desafíos.

### NACIONAL

#### 14 Homenaje a los caídos en Afganistán

Asistieron familiares de los 102 fallecidos en las tres misiones en las que ha participado España.

#### 16 Observatorio de la Vida Militar

El Congreso y el Senado eligen a los miembros propuestos por varios grupos parlamentarios.

### ENTREVISTA

#### 18 Manuel Aguirre Aldereguía

Ha sido el comandante de la SNMG-2 de la OTAN durante el último año.

### OPINIÓN

#### 22 La fuerza de los valores

Escribe el teniente general Miguel Martín Bernardi, segundo JEME.

### FUERZAS ARMADAS

#### 24 Soldados de muy alta disponibilidad

España aporta 270 militares al mayor programa de ejercicios de la OTAN en el este de Europa.

#### 30 Sirio 21, adiestramiento avanzado

El Ejército del Aire pone a prueba sus capacidades operativas con un ejercicio en el sur peninsular.

### V CENTENARIO

#### 32 Elicano completa su vuelta al mundo

El Rey recibe en Cádiz al buque escuela de la Armada al regreso de su crucero de instrucción.

### REPORTAJE

#### 36 Fuego preciso, potente y oportuno

El Mando de Artillería de Campaña integra todos sus medios de apoyo de fuego en el ejercicio *Gazola 21*.

#### 42 Contra los incendios forestales

La UME aporta a la campaña 1.400 militares para labores de extinción y otros 1.500 de apoyo logístico.

### INDUSTRIA Y TECNOLOGÍA

#### 48 Futura base logística

Margarita Robles visita los terrenos en Córdoba y asiste a la presentación del proyecto.

#### 50 Un gigante del mar para el Ejército

El nuevo buque de transporte logístico *Ysabel* entrará en servicio en diciembre.

### INTERNACIONAL

#### 52 Mujeres en los procesos de paz

Un seminario en el Instituto *Gutiérrez Mellado* analiza el desarme sexual de los conflictos armados.

### CULTURA

#### 56 Isaac Peral, profeta en la Armada

El Museo Naval de Cartagena narra la historia del Arma Submarina española.

### HISTORIA

#### 62 Manuel Jalón, militar e inventor

El creador de la fregona y la jeringuilla desechable fue un oficial del Ejército del Aire.

ENFOQUE 34 / CUATRO SEMANAS 44 / PATRIMONIO 66

# 2021 PREMIOS DEFENSA CONVOCATORIA

## Modalidad “Investigación”

Premio a trabajos de investigación desarrollados en las universidades, institutos, fundaciones y los centros docentes de estudios militares españoles relacionados con la seguridad, la contribución de la defensa a la paz, la historia militar y otras áreas que conforman la cultura de defensa en España.

La modalidad de investigación comprende dos categorías:

**Trabajos de doctorado desarrollados exclusivamente en universidades españolas,** leídos y aprobados durante el año 2020, y que no hayan sido editados en publicaciones de carácter comercial o hayan dado lugar a aplicaciones comerciales.

Premio: Figura en bronce de Miguel de Cervantes, 8.000 euros y diploma acreditativo.

**Trabajos de estudio e investigación** desarrollados en universidades, institutos, fundaciones, así como en los centros docentes de estudios militares españoles, que hayan sido presentados y aprobados durante el año 2020 y que no hayan sido editados en publicaciones de carácter comercial o hayan dado lugar a aplicaciones comerciales.

Premio: Figura en bronce de Miguel de Cervantes, 5.000 euros y diploma acreditativo.

## Modalidad “Medios de Comunicación”

Premio a trabajos sobre temas relacionados con la seguridad y la defensa que hayan tenido difusión en prensa escrita, radio o televisión españolas durante el año 2020.

Categorías:

**Prensa escrita y digital.** Figura en bronce de Miguel de Cervantes, 5.000 euros y diploma acreditativo.

**Radio.** Figura en bronce de Miguel de Cervantes, 5.000 euros y diploma acreditativo.

**Audiovisuales.** Premio: Figura en bronce de Miguel de Cervantes, 5.000 euros y diploma acreditativo.

## Modalidad “Fotografía”

Dirigido a obras fotográficas que contribuyan a difundir e impulsar el aprecio por los valores que los militares representan en el ejercicio de su profesión.

Premio: Figura en bronce de Miguel de Cervantes, 5.000 euros y diploma acreditativo.

## Modalidad “Premio José Francisco de Querol y Lombardero”

Artículos o estudios de investigación sobre aspectos jurídicos relacionados con el ámbito de la defensa.

Premio: Figura en bronce de Miguel de Cervantes, 5.000 euros y diploma acreditativo.

## Modalidad “Docencia”

Premio para reconocer la contribución realizada por parte de personas o entidades de carácter docente, o vinculadas con la enseñanza en todos sus niveles, que se hayan destacado por su actividad orientada a la promoción de la difusión de los temas relacionados con la defensa en el ámbito educativo, especialmente a través de la ejecución de proyectos curriculares en las diferentes etapas educativas.

**Docencia universitaria:** Figura en bronce de Miguel de Cervantes, 5.000 euros y diploma acreditativo.

**Docencia no universitaria:** Figura en bronce de Miguel de Cervantes, 5.000 euros y diploma acreditativo.

El plazo para la presentación de las solicitudes finaliza el 26 de julio de 2021.

Información

DIVISIÓN DE COORDINACIÓN Y ESTUDIOS DE SEGURIDAD Y DEFENSA

Email: [dicoes.culturadedefensa@oc.mde.es](mailto:dicoes.culturadedefensa@oc.mde.es) / <https://www.defensa.gob.es/portaldcultura>



MINISTERIO DE DEFENSA

## Madrid, sede de una Cumbre decisiva

**J**ENS Stoltenberg, secretario general de la OTAN, compareció el 14 de junio junto al presidente del Gobierno español, Pedro Sánchez, durante la Cumbre de jefes de Estado y de Gobierno de Bruselas, para anunciar oficialmente que nuestro país será en 2022 la sede de la próxima Cumbre, coincidiendo con el 40º aniversario de la adhesión de España a la organización.

La decisión es un «mensaje fuerte de que reconocemos el papel importante de España en nuestra Alianza», resaltó Stoltenberg. Según Sánchez, «demuestra el compromiso de España con la Alianza y la confianza de los aliados». Es lo que corresponde a un país que a lo largo de estas cuatro décadas se ha consolidado como un miembro fiable, activo y relevante de la OTAN, contribuye a la práctica totalidad de sus misiones y operaciones y ha aumentado el gasto en defensa.

El logro de albergar la Cumbre de 2022 es aún mayor si se tiene en cuenta que no será una reunión más de la OTAN, ya que en ella culminará el profundo proceso de transformación de la organización iniciado en Bruselas. «El secretario general —escribe en este número Miguel Fernández-Palacios, nuestro embajador representante permanente en el Consejo Atlántico— quiere una España proactiva en el empeño de construcción de una nueva Alianza para unos nuevos tiempos».

En Madrid se aprobará el Concepto Estratégico, la hoja de ruta de la principal alianza militar del mundo para la próxima década, y se elegirá al nuevo secretario general. Los mandatarios presentes decidirán cuál debe ser la estrategia frente al auge militar y la expansión nuclear de China y la política agresiva de Rusia, principales amenazas que se ciernen actualmente sobre las democracias liberales occidentales.

La Cumbre del próximo año deberá continuar la reflexión iniciada en Bruselas, plasmada en la agenda 2030, hacia una OTAN más política, militarmente más fuerte y más global, que sea capaz de afrontar los nuevos retos a los que se enfrentan nuestras sociedades, entre los que ocupa un lugar muy preocupante el cambio climático.

Debe destacarse, asimismo, que la reunión de Madrid será una gran oportunidad para que la OTAN se centre en los desafíos que provienen del Sur, cuya inestabilidad tiene consecuencias directas en la seguridad de todos los aliados, y resulta especialmente importante para España, dada nuestra proximidad geográfica.

«Es más que justo y merecido que España celebre la Cumbre de la OTAN», resaltó la ministra de Defensa, Margarita Robles, en una sesión informativa sobre las cuatro décadas de nuestro país en la Alianza, celebrada el 2 de julio en la base de Retamares, sede del Mando de Operaciones. «Han sido cuarenta años muy intensos, con un sacrificio muy importante por parte de nuestras Fuerzas Armadas», destacó Robles, que agradeció su contribución «a los 125.000 militares españoles que han mostrado su compromiso con la paz y con los valores de la OTAN».

**RED**



LOS JEFES DE ESTADO Y GOBIERNO REAFIRMAN EL VÍNCULO TRANSATLÁNTICO, DELIMITAN NUEVOS INTERESES ESTRATÉGICOS COMO EL CAMBIO CLIMÁTICO O LAS TECNOLOGÍAS DISRUPTIVAS Y ELIGEN ESPAÑA PARA SEDE DE LA PRÓXIMA CUMBRE

# UNA ALIANZA CONSOLIDADA Y REFORZADA





La Cumbre del día 14 en Bruselas, realizada de forma presencial tras meses de pandemia, ha sido un encuentro idóneo para reforzar la solidaridad aliada.

«**H**OY abrimos un nuevo capítulo para nuestra Alianza; hemos tomado decisiones cruciales para nuestro futuro y lo hemos hecho reafirmando el compromiso transatlántico, nuestra solidaridad y nuestra cohesión con el firme convencimiento de que, en una era de competencia global y nuevas y emergentes amenazas, Europa y América del Norte deben mantenerse unidos y defender juntos los valores e intereses que compartimos». Un satisfecho secretario general de la OTAN, Jens Stoltenberg resumía así en rueda de prensa los resultados de la Cumbre de Jefes de Estado y Gobierno celebrada en Bruselas el 14 de junio y que no defraudó ni en el fondo ni en la forma. Era no solo el gran estreno internacional de Joe Biden desde su llegada al poder y el símbolo más evidente del inicio de una nueva era de las relaciones entre Estados Unidos y los aliados europeos, sino también la primera reunión presencial de los máximos responsables de la OTAN después de más de un año de pandemia y la Cumbre elegida para aprobar la agenda OTAN

2030 cuya finalidad es hacer una Alianza más fuerte y que se adapte mejor al futuro. Esta agenda delimita los pasos a seguir en ocho áreas prioritarias: profundizar la consulta política, fortalecer la disuasión y la defensa, mejorar la resiliencia, agudizar la ventaja tecnológica, apoyar el orden internacional basado en reglas, fomentar la formación y el desarrollo de capacidades de los países socios, combatir el cambio climático y aumentar la inversión en los aspectos civiles y militares de la Alianza.

Además, y para dar solidez a esta visión de la OTAN, acordaron desarrollar un nuevo concepto estratégico que se convierta en la referencia doctrinal en los

**Apoyar el orden internacional basado en reglas es la piedra angular de una Alianza que mira al futuro**

próximos diez años y que será aprobado en Madrid, elegida como sede para la próxima Cumbre que se celebrará en la primavera de 2022. En rueda conjunta celebrada con el presidente del Gobierno español, Pedro Sánchez, el máximo responsable de la Alianza afirmó que la reunión de Madrid será «una gran oportunidad para conmemorar el 40 aniversario del ingreso de España en la OTAN y para darle las gracias por ser un aliado tan firme y comprometido durante estas cuatro décadas».

En este sentido Stoltenberg explicó que «hay muchas formas de contribuir a nuestra seguridad compartida y España no solo ha aumentado el gasto en defensa, sino que también incluye una significativa contribución a las misiones y operaciones de la OTAN, desarrolla importantes capacidades y trabaja con los aliados en muchas otras formas como parte de nuestra defensa colectiva». En concreto, el secretario general puntualizó que nuestro país «participa en el grupo de combate de Letonia, contribuye a la vigilancia aérea del Báltico, alberga los barcos para la defensa antimisiles balísticos *Aegis* en Rota, sus tropas han servido en Afganistán y también ha

# En la Cumbre de Madrid de 2022 se aprobará el nuevo concepto estratégico de la Alianza

desempeñado, y sigue desempeñado, un papel clave en la misión de entrenamiento en Irak». También quiso resaltar la importante ubicación geográfica de España y el papel que juega como uno de los pilares de la mirada aliada con un enfoque de 360°: «La cumbre de Madrid —afirmó Stoltenberg— será también una gran oportunidad para centrarnos en los desafíos que emanan del Sur, para brindar más apoyo y trabajar con nuestros socios para ayudar a estabilizar nuestro vecindario».

## FIRMEZA Y DIÁLOGO

Tampoco dejaron los líderes de los 30 países aliados de mandar un mensaje claro y firme sobre su unidad y su contundencia a la hora de garantizar la seguridad de su territorio y sus ciudadanos. Una y otra vez, reafirmaron que la Alianza es un club de democracias que defienden unos valores comunes —la libertad individual, los derechos humanos, el estado de derecho y siempre con la sólida adhesión a los propósitos y principios de la Carta de las Naciones Unidas— y comprometidas en mantenerse unidas frente a los retos y amenazas, vengas de donde vengas.

En este sentido, el comunicado aprobado afirma expresamente que «nos enfrentamos a amenazas multifacéticas, una competencia sistémica de poderes asertivos y autoritarios así como crecientes desafíos de seguridad para nuestros países y nuestros ciudadanos provenientes desde todas las direcciones estratégicas». Y, en concreto, cita como grandes desafíos a la seguridad global el terrorismo en todas sus formas y manifestaciones; los actores estatales y no estatales que desafían el orden internacional basado en reglas y buscan socavar la democracia en todo el mundo; la inestabilidad más allá de nuestras fronteras que contribuye a la migración irregular y la trata de personas; los rápidos avances en el ámbito espacial; la proliferación de armas de destrucción masiva y la erosión de la arquitectura del sistema de control de armamentos; y el cambio climático como multiplicador de amenazas que afectan a la seguridad.

Y se da especial relevancia al ya considerado nuevo campo de batalla del siglo XXI como son «un creciente número de amenazas cibernéticas, híbridas y asimétricas, incluidas las campañas de desinformación y el uso mal intencionado de tecnologías emergentes y disruptivas cada vez más sofisticadas». Los líderes aliados han manifestado su intención de juzgar esos ataques caso por caso y, por primera vez, se reservan la posibilidad de calificarlos como agresión y activar

documento. En este sentido, el comunicado aliado indica que la Alianza Atlántica sigue comprometida con Moscú en una doble vía de defensa y diálogo. Incide en que «si bien la OTAN mantiene sus compromisos internacionales, Rusia continúa violando los valores, principios, confianza y compromisos descritos en los documentos que sustentan la relación OTAN-Rusia» y añade que «continuaremos respondiendo al deterioro del entorno de seguridad mejorando nuestra



Pedro Sánchez y el secretario general de la OTAN, Jens Stoltenberg, durante la rueda de prensa en la que anunciaron la elección de Madrid como sede de la próxima Cumbre.

el artículo 5 del Tratado que establece la ayuda mutua entre los aliados. El comunicado concluye que «el impacto acumulado de ciberactividades maliciosas significativas podría, en ciertas circunstancias, ser considerado equivalente a un ataque armado».

Como referencia concreta a un estado, Rusia es, una vez más, el principal desafío para la Alianza. El país aparece situado en primer lugar en la lista de amenazas —el comunicado dice textualmente que «las acciones agresivas de Rusia constituyen una amenaza para la seguridad euroatlántica»— y es mencionado un total de 61 veces a lo largo del

postura de disuasión y defensa, incluso mediante una presencia avanzada en la parte oriental de la Alianza».

En la rueda de prensa Stoltenberg, tras reconocer que la relación con Moscú «se encuentra en su punto más bajo desde la Guerra Fría» insistió en que la Alianza dispone de foros de diálogo como el Consejo OTAN-Rusia que pueden y deben actuar como un lugar donde «aclarar malentendidos y evitar la escalada». También quiso resaltar el secretario general —y así lo recoge el comunicado— el pleno apoyo de la Alianza a la decisión de Washington y Moscú de prorrogar el Nuevo Tratado START (Tratado



Sargento mayor Félix Figueroa/US Army

La capacitación y formación de socios —en la fotografía un instructor español en la misión de la OTAN en Irak— es uno de los pilares que la Agenda 2030 ha delimitado como cruciales para la Alianza.

y expertos del sector público y privado de diferentes países aliados; y otro de 14 jóvenes con capacidad de liderazgo para aportar su perspectiva y ofrecer el enfoque de las nuevas generaciones.

Tras escuchar y analizar los intereses y las propuestas de unos y otros, el secretario general presentó el resultado en la agenda OTAN 2030 aprobada en la Cumbre. Sobre la base de una mayor consulta y coordinación política, el documento establece ocho líneas básicas de actuación. Entre ellas destaca el fortalecimiento de la disuasión y la defensa que implicará un aumento de las capacidades (incluida la defensa cibernética y el espacio), la elaboración de un nuevo concepto estratégico, la remodelación de la estructura de mandos y de fuerzas. «Como parte de estos esfuerzos generales —reza el comunicado— estamos comprometidos a continuar aumentando la preparación de nuestras fuerzas y la capacidad de respuesta rápida de la Alianza, incluida la implementación de la Iniciativa de Preparación de la OTAN que proporciona en un máximo de 30 días, 30 buques, 30 unidades terrestres y 30 escuadrones aéreos».

A la defensa contra las nuevas tecnologías dedica la OTAN 2030 un apartado específico que establece la creación de un centro denominado Acelerador de Innovación en Defensa para el Atlántico Norte (DIANA, por sus siglas en inglés) que trabajará con empresas emergentes, la industria y universidades para promover la cooperación transatlántica y ayudar a evitar brechas tecnológicas entre aliados. Los jefes de Estado y Gobierno acordaron también establecer un Fondo de Innovación para invertir en nuevas empresas que trabajen en tecnologías emergentes y disruptivas.

Otro aspecto señalado como crucial para fortalecer a la Alianza ha sido el de la formación y capacitación de los socios. «Cuando los vecinos de la OTAN son más estables, la Alianza es más segura. Años de experiencia han demostrado que la prevención es la mejor intervención», afirmó Jens Stoltenberg, y explicó que «fortalecer a los socios y entrenar a las fuerzas locales es una manera más sostenible y rentable para abordar la inseguridad y generar estabilidad». En definitiva, los aliados fortalecerán sus acciones y operaciones para brindar

de Reducción de Armas Estratégicas) y a cualquier nueva conversación sobre el control de armas. Sin embargo, apenas 48 horas después de la Cumbre, el Consejo del Atlántico Norte emitió un comunicado lamentando la notificación por parte de Rusia de retirarse del Tratado de Cielos Abiertos y en el que los aliados instan a Moscú a reconsiderar su decisión e utilice los seis meses antes de que esta retirada entre en vigor.

Otro país con protagonismo en el comunicado de la Cumbre es China, de quien dice expresamente que «sus ambiciones declaradas y su conducta asertiva presentan desafíos sistémicos para el orden internacional y en áreas relevantes para la seguridad de la Alianza». Fue en 2019 cuando el Consejo Atlántico mencionó por primera vez al país asiático entre sus preocupaciones y ahora lo hace con más contundencia al afirmar que «China está expandiendo rápidamente su arsenal nuclear» y «mantiene la opacidad sobre el desarrollo de su modernización militar». No obstante, el secretario general quiso aclarar en rueda de prensa que hay oportunidades de colaboración con China y «debemos comprometernos en temas como el cambio climático y el control de armas».

### OTAN 2030

Uno de los grandes pilares de la Alianza en sus más de 70 años de historia ha

sido su capacidad de adaptación y respuesta a las diferentes realidades estratégicas y las demandas de una sociedad en constante evolución. Y ahora estamos ante una nueva era que implica nuevas amenazas y una revisión del concepto mismo de seguridad que ya no solo implica factores militares. Conscientes de ello, los jefes de Estado y Gobierno encargaron a Jens Stoltenberg durante la reunión de líderes de Londres de 2019 que iniciara un proceso de reflexión para hacer a la OTAN más fuerte y mejor preparada para el futuro. En este tiempo, el secretario general ha estado trabajando con los analistas de la Alianza y, además y para integrar a la sociedad civil, reunió a dos grupos de trabajo que han realizado sendos informes: uno de diez expertos (cinco hombres y cinco mujeres) integrado por parlamentarios aliados, la sociedad civil,

## La Alianza pondrá en marcha un Acelerador de Innovación para el desarrollo de nuevas tecnologías

# Nuevos conceptos, nuevas respuestas

**J**UNTO al comunicado final de la Cumbre, los jefes de Estado y Gobierno aprobaron otros dos documentos que determinan fórmulas concretas de actuación y respuesta frente a dos de los grandes desafíos contemplados en OTAN 2030. Uno es el Plan de Acción de Seguridad y Cambio Climático de la OTAN y el otro es el Compromiso de Resiliencia Reforzado. En el primero, los aliados afirman que «el cambio climático es uno de los desafíos definitorios de nuestro tiempo; es un multiplicador de amenazas que afecta a la seguridad de los aliados tanto en el área euroatlántica como en la vecindad más ampliada». Como ejemplos claros, Jens Stoltenberg indicó cómo en el Sahel la sequía ha alimentado los conflictos, impulsa la migración y contribuido a crear las condiciones para el terrorismo; y en el Ártico, el derretimiento del hielo podría generar nuevas tensiones políticas.

## SEGURIDAD AMPLIADA

Por ello, además de las políticas que desde hace más de medio siglo ha implantado la Alianza con una serie de normas y directrices hacia su personal e impulsando la investigación científica, en la Cumbre de junio han aprobado un nuevo Plan de Acción con cuatro medidas fundamentales: primera, aumentar la conciencia de los aliados; segunda, adaptarse al cambio climático incorporando consideraciones en su trabajo sobre resiliencia, preparación civil, planificación de la defensa, entrega de capacidades, activos e instalaciones, estándares, innovación, entrenamiento, ejercicios y respuesta a desastres naturales. En tercer lugar, contribuir a la mitigación del cambio climático desarrollando una metodología de mapeo y análisis de las emisiones de gases de efecto invernadero de las actividades e instalaciones militares; y en último, fortalecer los intercambios con los países socios, las organizaciones internacionales y la sociedad civil para contribuir entre todos a la respuesta global contra el cambio climático.

El otro documento aprobado en Bruselas —el Compromiso de Resiliencia Reforzado— da respuesta a un nuevo enfoque ampliado de la seguridad que

asistencia de seguridad y defensa y desarrollar la capacidad de los socios en áreas como la lucha contra el terrorismo, la defensa contra la guerra híbrida, la gestión de crisis, el mantenimiento de la paz y la reforma y modernización de las Fuerzas de Seguridad locales.

Por supuesto, la OTAN 2030 y el comunicado han reiterado también el firme compromiso de la Alianza en la defensa del sistema jurídico internacional y los derechos humanos, para lo que fortalecerán sus asociaciones en Asia-Pacífico y buscarán nuevas relaciones en América Latina, África y Asia. Una labor en

la que la especial relación con Naciones Unidas y, sobre todo, con la Unión Europea ha quedado reafirmada en el comunicado: «Trabajamos juntos con una Alianza y unos socios de ideas afines, en particular con la Unión Europea, para proteger las infraestructuras críticas, fortalecer la resiliencia, mantener nuestra ventaja tecnológica y abordar estos desafíos del orden internacional basado en reglas». En este mismo sentido, el documento oficial de la Cumbre recoge la importancia que concede la Alianza a la seguridad humana —«que se centra en los riesgos y amenazas para las po-



Pepe Díez

incluye las infraestructuras básicas, las cadenas de suministro y las comunicaciones. «La resiliencia es la primera línea de defensa de la OTAN y es esencial que la Alianza cumpla con éxito sus tres tareas principales de defensa colectiva, gestión de crisis y seguridad cooperativa».

Por ello, en el marco de la OTAN 2030, los jefes de Estado y Gobierno conscientes de que la resiliencia sigue siendo una responsabilidad nacional acordaron adoptar «un enfoque más integrado y mejor coordinado, en consonancia con nuestro compromiso colectivo del artículo 3 del Tratado del Atlántico Norte, para reducir las vulnerabilidades y garantizar que nuestras Fuerzas Armadas puedan operar eficazmente en paz, crisis y conflicto».

El nuevo compromiso aprobado hace especial referencia a una realidad que nos ha sacudido a todos. «La pandemia de COVID-19 ha puesto muy duramente a prueba a nuestras naciones y nuestra capacidad de recuperación. Ha subrayado la importancia del compromiso y la cooperación entre civiles y militares, y ha demostrado el papel vital que desempeñan las Fuerzas Armadas en el apoyo a nuestras sociedades. Estamos extrayendo lecciones importantes para el futuro, que ayudarán a dar forma a nuestra preparación y respuesta ante otras crisis de este tipo».

La colaboración durante la pandemia de las Fuerzas Armadas con la sociedad civil —en la foto, militares españoles en la operación *Balmis*— ha sido un claro ejemplo de resiliencia.

blaciones en zonas de conflicto o crisis y cómo mitigarlos y responder a ellos»— y a la cuestión de género, al afirmar que «reconocemos la importancia fundamental de la participación plena, igualitaria y significativa de las mujeres en todos los aspectos de la paz y la estabilidad, así como el impacto desproporcionado que tienen los conflictos en las mujeres y las niñas, incluida la violencia sexual, por lo que nos comprometemos a aplicar plenamente la agenda de Mujeres, Paz y Seguridad establecida por el Consejo de Seguridad de la ONU».

Rosa Ruiz



**Miguel Fernández-Palacios M.**  
Embajador Representante Permanente de España  
en el Consejo Atlántico

## De Bruselas 21 a Madrid 22: Una nueva Alianza para unos nuevos tiempos

El pasado 14 de junio tuvo lugar en la sede de la Alianza Atlántica en Bruselas la Cumbre de la OTAN que dio inicio a un profundo proceso de transformación de la Alianza que culminará en la Cumbre de Madrid del próximo año

**T**RAS más de año y medio de preparación —el pistoletazo de salida se dio en la Reunión de Líderes celebrada en Londres el 4 de diciembre de 2019—, Bruselas 21 ha significado el primer paso en firme en la adaptación de nuestra Alianza al nuevo y desafiante panorama estratégico global. Para ello, el secretario general, el noruego Jens Stoltenberg, puso sobre la mesa aliada un «Manual de Instrucciones», que lleva el nombre de «NATO 2030» y que aspira a edificar una OTAN más política, más fuerte militarmente y más global. Para ello, el paquete de decisiones OTAN-2030 contempla el refuerzo de las consultas políticas entre los Aliados, el reforzamiento de nuestra postura de disuasión y defensa, una mayor atención a los desafíos en materia de resiliencia, el mantenimiento de la superioridad tecnológica como requisito imprescindible para garantizar la ventaja estratégica, el apoyo al orden internacional basado en reglas, una clara apuesta por el entrenamiento y desarrollo de capacidades de nuestros socios, una mayor concienciación de las consecuencias del cambio climático en la seguridad aliada, la necesaria adaptación del Concepto Estratégico y dotar a la Alianza con los necesarios fondos para acometer su transformación.

La iniciativa NATO 2030, a la que los jefes de Estado y Gobierno dieron luz verde el pasado día 14 de junio, no es sino el resultado de una reflexión sobre qué organización queremos tener en el futuro y, consecuentemente, sobre cómo hacer frente a un panorama estratégico sujeto a amenazas de diversa índole. Amenazas que van desde las más clásicas —Rusia y su renovada asertividad—, hasta las más actuales —se habló de China—, pasando, por supuesto, por el siempre presente terrorismo yihadista.

Y todo ello sin olvidar la omnipresencia de las amenazas cibernéticas, híbridas y las que se derivan de la utilización de las tecnologías emergentes disruptivas —inteligencia artificial, 5G e internet de las cosas, *Big Data*, computación cuántica, sistemas de armas hipersónicas y nuevas tecnologías de misiles, sistemas autónomos de armas, espacio o biotecnología—, lo que nos obligará a reforzar nuestras capacidades militares tradicionales y el nivel de resiliencia de nuestras sociedades. Y también nos obligará a hablar más entre nosotros. A hablar políticamente, porque no olvidemos que la OTAN sigue siendo la gran plataforma de concertación entre las dos orillas del Atlántico o de lo que se viene a llamar el occidente político —*The Political West*—.

Pero la Cumbre también fue extraordinariamente importante por una presencia y una actitud. La presencia del nuevo presidente de los Estados Unidos. Y la actitud de diálogo y búsqueda de consensos con la que se presentó el presidente Biden en la sede aliada. Tras cuatro años muy complejos derivados de las tensiones provocadas por la anterior administración estadounidense en los que Washington llegó, incluso, a manifestar dudas sobre su compromiso aliado, el presidente Biden reafirmó el compromiso de EEUU con la Alianza y la renovada apuesta de su Administración por los principios constituyentes de la organización.

*La Alianza nos considera un  
Aliado fiable y militarmente  
comprometido*

## *La iniciativa NATO 2030 aspira a edificar una OTAN más política, más fuerte militarmente y más global*

Todo ello sin olvidar que hoy, al igual que lo fue en el pasado para EEUU, la Alianza es para la Administración Biden la estructura indiscutible de la defensa y seguridad del occidente político y el foro insustituible de diálogo transatlántico. Es un hecho, que el presidente Biden ha lanzado desde su llegada a la Casa Blanca todos los mensajes que no se escucharon en esta Casa en los últimos cuatro años: mensajes de compromiso con la OTAN y mensajes de relevancia de la Alianza —y de los propios Aliados— en la nueva política exterior y de defensa de Washington. Y esos mensajes fueron particularmente bienvenidos por los Aliados. De hecho, eran los mensajes que más se esperaban; y lo eran, porque a nadie le cabe duda de que el proceso de reforma en el que nos adentramos —algunos en esta sede dicen gráficamente que en los próximos años «a la OTAN le vamos a dar la vuelta como a un calcetín»— simplemente no es posible sin el papel activo, el compromiso firme y el liderazgo dinámico de los Estados Unidos.

Y no quiero dejar de referirme a la Cumbre de Madrid del año próximo o como ya se la conoce en estos pasillos, a «Madrid 22». La Cumbre de Madrid, que nos permitirá celebrar el XL aniversario de nuestra adhesión a la OTAN, ha sido la máxima prioridad de España en la OTAN en los últimos meses. Un intenso y callado trabajo diplomático que ha dado sus frutos. La Cumbre de Madrid 2022 es la muestra más palpable del compromiso de España con la OTAN y de la OTAN con España. Organizaremos la Cumbre porque los Aliados y la propia Alianza nos consideran un Aliado políticamente fiable y militarmente comprometido. Un Aliado que demuestra cada día su compromiso con hechos. Porque a nadie escapa en esta sede que estamos desplegados bajo bandera OTAN en prácticamente todas las actividades, misiones y operaciones de la Alianza; y me estoy refiriendo a Irak, Turquía, Letonia, Lituania, las Fuerzas Navales Permanentes, la operación *Sea Guardian* en el Mediterráneo, Rumanía —hasta hace pocas fechas— o los casi veinte años que hemos permanecido pagando un alto coste en vidas en Afganistán. Y, por cierto, el trabajo callado y profesional de los hombres y mujeres de nuestras Fuerzas Armadas desplega-

dos desde hace muchos años bajo la bandera azul de la OTAN tiene mucho que ver con el éxito diplomático logrado. Mi reconocimiento y agradecimiento a todos ellos.

Celebraremos en Madrid una Cumbre que probablemente sea la más importante Cumbre aliada de los últimos años. Por contenidos y por la ventana que en Madrid se abrirá hacia el futuro aliado. Lo resultados más relevantes del paquete de decisiones NATO 2030 que acabamos de adoptar verá entonces la luz —el trabajo que queda por hacer es notable— y con él un nuevo Concepto Estratégico, que no es sino el documento oficial que define la naturaleza y el propósito permanente de la

OTAN, así como sus funciones principales. Es el documento de más alto nivel tras el propio Tratado de Washington y desde la caída del Muro de Berlín se viene actualizando en periodos de aproximadamente diez años. En él se incluye una descripción del entorno estratégico de seguridad, especifica la aproximación de la organización a la seguridad de la Alianza y proporciona referencias para la adaptación de sus capacidades militares. Dado que el anterior

Concepto Estratégico data de 2010, los líderes Aliados han considerado oportuno iniciar el proceso de revisión para actualizar su contenido y adaptarlo a los cambios del entorno global de seguridad, con la intención de asegurar que la OTAN esté en condiciones de poder cumplir con sus funciones, haciendo de la transformación —en el sentido amplio del término— una característica permanente de la Alianza. Y, por cierto, el nuevo Concepto Estratégico aliado será conocido como el «Concepto Estratégico de Madrid».

Madrid cambiará la Alianza y de nosotros se espera forma y contenido. Más allá de la logística y el protocolo, el secretario general quiere una España proactiva en el empeño de construcción de una nueva Alianza para unos nuevos tiempos. No me cabe duda de que estaremos a la altura, como lo estuvimos en la Cumbre de Madrid de 1997 y como lo hemos estado siempre desde nuestra adhesión en mayo de 1982.





La ministra de Defensa, Margarita Robles, acompaña a Francisco Cardona, padre de uno de los fallecidos en el accidente del Yak-42, en la ofrenda floral que se llevó a cabo durante el homenaje en la Escuela de Guerra del Ejército.

# HOMENAJE a los caídos en AFGANISTÁN

Asistieron los familiares de los 102 fallecidos en las tres misiones en las que ha participado España en dicho país

«**D**ICEN que nadie muere cuando hay alguien que lo recuerda en su corazón. Y dicen también que los héroes nunca mueren». La ministra de Defensa, Margarita Robles, aseguró que las Fuerzas Armadas nunca olvidarán a los 102 fallecidos en Afganistán durante las tres misiones que España ha cumplido en dicho país en los últimos 20 años. Fue durante el homenaje que el Ministerio rindió el 28 de junio en la Escuela de Guerra del Ejército, en Madrid, a esos

96 militares, dos guardias civiles, dos policías nacionales y otros dos intérpretes que trabajaban con las tropas españolas allí desplegadas.

El acto comenzó con la entrada de la Bandera, arropada por el Himno Nacional, en el salón donde 107 familiares de los fallecidos ocupaban las gradas centrales. A su izquierda estaba formada la fuerza compuesta por militares del Ejército de Tierra, la Armada, el Ejército del Aire y guardias civiles. A su derecha, todas las autoridades del Departamento, los jefes de Estado Ma-

yor de los Ejércitos y la Armada, mandos militares y el embajador de Afganistán en España, Humayoon Rasaw.

En absoluto silencio, todos ellos siguieron el recorrido por el pasillo central de la corona de laurel que, portada por miembros del Ejército de Tierra, fue depositada a los pies del monolito a los caídos allí instalado mientras sonaba *La muerte no es el final*. Allí también, los familiares fueron colocando, uno a uno, una rosa blanca en recuerdo de sus seres queridos. El último fue Francisco Cardona, padre de uno de los 62 militares fallecidos en el accidente del Yak-42 en 2003, acompañado por Margarita Robles.

Durante la ofrenda floral, de fondo, se escucharon los nombres de todos los fallecidos. El primero, el coronel José Ramón Solar Ferro, muerto en el accidente del Yak-42 cuando regresaba a casa tras finalizar su misión en Afganistán. El último, el agente Isidro Gabino San Martín Hernández, fallecido en atentado terrorista junto a la embajada en Kabul en 2015.

«España entera les quiere rendir hoy un tributo, un homenaje de gratitud —afirmó Robles—. Por su generosidad, por su valentía». «Todos ustedes pueden sentirse muy orgullosos de sus padres, de sus hijos, de sus hermanos que fueron

y no volvieron, pero que están en el corazón de todos nosotros». La ministra se dirigió a los familiares más jóvenes para decirles que «el camino en la vida tiene sentido cuando se trabaja por la paz y cuando se es capaz de pensar en los demás antes que en uno mismo. Y eso es lo que ellos hicieron».

Durante su intervención, la ministra pidió «perdón, de corazón» a todas aquellas familias que hubieran podido sentirse un poco abandonadas. «El cariño está, el respeto y, sobre todo, el orgullo de ser sus compatriotas. No los vamos a olvidar porque, allá donde estén, están con nosotros».

Dirigiéndose directamente a los familiares, Robles les pidió que se sintieran orgullosos de todos los que dieron su vida «en un sitio tan lejano de España pero, al mismo tiempo, tan cercano por la contribución que estaban haciendo. Que ellos nos sirvan de guía, nos den el ánimo, la fuerza y la moral para seguir trabajando por la paz en el mundo», concluyó.

### NO LOS OLVIDAREMOS

En nombre de todos los familiares, durante la ceremonia habló Aranzazu Magro Almodóvar, viuda del capitán Javier González Hernández fallecido junto a otros 16 militares en el accidente del helicóptero *Cougar*, cerca de Herat, en 2005. «No hay mayor recompensa para nuestros seres queridos que no los olvidemos, que los tengamos siempre presentes y que sirvan de ejemplo para todos», señaló. En Afganistán, añadió, «vivieron sus últimos momentos, sus últimos días, sus últimas vivencias, pero era lo que a ellos les gustaba. Aunque cada uno murió en distintas circunstancias, todos tenían algo muy importante en común: servir a su país. Por eso estamos y nos sentimos orgullosos de ellos, de lo que eran, de lo que son, de lo que hacían, de la ilusión que ponían en su día a día



Dos miembros del Ejército de Tierra portan una corona de laurel en presencia de los familiares desde las gradas y las autoridades presentes en el acto.

y en su trabajo, que era un estilo de vida», aseguró muy emocionada.

El embajador de Afganistán en España también se dirigió a los familiares de los fallecidos en su país. Lo hizo en español «para que el mensaje sea de corazón a corazón», aunque reconoció que aún estaba aprendiendo nuestro idioma. Agradeció el trabajo de los militares que fallecieron ayudando a su pueblo, «que sabe bien de dolor y de

pérdida tras 40 años de guerra y más de dos millones de vidas perdidas».

Destacó que las tropas españolas «han dejado una profunda huella en Afganistán», por lo que serán «siempre recordadas por los lazos especiales que establecieron con la población local, construyendo hospitales, escuelas, carreteras y puentes para ellos». Humayoon Rasaw señaló que su país ha sido capaz de «dar grandes pasos en materia de democracia, derechos humanos, libertad de expresión y prensa» y que «nada de eso se hubiera logrado sin la valiosa ayuda de España y de nuestros socios internacionales».

La interpretación del *Ave María* de Schubert, a cargo del coronel Fernando Enseñat y Barea, dio paso a la salida de la fuerza del salón de actos. Los familiares, muy emocionados y todos puestos en pie, acompañaron la marcha de las tropas con fuertes aplausos.

Elena Tarilonte  
Fotos: Pepe Díaz



El embajador de Afganistán en España agradeció el trabajo realizado por los militares españoles para mejorar la vida de los afganos.

# Segundo Observatorio de LA VIDA MILITAR

## El Congreso y el Senado eligen a los nueve miembros, propuestos por varios grupos parlamentarios

**E**L Parlamento ha elegido a los nueve componentes del segundo Observatorio de la Vida Militar, que desempeñarán este cargo, no retribuido, por un periodo de cinco años. Cuatro de ellos —Modesto García, Pedro Tomás Nevado-Batalla, Beatriz Rodríguez-Salmones y María Victoria San José— recibieron el 9 de junio el visto bueno del Pleno del Senado; una semana después, el 16, el Pleno del Congreso respaldó la designación de los cinco

candidatos restantes: Mariano Casado, Jesús Carlos Fernández Asensio, Ricardo García, Eugenia Hernández y Margarita Robles Carrillo. Todos ellos fueron propuestos conjuntamente por los grupos parlamentarios del PSOE, Partido Popular, Unidas Podemos y Ciudadanos.

Antes de su aprobación en las sesiones plenarias, las Comisiones de Nombramientos de ambas Cámaras —el 7 de junio la del Senado y el 14 la del Congreso— habían declarado la ido-

neidad de los candidatos, tras escuchar la exposición de cada uno de ellos sobre su trayectoria profesional y los motivos por los que consideran que su contribución al Observatorio puede ser útil. Este órgano, creado en 2011 por la Ley Orgánica de Derechos y Deberes de los Miembros de las Fuerzas Armadas, se ocupa del análisis permanente de la condición de militar y de la forma con que el Estado vela por los intereses de los militares.

El primer Observatorio, presidido por el exsubsecretario de Defensa Víctor Torre de Silva, ejerció sus actividades entre 2014 y 2018. Entre ellas destacan las Memorias-Informes, que abordaron, como temas monográficos, la movilidad geográfica de los militares, sus condiciones de vida y trabajo, las retribuciones y la enseñanza; también se elaboró un estudio sobre el acoso sexual, laboral y profesional en las Fuerzas Armadas.

### SENADO

Pedro Tomás Nevado-Batalla, reservista voluntario y profesor titular de Derecho Administrativo de la Universidad de Salamanca, resaltó que puede aportar al Observatorio su experiencia académica en asuntos relacionados con la defensa. «Es un ámbito —expuso— con el que me sentía particularmente a gusto, habida cuenta de que pertenezco a un entorno militar, ya que mi padre lo era».

«La sociedad española tiene en muy alta consideración a las Fuerzas Armadas, y un desconocimiento total, el mismo que yo tenía; esto es algo que el Observatorio podría intentar cambiar», planteó la exdiputada del PP Beatriz Rodríguez-Salmones.

María Victoria San José, que fue subsecretaria de Defensa, manifestó que, por su trayectoria profesional, conoce bien la vida y la carrera militar y el funcionamiento de las Fuerzas Armadas. «Defensa e Interior —indicó— me apasionan porque son ministerios de Estado y tienen un papel esencial en la sociedad española y en la salvaguarda de la democracia».

Por su parte, Modesto García expuso en la Comisión de Nombramientos de la Cámara Alta su dilatada experiencia como comisario de la Policía Nacional.



#### ■ MARIANO CASADO

Es el único miembro del primer Observatorio que continúa en el segundo. Ejerce desde 1985 la abogacía, actividad que ha centrado en la defensa de los miembros de los Ejércitos, la Armada y la Guardia Civil. Dirigió la revista *Justicia Militar* y es asesor jurídico de la Asociación Unificada de Militares Españoles (AUME) y de Guardias Civiles (AUGC). Recibió el Premio Especial de la Asociación de Periodistas de Defensa.



#### ■ JESÚS CARLOS FERNÁNDEZ ASENSIO

General retirado, ocupó destinos que le han permitido conocer algunos de los asuntos que trata el Observatorio, como los de asesor del segundo JEME en reincorporación laboral, secretario de la Comisión de Profesionalización, jefe del Mando de Personal, segundo JEME y asesor del Sistema de Aprovechamiento de Capacidades del Personal Militar (SAPROMIL).



#### ■ MODESTO GARCÍA

Ingresó en 1971 en el Cuerpo General de Policía y en 1989 ascendió a comisario. Fue vocal asesor de la subdirección general de la Policía. Gran parte de su actividad transcurrió en el exterior: como coordinador de aduanas en la Representación Permanente de España en Bruselas negoció, por parte de nuestro país, la Convención de Europol; asimismo, fue consejero en las embajadas en Bélgica, Francia e Italia.

## CONGRESO

Mariano Casado, en su intervención ante la Comisión de Nombramientos del Congreso, recordó al político de CiU Ramón Companys, ya fallecido, que formó parte de la primera composición del Observatorio. Asimismo, el abogado propuso que este órgano analice la Ley Orgánica de Derechos y Deberes de los Miembros de las Fuerzas Armadas, al cumplirse diez años de su aprobación.

«Es importante conocer a las Fuerzas Armadas para saber a quién hay que preguntar por sus problemas», advirtió el general retirado Jesús Carlos Fernández Asensio, que puso a disposición de sus compañeros sus 47 años de ejercicio de la profesión militar.

La analista de inteligencia Eugenia Hernández afirmó que «entender a los hombres y mujeres que son parte de

## *El órgano analiza la forma con que el Estado vela por los intereses de los militares*

las Fuerzas Armadas, y sus condiciones de vida, es entender el elemento esencial de la institución y también su proyección de futuro y su adaptación a los escenarios a los que debemos hacer frente».

«No me canso de aprender y aquí vengo a aprender», aseveró la profesora de la Universidad de Granada Margarita Robles Carrillo, para quien «los funcionarios nunca terminamos de trabajar, y nuestro conocimiento y la posibilidad de trabajar en lo que nos gusta es algo que, de algún modo, tenemos que devolver a la sociedad».

El catedrático Ricardo García consideró la participación en el Observatorio «un honor y una alta responsabilidad». También subrayó el «ejemplo claro» de las Fuerzas Armadas durante la pandemia, «en función de la vocación de trabajo en favor de los demás que vienen realizando tradicionalmente».

Santiago Fernández del Vado



### ■ RICARDO GARCÍA

«Presento ante la Comisión una trayectoria de veintisiete años de trabajo en universidades públicas y privadas y de siete años de experiencia en la Administración», señala este catedrático de Derecho Eclesiástico del Estado en la Autónoma de Madrid. Ha sido vicerrector y rector de la Universidad Católica de Valencia, subdelegado de Gobierno de Madrid y subdirector general de Relaciones con las Confesiones Religiosas.



### ■ EUGENIA HERNÁNDEZ

Dirige la Unidad de Análisis de Inteligencia de la Universidad Autónoma de Madrid. Es diplomada en Altos Estudios de Defensa Nacional por el CESEDEN, licenciada en Ciencias Políticas y cursó el máster en Acción Política y Participación Ciudadana en el Estado de Derecho en la Universidad Francisco de Vitoria, donde comenzó a interesarse por la seguridad y la defensa.



### ■ PEDRO TOMÁS NEVADO-BATALLA

Ex consejero de la Junta de Extremadura y profesor de Derecho Administrativo de la Universidad de Salamanca. Dirigió la Cátedra *Almirante Martín Granizo* y estuvo al frente del Centro de Investigación para la Gobernanza Global, que ha impulsado una línea de estudio sobre geopolítica y globalización de conflictos, en colaboración con la ESFAS.



### ■ MARGARITA ROBLES CARRILLO

Profesora de la Universidad de Granada, imparte Derecho Internacional y de la UE, en grado; y Cooperación en Seguridad y Defensa y Derecho de la Ciberseguridad, en posgrado. Dirigió, por parte de la Universidad, el Centro Mixto entre la Universidad de Granada y el Mando de Doctrina (MADOC) del Ejército de Tierra; y formó parte del grupo de expertos de la Estrategia Nacional de Seguridad de 2019.



### ■ BEATRIZ RODRÍGUEZ-SALMONES

Licenciada en Filología y Periodismo, fue diputada durante cinco Legislaturas, en las que participó activamente en numerosas Comisiones parlamentarias; entre ellas la de Defensa, de la que fue la portavoz del Partido Popular desde 2008 a 2011. «He estado —explica— en cuestiones variadas y muy interesantes, pero nada como el contacto con los miembros de las Fuerzas Armadas».



### ■ MARÍA VICTORIA SAN JOSÉ

Abogada e inspectora de Trabajo y Seguridad Social. En Defensa fue secretaria general técnica y subsecretaria. En esta última etapa se elaboró el anteproyecto de la Ley de la Carrera Militar, «que representó —señala— un paso importante en la progresiva modernización de las Fuerzas Armadas». También desempeñó puestos relevantes en los ministerios de Interior y Trabajo.

## Capitán de navío Manuel Aguirre Aldereguía

# «HEMOS MANTENIDO LA PRESENCIA NAVAL PESE A LA PANDEMIA»

Ha permanecido un año como comandante de la SNMG-2 de la OTAN, que está lista para actuar de forma inmediata en cualquier lugar del mundo

**D**URANTE doce meses, el capitán de navío Manuel Aguirre Aldereguía, *estampillado* como contralmirante, ha estado al frente de una fuerza naval multinacional preparada para desplegar en cualquier parte del mundo: la Agrupación Naval Permanente de la OTAN número 2, conocida como SNMG-2 por sus siglas en inglés. Un periodo que terminó el pasado 22 de junio, cuando a bordo de la fragata *Méndez Núñez*, atracada en Cartagena, entregó el mando al contralmirante italiano Stefano Russo, conectado por videollamada desde la *Virginio Fasan*. Su labor se ha desarrollado en un año difícil, en el que «nuestro gran enemigo ha sido el COVID-19», como señaló en la alocución en la ceremonia de relevo este marino nacido hace 57 años en Marín (Pontevedra). «Pese a todo —explicó—, hemos sido capaces de

mantener la presencia naval de la OTAN, mostrando la calidad y la capacidad de la Alianza Atlántica».

Bajo el mando de Aguirre Aldereguía, que ha desempeñado izando su insignia y embarcando con su Estado Mayor internacional en las fragatas *Alvaro de Bazán*, *Cristóbal Colón* y *Méndez Núñez*, han estado integrados en la agrupación hasta diecisiete navíos de ocho países. La SNMG-2 ha participado en los principales ejercicios aliados y multinacionales celebrados en los mares Mediterráneo y Negro y en aguas del Atlántico; ha apoyado la operación *Sea Guardian*; y ha efectuado visitas a puerto, tanto a países aliados como a asociados a la OTAN —Argelia, Georgia, Israel y Ucrania—, lo que supone una contribución al esfuerzo diplomático de la Alianza.

— ¿Cómo ha afrontado este reto?

— Ha sido exigente, pero muy atractivo. Ha requerido mi dedicación plena

durante 365 días, pero me ha permitido conocer la extraordinaria calidad profesional y humana de los miembros de mi Estado Mayor, de las dotaciones de los buques que se han integrado en la agrupación y de los hombres y mujeres de las Marinas de los países que hemos visitado.

— La SNMG-2 es una de las cuatro agrupaciones navales de respuesta de la OTAN. ¿Qué caracteriza a este tipo de agrupaciones?

— La principal es su alistamiento permanente para ser desplegadas cuando y donde los aliados lo necesiten y en el menor tiempo posible. Son las puntas de lanza de la OTAN para reaccionar con inmediatez en el ámbito marítimo ante cualquier situación de crisis.

— ¿Qué importancia tiene el dominio de los mares en el mundo actual?



—El entorno marítimo es fundamental para el desarrollo de la vida como la conocemos. La mayoría de la población mundial vive a 50 kilómetros de costa, el 25 por 100 en zonas costeras y una proporción elevada de las grandes concentraciones urbanas se encuentra en la costa. Esta distribución de la población se traduce en que la mayoría del comercio mundial se desarrolla por vías marítimas, incluido el tráfico de hidrocarburos o el de datos digitales, y en que, con el desarrollo de nuevas tecnologías, cada día tiene mayor importancia la explotación de recursos naturales, tanto en el mar como en su lecho marino.

—¿Cómo valora la situación de seguridad del Mediterráneo?

—La situación es hoy de normalidad. Se caracteriza por la presencia de múltiples actores estatales y no estatales operando en una misma área

geográfica, atendiendo cada uno a sus objetivos e intereses, intereses que en algunas ocasiones entran en conflicto con los países próximos.

—¿Cuál es el enfoque de la estrategia marítima de la OTAN en el flanco sur?

—Como comandante de la SNMG-2, mi ámbito de actuación ha estado en el nivel táctico, operando en la mar y

**«El entorno marítimo es fundamental para el desarrollo de la vida como la conocemos»**

cumpliendo el programa de actividades que establece el nivel operativo para alcanzar unos objetivos que fija el nivel estratégico. Aclarado esto, es el comandante supremo aliado en Europa (SACEUR) quien establece la guía estratégica y las prioridades en el empleo de las Fuerzas Permanentes de la OTAN (SNF). Esta guía y las prioridades en ella incluidas no hacen distinción alguna entre el flanco sur o el norte, aparte de pequeñas adaptaciones al escenario geográfico donde cada SNF desarrolla sus cometidos. En el ámbito marítimo, los cometidos son los de contribuir a la seguridad de la Alianza, apoyando la disuasión y la defensa colectiva, la gestión de crisis y la seguridad cooperativa.

—¿Qué enseñanzas se han extraído de los ejercicios en los mares Mediterráneo y Negro en los que ha participado la SNMG-2 bajo su mandato?

## «Es importante operar en mares lejanos, para resolver las causas de unos problemas que repercuten en España»

— Destaco dos conclusiones: el alto grado de cualificación que tienen todas las unidades de la Alianza que han participado en la preparación y ejecución de unos ejercicios muy complejos, y el alto grado de alistamiento que han mostrado al ser capaces de prepararlos y ejecutarlos a pesar de las limitaciones impuestas por el COVID-19.

— La SNMG-2 ha participado también en *Sea Guardian*, la misión de la OTAN más próxima a nuestras costas. ¿Qué cometidos tiene actualmente?

— Hemos dado apoyo durante todo el año a *Sea Guardian*, cuya finalidad y

que sucede en otros puntos del planeta. Los problemas que en ellos se producen afectan al desarrollo de nuestras vidas y tienen consecuencias que se traducen en los intercambios comerciales, en los precios de las energías o en los flujos de personas. Por eso es importante operar en esos mares lejanos, para que seamos capaces de resolver en origen las causas de unos problemas cuyas consecuencias repercuten en nuestras casas.

— ¿Qué peculiaridades tiene el mando de un Estado Mayor multinacional embarcado?

aporta un valor añadido en la búsqueda de soluciones que, por la multiculturalidad del grupo, suelen ser más creativas e integrales.

— ¿Qué aportan las fragatas F-100 como buques de mando de este tipo de agrupaciones?

— Las F-100 se han mostrado en todo momento como unos buques perfectos para ejercer como buque de mando de cualquiera de las agrupaciones de la Alianza. No solo por sus capacidades como plataforma, aportando los espacios de trabajo, alojamientos y servicios para facilitar el día a día del comandante de la SNMG-2 y de su Estado Mayor, sino también por sus capacidades de mando y control, que me han permitido mantener enlace permanente con el Cuartel General del Comando Marítimo Aliado (MARCOM), en Northwood (Reino Unido), y con todos los buques de la agrupación, y ejercer el mando sin limitaciones y con absoluta seguridad.

— ¿La crisis del coronavirus está condicionando la operatividad de las fuerzas navales?

— El gran éxito de este año ha sido el de demostrar que, a pesar de la pandemia, las Fuerzas Permanentes de la OTAN han sido capaces de mantener su operatividad en los máximos niveles de alistamiento y han cumplido con excelencia las misiones y cometidos asignados.

Todo ello fue posible gracias al sacrificio y espíritu de superación de las dotaciones, que entendiendo la importancia de la misión asignada han aceptado las limitaciones de movimiento en puerto, para asegurar que el COVID-19 no entrara en los buques y no afectara a la operatividad. Esta ha sido, sin duda, la situación más complicada que hemos vivido en estos doce meses, porque el que un solo miembro de la dotación se hubiera contagiado habría supuesto que fuéramos incapaces de cumplir la misión.

Santiago Fernández del Vado



El comandante de la SNMG-2 y su Estado Mayor en la fragata *Méndez Núñez*, durante el ejercicio *Steadfast Defender 2021*, en la costa de Portugal.

cometidos no han cambiado. Es, ante todo, una operación de seguridad marítima enfocada a incrementar el conocimiento de lo que sucede en el entorno marítimo del mar Mediterráneo, para disuadir y luchar contra potenciales actividades ilegales o ilícitas que se pueden desarrollar en él.

— ¿A los españoles nos afectan los conflictos de mares lejanos?

— En un mundo globalizado como en el que vivimos, no somos ajenos a lo

— La particularidad, como su propio nombre indica, es la participación de personal de diferentes naciones, cada uno con su propia cultura y diferente forma de entender las cosas.

Este factor cultural constituye una moneda de dos caras. Por un lado, exige un mayor esfuerzo por parte de todos para hacernos entender y hacer entender al otro qué queremos y necesitamos, evitando posibles ambigüedades culturales, lo que ayuda a reforzar el sentimiento de equipo. Y, por otro,



El capitán de navío español Javier Núñez de Prado Aparicio recibe el mando de manos del capitán de fragata francés Gregory Guiran.

# Al mando del GRUPO CONTRAMINAS

Un oficial de la Armada española estará al frente de la SNMCMG-2 durante los próximos doce meses

**E**SPAÑA mantendrá un año más el liderazgo en las fuerzas navales permanentes de la OTAN. Tras la entrega de mando de la SNMG-2 celebrada el pasado 22 de mayo a bordo de la fragata *Méndez Núñez*, el muelle de Cruceros de Cartagena, acogió también el relevo del Grupo Naval Permanente Contraminas número 2 (SNMCMG-2) que

ha pasado a manos del capitán de navío español Javier Núñez de Prado Aparicio. Ambas ceremonias estuvieron presididas por el almirante francés Didier Piaton, segundo comandante del Cuartel General del Mando Marítimo de la Alianza en Northwood (Reino Unido).

A bordo del Buque de Acción Marítima (BAM) *Rayo*, el oficial español recibía la bandera de la OTAN entregada

por su antecesor, el capitán de fragata francés Gregory Guiran. Núñez de Prado estará al frente de la agrupación contraminas hasta junio de 2022, primero a bordo del *Rayo* y, desde enero, en el *Meteoro*. Durante este tiempo, está previsto que la SNMCMG-2 participe en los ejercicios internacionales *Breeze*, *Dynamic Move-2*, *Nusret*, *Dogu Akdeniz*, *Niris*, *ESP Minex*, *ITA Minex*, *ESP Flo-tex*, *Ariadne* y *Sea Shield*. También visitará diferentes puertos del Mediterráneo y del mar Negro.

El *Rayo*, además del Estado Mayor internacional de la SNMCMG-2, lleva a bordo una dotación de 53 militares, un equipo operativo de seguridad de Infantería de Marina y un refuerzo de personal sanitario.

## 75 AÑOS DE LA FUERZA MCM

La asunción del mando de la agrupación naval aliada coincide con la conmemoración del 75º aniversario de la creación de la Fuerza de Medidas Contra Minas de la Armada.

Desde su origen, un gran número de marinos ha servido en los 41 buques y unidades que han integrado la Fuerza MCM, ya fuera en los antiguos minadores, dragaminas o cazaminas de madera, hasta en los actuales seis buques que conforman la primera Escuadrilla de Cazaminas: *Segura*, *Sella*, *Tambre*, *Turia*, *Duero* y *Tajo*. Este último concluyó a finales de abril su participación, durante dos meses, en la agrupación permanente de la OTAN y, a continuación, se incorporó al ejercicio *Spanish Minex-21*, unas maniobras avanzadas de guerra de minas, que tuvieron lugar del 26 de abril al 7 de mayo en aguas cercanas al archipiélago balear.

Para el ejercicio se configuró una fuerza naval multinacional en la que se integraron la SNMCMG-2 y la Fuerza Marítima Europea (Euromarfor), al mando del capitán de navío Miguel Cuartero, comandante de la Fuerza de Medidas Contra Minas de la Armada, embarcado junto a su estado mayor desplegable a bordo del BAM *Audaz*.

Redacción

*El BAM Rayo será el buque de mando hasta enero, cuando será sustituido por el Meteoro*

## EL EJÉRCITO DE TIERRA Y LOS RETOS FUTUROS 2021

# La fuerza de los VALORES

**E**L Ejército de Tierra ha llevado a cabo, un año más, su foro de diálogo con actores destacados de nuestra sociedad, en las VI Jornadas «El Ejército de Tierra y los Retos futuros 2021». En el Salón de Promociones de la Escuela de Guerra del Ejército, e inauguradas por nuestra ministra, el 26 de mayo se reunieron 84 asistentes. Las jornadas también fueron seguidas de forma telemática, tanto en directo (más de 1.500 entradas), como tras su finalización (1.700 reproducciones).

Estas jornadas se desarrollan con carácter anual desde 2015, con la única excepción de 2020, en que la pandemia impidió su celebración, y cuentan cada vez con mayor apoyo y seguimiento de nuestra sociedad. Su objetivo, inalterable desde su primera edición, es promover un foro de pensamiento y discusión intelectual que visualice la contribución del Ejército de Tierra a la construcción colectiva de un espacio de seguridad y defensa común, intentando transmitir no solo nuestra experiencia en este campo sino también nuestra forma de afrontar las necesidades que requieren España y las organizaciones internacionales de seguridad y defensa a las que pertenecemos.

En esta edición, «La fuerza de los valores» ha sido el tema marco para el desarrollo de las jornadas. Valores que suponen para el Ejército de Tierra uno de los principales pilares desde donde sustentar su eficacia operativa, y una de las principales virtudes que deben saber cultivar y transmitir los hombres y mujeres de nuestro Ejército.

«La fuerza de los valores» es, de hecho, el lema de nuestra identidad corporativa, la Marca «Ejército», que condensa de un modo coherente, mediante una expresión verbalizada, lo que la institución significa y representa. Porque la militar siempre ha sido una profesión asentada sobre valores morales sólidos y exigentes, capaces de impulsar al soldado a cumplir con su deber por encima de intereses personales.



**Teniente general Miguel Martín Bernardi**  
Segundo Jefe del Estado Mayor del Ejército

Así lo supo describir muy acertadamente el teniente general Francisco Gan Pampols en la ponencia principal de las jornadas, poniendo en valor la sinergia que produce, en el trabajo al servicio de una sociedad, disponer de un código deontológico que sustente el comportamiento individual y el funcionamiento como organización. Los valores suponen un desarrollo colectivo, e individual, ya que surgen en el entorno familiar, se consolidan en el sistema educativo y se interiorizan con el crecimiento personal de cada individuo.

Los valores influyen positiva y considerablemente en el alto grado de valoración que la sociedad tiene de sus FAS, ya que poco a poco vamos siendo capaces de transmitir que el amor a la Patria, el honor, el espíritu de servicio, la excelencia profesional, la ejemplaridad, la disciplina, la lealtad, el compañerismo y el sentido del deber deben estar y están en la misma esencia de nuestro Ejército, aportando solidez y significado al trabajo que desarrollan nuestros soldados, tanto en nuestras bases y acuartelamientos como durante el desempeño de sus misiones operativas.

Sin embargo, es inevitable que surja el debate al plantear si los valores que requiere nuestro Ejército como parte de la sociedad son (o deben ser) los que podríamos llamar «tradicionales», esto es, derivados de la educación recibida por los *baby-boomers* (nacidos en el siglo XX, desde los años 40 hasta mediados de los 60); o bien los resultantes de la adaptación que estos valores han sufrido como consecuencia de la digitalización de la sociedad y la incorporación de las nuevas generaciones (en especial la de los *millennials*, nacidos entre 1980 y 2003, actualmente el 60 por 100 del personal del Ejército).

Este asunto fue precisamente el núcleo de las ponencias, aportaciones del público, preguntas y respuestas que se desarrollaron durante las jornadas, estructuradas en dos paneles brillantemente moderados por los periodistas Ana Pastor y Ángel Expósito, y atendidos por personalidades del mundo empresarial (Narciso Michavila



Ejército de Tierra

Núñez, Fernando Riaño Riaño y Borja Echegaray Aguirrezabal), de la cultura (María Paz García Vera, Jesús Ignacio Martínez Paricio, Pilar Aranda Ramírez y Bernardo Marín García), de la política (Bernardino León Gross), la judicatura (Manuela Carmena Castrillo) y la milicia (generales Francisco Javier Marcos Izquierdo, Joseph A. Papenfus, Manuel Pérez López y Lisa Kettley).

No cabe ninguna duda que los *baby-boomers* fueron educados en los valores tradicionales, si bien no queda claro si han sabido transmitirlos o adaptarlos a los nuevos tiempos. Tal vez han dedicado demasiado tiempo a ayudar a sus hijos a enfrentarse a la vida, en vez de prepararlos para que lo pudieran hacer por ellos mismos (general Marcos Izquierdo).

Tan necesaria es la continuidad en la vigencia de muchos de los valores tradicionales como la incorporación de otros nuevos que favorezcan el encaje de nuevas estructuras o tendencias sociales. Y tan importante es cultivar respeto y humildad, necesarios como sociedad para seguir aprendiendo (García Vera), como conseguir la homogenización que conlleva compartir ciertos valores públicos, como la tolerancia y la laicidad (Carmena).

Pero la relevancia de los valores la encontramos no tanto en tenerlos, sino en saber transmitirlos. Y son los tiempos de crisis los que verdaderamente impulsan la transmisión de los valores (Riaño). Es posible, por tanto, que la ausencia de momentos de crisis en la sociedad acomodada y de consumo que se han encontrado los *millennials* sea la razón de que en ocasiones se identifique a esta generación más cercana a reclamar derechos que a transmitir los valores que tienen (Martínez Paricio).

Los *millennials* disponen de fortalezas en el campo de los valores, muchas de ellas posiblemente derivadas de la cantidad in-

gente de información que reciben. Es sus manos está saber gestionar esta nueva fuente de conocimiento y hacerla compatible y complementaria con los valores transmitidos por las fuentes tradicionales, en especial desde la familia (general Pérez López). Dicho de otra forma, tenemos que asumir la diferente forma de relacionarse que tienen los *millennials* y adaptar su entorno en los campos de la enseñanza, la sociología, e incluso de las emociones, para llegar a una relación en la que podamos proporcionarles nuestra visión de los valores y recibir de ellos la adaptación enriquecida de los suyos (general Kettley, del Reino Unido). El rasgo más diferenciador de los *millennials* es el de la incorporación de la tecnología en su día a día. Debemos intentar que esta tecnología esté al servicio del ser humano, por ejemplo, consiguiendo que, además de acercarnos al que está lejos, no nos aleje de los que están cerca (Marín García).

Obviamente, los valores no son patrimonio del Ejército de Tierra. Son parte fundamental de la cultura de cualquier sociedad y de toda organización. La intención del Ejército de Tierra al poner estos valores como tema central en estas jornadas no ha sido tanto hablar de los que constituyen nuestra referencia, sino identificar las principales características de los valores de la sociedad del siglo XXI, para que, junto con nuestro modelo de liderazgo y sustentado en ellos, sirvan de guía a nuestros hombres y mujeres en el cumplimiento de las misiones.

Seguiremos trabajando para educar en valores: en los tradicionales, que se han mantenido durante siglos por nuestra sociedad sin perder su esencia, y en los actuales que surgen como evolución de los tradicionales y que vamos conformando todos juntos. Seguiremos aprendiendo de nuestra sociedad, como principal motor que nos impulsa y dirige hacia el futuro. Para ello, contaremos el próximo año con una nueva edición de estas jornadas, donde, con nuevos ponentes y temas, buscaremos el mismo objetivo: servir mejor a España. ■

*La profesión  
militar se sustenta  
sobre valores  
morales sólidos y  
exigentes*



Efectivos del batallón *Zamora* de la BRILAT en el campo de maniobras de Rumanía.

# Soldados de MUY ALTA DISPONIBILIDAD

El Ejército de Tierra aporta 270 militares al mayor programa de ejercicios de la OTAN en el este de Europa

**M**ILITARES de la Brigada *Galicia VII* de la BRILAT se han desplegado en Rumanía para participar en diferentes ejercicios multinacionales de la OTAN como integrantes de la Fuerza de Muy Alta Disponibilidad (VJTF, *Very High Readiness Joint Task Force*). Desde el 14 de mayo hasta el 10 de junio, el contingente español, conformado por 270 soldados, participó en el llamado *Noble Jump II/21*, un ejercicio de activación, proyección y

despliegue de las unidades de la VJTF hasta el campo de maniobras de Cinco, donde se integraron con fuerzas procedentes de Reino Unido, Italia y Rumanía, así como de la 66ª Brigada Mecanizada de Turquía, unidad que aporta el núcleo de la Fuerza de Reacción Rápida de la OTAN en 2021.

Posteriormente, los militares españoles se integraron con el ejército estadounidense en las maniobras *Saber Guardian 21*. Estas actividades se enmarcaban en *Steadfast Defender 21*, las mayores maniobras de la OTAN este

año dirigidas por el Mando de la Fuerza Conjunta Aliada en Nápoles (*Allied Joint Force Command*) con el objetivo de aumentar las capacidades de planeamiento, conducción y ejecución de operaciones militares en el ámbito de los países miembros de la Alianza.

«Hay que destacar el esfuerzo de todo el personal implicado en el despliegue, entre los que incluyo a las unidades y cuarteles generales que nos han apoyado de una forma o de otra», señalaba el teniente coronel Ignacio Armada, jefe del batallón *Zamora I/29* de la Brigada



Un equipo de tiradores de precisión se adiestra en el campo de maniobras de Cincu. Debajo, los vehículos de la BRILAT desembarcan en el puerto rumano de Constanza, y simulacro de evacuación de un herido junto a dos VAMTAC equipados con lanzagranadas.



*Los militares españoles se integraron con fuerzas de Estados Unidos, Italia, Reino Unido, Rumanía y Turquía*

*Galicia VII*, unidad que también desplegó en Cincu una batería de artillería de campaña y una compañía de zapadores. El contingente español se completó con 55 militares de la Agrupación de Apoyo Logístico nº 61, de Valladolid, y otros 15 de transmisiones, así como 85 vehículos ligeros y pesados de diferentes características y armamento.

El jefe del contingente resalta la flexibilidad de todos ellos a la hora de responder a las incidencias que se marcaban desde la dirección del ejercicio: «Hemos sabido adaptarnos a los continuos cambios y restricciones impuestas, sacando el mayor partido y aprovechando todas las oportunidades de instrucción y adiestramiento».

Debido a la situación provocada por el COVID-19, en la realización de las actividades, tanto en la fase de preparación y despliegue como las desarrolladas en Rumanía, se tuvieron en cuenta unas estrictas medidas de seguridad sanitarias. «Desde el primer momento, con una adecuada concienciación y organización de las tareas y cometidos, hemos podido realizar todas las misiones con un impacto mínimo», afirma el teniente coronel Armada.

### DE GALICIA A RUMANÍA

La fase de despliegue se inició el 3 de mayo con el movimiento de todo el material necesario para participar en las maniobras desde la base *General Morillo* de Figueirido, Pontevedra, hasta la zona de estiba del puerto de Vigo en el muelle del Arenal.

Los vehículos y un total de 15 contenedores embarcaron el día 5 de mayo, llegando nueve días después al puerto rumano de Constanza, en la costa del mar Negro, para, desde allí, desplazarse por carretera hasta al campo de maniobras de Cincu.

El personal viajó por vía aérea los días 14 y 16 de mayo desde el aeropuerto de Vigo al de Sibiu, en Rumanía. El día 19, el contingente alcanzó la capacidad operativa final necesaria para empezar los ejercicios.

La fuerza enviada a Cincu forma parte del batallón español de 800 militares que se mantiene preparado para desplazarse en un plazo de entre cinco y siete días a un país aliado si hubiese



Tres soldados del contingente multinacional (italiano, español y rumano) en el *Noble Jump*.





Debajo, ejercicio de combate en población.

*Las unidades de la VJTF se mantienen preparadas para desplazarse en un plazo de entre cinco y siete días a un país aliado que reciba un ataque exterior*



Un fusilero del batallón de Infantería Zamora de la Brigada Galicia VII apunta con su G-36E. Detrás, un VAMTAC ST-5 equipado con ametralladora de 12,7 mm.



SNMG-2

## Refuerzo transatlántico

**S**TEADFAST DEFENDER, el principal ejercicio de la OTAN de este año, ha reunido a más de 9.000 participantes de más de 20 países aliados y socios de Norteamérica y Europa. Ha sido «el primero de una nueva serie de ejercicios planificados para garantizar que las fuerzas terrestres, marítimas y aéreas de la OTAN estén bien entrenadas, sean altamente interoperables para responder rápida y eficazmente a las amenazas potenciales desde cualquier dirección», según explicó el general estadounidense Tod D. Wolters, comandante supremo aliado de Europa (SACEUR).

Uno de los objetivos era practicar la movilidad militar, desplazando un gran número de tropas, equipos y suministros a través del Atlántico y Europa hasta diferentes áreas de entrenamiento, localizadas en Portugal, Alemania y Rumanía. También ha sido la primera gran prueba de la estructura de mando adaptada de la OTAN. En él han participado los dos nuevos mandos, uno centrado en la logística, encargado de facilitar los despliegues entre países en Europa —*Joint Support and Enabling Command* (JSEC), con sede en Ulm, Alemania—, y el otro para reforzar la protección de las líneas de comunicación marítima en el Atlántico Norte —*Joint Force Command Norfolk* (JFCNF)—, con sede en Norfolk (EEUU).

La primera parte del ejercicio se centró en el rápido refuerzo de los aliados europeos de la OTAN por parte de las fuerzas norteamericanas. Esta fase, dirigida por JFCNF, incluyó un ejercicio aeronaval al que se unieron una veintena de buques y decenas de aeronaves con el objetivo asegurar las líneas estratégicas de comunicación en aguas del Atlántico. La fragata *Méndez Núñez* (F-104) formó parte del dispositivo como buque insignia de la Agrupación Permanente de la OTAN nº 2 (SNMG-2), que durante el último año ha estado bajo el mando del contralmirante Manuel Aguirre Adereguía. La fragata española realizó diversos ejercicios de tiro, de guerra antisubmarina y de control del espacio aéreo, siendo la primera vez que un buque de la Armada controla los modernos cazas F-35 del cuerpo de marines de los EEUU.

«*Defender 21* ha sido una oportunidad excepcional para que la SNMG-1 y la SNMG-2 operen en el mismo grupo de trabajo por primera vez este año», indicó en rueda de prensa el contralmirante Manuel Aguirre. «Trabajar juntos y coordinar esfuerzos de manera sinérgica —añadió— es un multiplicador de fuerzas y contribuye de manera decisiva a mostrar la fuerza de la OTAN y aumentar su disuasión y determinación».

## En Rumanía se desplegaron 2.200 militares y 550 vehículos de doce países

que defenderlo de un ataque exterior, integrado dentro la VJTF, una brigada multinacional de reacción rápida de unos 7.000 soldados, que es parte de la Fuerza de Respuesta de la OTAN.

Este dispositivo de intervención inmediata nació en la Cumbre de Gales en 2014. En aquella reunión, los jefes de Estado y de Gobierno de la OTAN decidieron responder al nuevo entorno de seguridad ocasionado por la intervención rusa en Crimea y la agitación en el Medio Oriente. Desde entonces, los países miembros se turnan para encabezar esta fuerza multinacional. España lideró la primera VJTF en 2016 —con la *BRILAT Galicia VII* como unidad base— y, en los años siguientes, lo hicieron el Reino Unido, Italia, Alemania y Polonia.

En Rumanía, un total de 2.200 soldados y 550 vehículos de doce países han estado desplegados bajo mando de Turquía, que en 2021 proporciona el núcleo de la fuerza. Esta se construye alrededor de la 66ª Brigada de Infantería Mecanizada turca y se completa con unidades de Albania, Hungría, Italia, Letonia, Montenegro, Polonia, Rumanía, Eslovaquia, España, Reino Unido y Estados Unidos.

### DEMOSTRACIÓN DE CAPACIDADES

El 3 de junio se programó el *Joint Allied Power Demonstration Day* (JAPPD), último gran evento del ejercicio *Noble Jump II/21*. La demostración incluyó un amplio abanico de actividades, desde reconocimiento a movimientos y despliegues tácticos y ejercicios de fuego real con diferentes sistemas de armas. Entre las capacidades desplegadas había drones de reconocimiento, equipos de tiradores de precisión y de morteros, fuerzas de operaciones especiales, de eliminación de artefactos explosivos y de



Los militares españoles realizaron variados ejercicios con otros ejércitos para comprobar la interoperabilidad y unificar procedimientos. A la derecha, efectivos de la Agrupación de Apoyo Logístico nº 61 practican la recuperación de vehículos.



respuesta nuclear, radiológica, química y biológica, así como especialistas en misiones de apoyo aéreo cercano (*Close Air Support*, CAS) encargados de conducir la maniobra de los helicópteros. «Han sido muchos y muy variados ejercicios con otros ejércitos encaminados a comprobar la interoperabilidad y unificar procedimientos», resume el teniente coronel Armada.

El evento incluyó la presencia de carros de combate estadounidenses *M1A1 Abrams*, *VURAN* turcos, vehículos de combate de infantería *Dardo* italianos, *TABC-79* rumanos y *Uro VAMTAC* españoles, entre otros. «Nuestros vehículos han respondido de maravilla en un terreno que presentaba unas condiciones complicadísimas, convertido en un lodazal perpetuo» asegura el jefe del batallón *Zamora*.

El 6 de junio, en el campo de maniobras de Ciscu se programó el llamado Día de Visitantes Distinguidos (DVD). El contingente multinacional mostró su interoperabilidad en un ejercicio defensivo y se realizó una exhibición estática de vehículos, equipos y material de los países participantes. Por parte de España asistió a la jornada el comandante del Mando de Operaciones (CMOPS), teniente general Francisco Braco, quien agradeció a los efectivos

españoles el trabajo realizado junto al resto de fuerzas aliadas.

Una vez finalizado el ejercicio *Noble Jump II/21*, las unidades de la Brigada VJTF se integraron en el ejercicio *Saber Guardian 21*, encuadradas en la División Multinacional Sudeste (MND-SE) junto a efectivos del Ejército de Estados Unidos. Una vez más, el contingente español volvió a mostrar sus capacidades. «Tras la fase de planeamiento, durante 72 horas se realizó una operación de paso de línea a vanguardia —indica el teniente coronel Armada—. Posteriormente, en una operación de estabilización, el grupo táctico *Zamora* planeó y lideró una operación de *cordon and search* en zona boscosa, en la que se nos unió una compañía de reco-



Un soldado español y un miembro del contingente rumano conversan durante las maniobras.

nocimiento británica y una compañía mecanizada turca, además de la artillería de brigada».

Paralelamente, personal del cuartel general de la BRILAT se desplazó a la base alemana de Grafenwoehr para integrarse en la División *Acqui* del ejército italiano y participar en el equipo de coordinación de las maniobras *Defender Europe 21*.

#### VJTF 2022

Mientras la *Galicia VII* se adiestraba con los aliados en Rumania, en España la Brigada *Guadarrama XIII* se encontraba en plena ejecución del ejercicio *Hit and run*, la principal actividad de adiestramiento de la unidad antes de pasar a formar parte de la Fuerza de Muy Alta Disponibilidad en enero del próximo año.

En el ejercicio, desarrollado en el centro nacional de adiestramiento *San Gregorio*, se evaluó a los efectivos de dicha Brigada asignados a la VJTF-22. Además, un centenar de vehículos acorazados y mecanizados y unos 80 vehículos de rueda de la Brigada formaron en la base de *El Goloso*, en Madrid, para ser revistados por un equipo de la OTAN y obtener la certificación de cara a la próxima VJTF.

Víctor Hernández

Fotos: OTAN y Ejército de Tierra

El centro de operaciones del ejercicio se situó en la base aérea de Morón de la Frontera (Sevilla).



# SIRIO 21, adiestramiento avanzado

El Ejército del Aire pone a prueba todas sus capacidades operativas con un ejercicio en el sur peninsular

**D**ESDE la base aérea de Morón (Sevilla) se ha desarrollado, entre los días 21 y 28 de junio, el ejercicio *Sirio 2021*, el mayor adiestramiento avanzado de las unidades operativas del Ejército del Aire a nivel nacional. Dirigido por el Mando Aéreo de Combate (MACOM), el ejercicio se ha llevado a cabo este año en la zona sur peninsular y ha servido para evaluar diferentes capacidades y cometidos de

las unidades aéreas de combate, apoyo al combate y del sistema de mando y control del Ejército del Aire.

El ejercicio se ha ambientado en un escenario complejo con la inyección de múltiples eventos e incidentes simulados. Además, el empleo de armamento real ha permitido el adiestramiento de los pilotos de caza en las técnicas y procedimientos de lanzamiento de misiles aire-superficie y en tiro de cañón aire-aire. Para realizar estas misiones, en el

golfo de Cádiz se contó con el apoyo del Centro de Experimentación de *El Arenosillo* (CEDEA) del Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA), y de patrulleros de la Armada y la Guardia Civil, que colaboraron en el dispositivo de seguridad establecido para mantener las zonas de lanzamiento libres de barcos.

En *Sirio 21* han participado 23 unidades del Ejército del Aire, además de otras del Ejército de Tierra (BRIPAC, unidades de artillería antiaérea y FAMET) y de la Armada (fragata *Blas de Lezo* y aviones *AV-8B Harrier II Plus* de la 9ª Escuadrilla). En total, 2.145 efectivos, así como medios aéreos entre los que destacan 34 aeronaves de caza (*Eurofighter* y *F-18*), cinco aeronaves de transporte (*A400*, *C-295* y *C-212*), dos aviones de enseñanza (*F-5* y *C-101*) y dos helicópteros *Súper Puma*. Además, para las misiones de ISR (siglas en inglés de inteligencia, vigilancia y reconocimiento) se contó por primera vez en un ejercicio de estas características con dos *MQ-9 Predator*; los nuevos sistemas tripulados de forma remota (RPA) entregados al Ejército del Aire el pasado mes de febrero.

Se realizaron misiones aéreas ofensivas y defensivas, de interdicción en la retaguardia del adversario, de apoyo aéreo a unidades propias hostigadas



Dos Eurofighter despegan de la base sevillana. Los armeros y equipos de mantenimiento se han ocupado de que todo estuviera listo para las misiones de combate. A la derecha, embarque de una patrulla del Escuadrón de Zapadores Paracaidistas.

por fuerzas enemigas, lanzamiento de cargas y misiones CSAR, en las que se recupera a un piloto supuestamente derribado. *Sirio 21* también ha puesto a prueba la capacidad expedicionaria del Ejército del Aire con la instalación de una base aérea desplegable en las instalaciones de la base de Morón, desde la que operaron 750 efectivos de unidades de apoyo al despliegue y de operaciones especiales.

Todo estos medios fueron controlados desde el Centro de Operaciones Aeroespaciales del MACOM, en la base aérea de Torrejón (Madrid), a través del sistema integrado de vigilancia y control aeroespacial del Ejército del Aire, que con sus escuadrones de Vigilancia Aérea y centros de Mando y Control constituyen la espina dorsal de la misión permanente de vigilancia y control del espacio aéreo de soberanía nacional.

Una de las novedades de este año ha sido la utilización del nuevo modelo de evaluación táctica de la OTAN (TACEVAL) que certifica la preparación de las fuerzas que los países miembros ofrecen a la Alianza. El ejercicio incluyó, además, el entrenamiento en guerra electrónica, en cuyo diseño participó el Centro Com-

*En el ejercicio participaron 23 unidades, más de 2.000 efectivos y 34 aeronaves de diferentes tipos*

binado de Operaciones Aéreas (CAOC) Torrejón y el *NATO Joint Electronic Warfare Core Staff* (NATO JEWCS).

Asimismo, dentro de las actividades planeadas se incluyó la integración de medios asignados al Mando Operativo Aeroespacial (MOA) en la activación *Eagle Eye 21-02*, que se desarrolló en las mismas fechas.

Durante la jornada de prensa celebrada en Morón, el Escuadrón de Apoyo al Despliegue Aéreo (EADA) protagonizó una exhibición en la que se simulaba la reducción de un intruso que pretendía atacar a una autoridad. Los medios asistentes también presenciaron una insólita maniobra del ejercicio, en la que un equipo del Ala 12 elevó con una grúa un *F-18* averiado por un ataque enemigo.

**Redacción/Fotos: Ejército del Aire**



# ELCANO COMPLETA la vuelta al mundo

El buque escuela de la Armada fue recibido en Cádiz por el Rey

**L**OS 227 hombres y mujeres, 62 de ellos guardiamarinas, embarcados desde hace casi diez meses en el buque escuela de la Armada *Juan Sebastián de Elcano*, llegaron a Cádiz el 13 de junio tras completar la vuelta al mundo. Finalizaba así este XCIII crucero de instrucción organizado para conmemorar el V Centenario de la Primera Circunnavegación de la Tierra, recalando en los mismos puertos a los que arribó la expedición de Magallanes y Elcano hace 500 años, y que pasará a la histo-

ria por haberse desarrollado en medio de una pandemia mundial.

Cuando partió de San Fernando (Cádiz) el pasado 24 de agosto, el buque escuela no tuvo despedida oficial. El protocolo COVID así lo demandaba. Su llegada ha sido muy diferente. Escoltado, entre otros, por el buque *Tofiño*, el remolcador *La Graña*, el *Galicia* y dos helicópteros de la 10ª Escuadrilla de la Flotilla de Aeronaves de la Armada, el *Juan Sebastián de Elcano* llegó a puerto pasadas las once de la mañana. En el muelle le esperaban muchos gaditanos

que quisieron acompañar a los familiares de la tripulación y los guardiamarinas que llegaban a bordo. También muchas autoridades, entre ellas, el presidente de la Junta de Andalucía, Juan Manuel Moreno Bonilla, el alcalde de Cádiz, José María González Santos, y el jefe de Estado Mayor de la Armada, almirante general Antonio Martorell Lacave.

A bordo de buque llegó un navegante especial, el Rey, que había embarcado el día anterior. Desde su cubierta, Felipe VI asistió al izado solemne de la Bandera, el levantamiento de fondeo, el inicio del tránsito a Cádiz y la maniobra de atraque en puerto. Tras ello, el Rey desembarcó y se dirigió a la zona acotada donde esperaban los familiares impacientes por volver a abrazar a sus hijos e hijas, a sus maridos y mujeres, a quienes no veían desde hacía diez meses.

El *Juan Sebastián de Elcano* y su tripulación, señaló el presidente de la Junta de Andalucía, son «símbolos del sacrificio y el esfuerzo y ejemplo de aceptación de un desafío y de superación colectiva». «Esta gesta —añadió— tiene que llevar a todos a entender que

En el buque escuela viajaban 227 hombres y mujeres, 62 de ellos, guardiamarinas, que han completado su formación embarcados.



A la izquierda, la tripulación y los guardiamarinas se reencuentran con sus familiares en Cádiz tras diez meses de duro trabajo a bordo del *Juan Sebastián de Elcano*.

## El XCIII crucero de instrucción ha recalado en los mismos puertos a los que arribó la expedición Magallanes-Elcano

el interés general está por encima de cualquier cosa y de cualquier interés particular».

Por la tarde, unas horas después del desembarco, el buque escuela *Juan Sebastián de Elcano* inició el tránsito hacia la base naval de *La Carraca*, en San Fernando, donde finalizó este crucero de instrucción y su XI vuelta al mundo.

### EN PLENA PANDEMIA

Ha sido un crucero de instrucción atípico desde el principio. El buque escuela ha circunnavegado la Tierra en medio de una pandemia mundial. Cuando partieron de San Fernando, los hombres y mujeres embarcados estaban libres de COVID —habían pasado cuarentena y les habían realizado dos pruebas diagnósticas PCR— y así debían de mantenerse durante muchos meses. Lo han conseguido pero a costa de estar confinados en el barco durante todo el viaje, en espacios reducidos, sin poder desembarcar en los puertos y visitar zonas del planeta a las que, la mayoría de ellos, jamás volverán a viajar.

«Tenemos como prioridad evitar el contagio, lo que nos obliga a adoptar con mucho rigor y cautela unas medi-

das preventivas como la prohibición de bajar a tierra», explicaba el comandante del *Elcano*, capitán de navío Santiago de Colso, a la ministra de Defensa, Margarita Robles, durante la videoconferencia que mantuvieron el 16 de noviembre. «El confinamiento a bordo es el mayor desafío que tenemos, pero la dotación está comprometida con los cometidos que nos han asignado, es consciente de la gran importancia que tiene este crucero de instrucción», señaló.

Entonces, el buque estaba a punto de llegar a Guayaquil (Ecuador) donde embarcaron los 62 guardiamarinas de las promociones 423º del Cuerpo General de la Armada y 153º de Infantería de Marina que habían llegado en avión desde el aeropuerto de Vigo. Fue algo inusual, ya que los futuros oficiales de la Armada normalmente embarcan desde el primer momento en el buque escuela para recibir formación marinera.

Antes de llegar a Ecuador, el *Elcano* había hecho escala en Montevideo (Uruguay), San Julián (Argentina) y Punta Arenas (Chile). Tras recalcar en Guayaquil, el buque escuela recaló, entre otros puertos, en Guam (Estados

Unidos), Samar y Cebú (Filipinas), Ternate, Tidore y Yakarta (Indonesia), Salalah (Omán) y Souda (Grecia) y la Valetta (Malta). Algunos de estos lugares coinciden con los más relevantes de la expedición de Magallanes-Elcano de hace 500 años.

Durante el viaje, el *Juan Sebastián de Elcano* celebró en Punta Arenas el quinto centenario del descubrimiento del estrecho de Magallanes. También ha cruzado prácticamente todo el océano Pacífico a vela y ha sido despedido de muchos puertos, como en Cebú, con fuegos artificiales.

Además, a bordo del buque escuela se ha desarrollado el *Proyecto Bandera 1519*, una iniciativa en la que está involucrada la Armada en colaboración con el Instituto Hidrográfico de la Marina, la Universidad de Cádiz, el Campus de Excelencia Internacional del Mar y el *Explorers Club* de Nueva York. Su objetivo era obtener perfiles de temperatura del mar mediante el lanzamiento de sondas desechables a lo largo de la derrota del buque y la observación de basura y mamíferos marinos (Ver RED nº 384).

Elena Tarilonte  
Fotos: Armada





## Recibimiento

En la bahía de Cádiz, decenas de veleros y embarcaciones recreativas cumplen con la tradición de escoltar al buque escuela *Juan Sebastián de Elcano* hasta que inicia la maniobra de entrada al puerto de la ciudad que le vio nacer hace más de nueve décadas. Durante el crucero de instrucción de este año el bergantín goleta de la Armada ha completado la vuelta al mundo para recordar la hazaña que llevó a cabo, hace cinco siglos, el marino guipuzcoano que le presta su nombre. Casi diez meses después de partir, también de Cádiz, ya están en casa los 165 hombres y mujeres de la tripulación y los 62 guardiamarinas que han completado su formación a bordo. Ninguno de ellos olvidará que circunnavegaron la Tierra en medio de una pandemia mundial.



Un obús remolcado SIAC V07 del RACTA 4 dispara sobre un objetivo situado aproximadamente a siete kilómetros de distancia.



# FUEGO PRECISO, potente y oportuno

El Mando de Artillería de Campaña integra todos sus medios a través del sistema de mando y control de apoyos de fuego TALOS en el ejercicio *Gazola 21*



Cuatro obuses M109A5 del RACA 11 llevan a cabo una acción TOT disparando simultáneamente sobre un mismo blanco.

«**T**RES, dos, uno, ¡Fuego!». El sonido atronador del disparo de un obús de ruedas remolcado SIAC (Sistema Integrado de Artillería de Campaña) V07 de 105/52 mm rompe durante una fracción de segundo el silencio que al amanecer envuelve el Centro Nacional de Adiestramiento (CENAD) de San Gregorio (Zaragoza). La calma recuperada tras el lanzamiento del proyectil vuelve a quebrarse segundos después con el sonido lejano y hueco de su impacto sobre una loma distante siete kilómetros del promontorio desde el que se asoma a una vaguada la pieza del Regimiento de Artillería de Costa (RACTA) 4. Con su cañón todavía caliente, la pieza «sale de posición» rápidamente, en poco más de cuatro minutos, evitando el fuego de contrabatería enemigo. Simultáneamente, no muy lejos, «entran en eficacia dos baterías de cuatro obuses de cadenas autopropulsados M109A5 de 155/39 mm. cada una, del Regimiento de Artillería de

Campaña (RACA) 11. La primera actúa sobre un HPT (acrónimo inglés de Objetivo de Alto Rendimiento), mientras que la segunda bate las posiciones enemigas que hostigan la progresión de una columna de infantería y caballería.

Comenzaba así la última ventana de tiro con fuego real del ejercicio *Gazola 21*, el más importante que con carácter anual realiza el Mando de Artillería de Campaña. La mañana del 14 de junio sus cuatro grupos —dos del RACA 11, uno del RACTA 4 y otro más del de Lanzaco-

hetes de Campaña (RALCA) 63— se encontraban inmersos «en una acción TOT, *Time On Target*», afirmaba el capitán Jaime Pérez Pato, jefe de la batería en la que se integra el SIAC V07. Se trata de una de las tácticas artilleras más complicadas, por la perfecta sincronización que exige entre los elementos de fuego que intervienen: «Diferentes piezas disparan de manera simultánea y sus proyectiles caen también al unísono sobre un mismo blanco», aclaraba el oficial del RACTA 4, cuyo grupo operó en el ejercicio como una unidad de artillería de campaña.

*Durante el ejercicio los tres regimientos operaron como un solo elemento*

#### **INTEGRACIÓN DE MEDIOS**

Durante once días, entre el 7 y el 18 de junio, el esfuerzo principal de los alrededor de 1.000 militares que participaron en el *Gazola 21* fue «la integración de las plataformas de lanzamiento y los sensores de todas las unidades orgánicas del MACA a través del empleo del sistema de mando y control de apoyo de fuego de artillería de campaña TALOS», señala-

## *El MACA recuperará su capacidad de ofrecer fuegos en profundidad tras probar con éxito la munición Base Bleed*



En el puesto de mando de Artillería —debajo— se analizan y elaboran las órdenes de tiro en base a la información que proporcionan los sensores terrestres, como el radar *ARTHUR* —en la imagen, sus operadores— y aéreos, por ejemplo, los del UAV *Atlantic*.





El jefe de pieza de un SIAC V07 introduce los datos de tiro antes de efectuar un disparo de señalamiento para fijar el objetivo.

ba su jefe, el general de brigada Vicente Torres Vázquez, a la finalización de la fase gamma del ejercicio. «De esta forma —añadía desde el Puesto de Mando (PCART) de nivel División—, los tres regimientos han operado como un sistema único con capacidad de actuar como elemento de fuego indirecto preciso, potente y oportuno en beneficio de las unidades de maniobra».

La precisión y el acierto sobre el blanco de las bocas de artillería de los SIAC 105/52 de ruedas y de los M109A5 de cadenas depende de la información suministrada por los observadores avanzados empotrados en las unidades de maniobra, los operadores topográficos que acompañan a las piezas, los puestos de observación móviles y de los sistemas de detección del Grupo de Artillería de Información y Localización (GAIL) del RALCA 63. Por ejemplo, el radar AN/TPQ-56 o el ARTHUR, más avanzado que el anterior y capaz de detectar

simultáneamente 100 trayectorias balísticas curvas de proyectiles de artillería, cohetes y morteros, fijar los orígenes de fuego enemigos en un radio de 40 kilómetros y corregir el tiro. En operaciones, los sistemas del GAIL despliegan encuadrados en un Elemento de Adquisición de Objetivos donde se fusionan y se filtran los datos proporcionados por los radares anteriormente citados, las esta-

ciones meteorológicas del Grupo y el sistema pasivo de sonido MK2 HALO. Este último sistema permite también determinar la zona de caída de los proyectiles, la ubicación de las bocas de artillería y ajustar los disparos utilizando diferentes puestos de sensores que incluyen, cada uno, tres micrófonos dispuestos como los vértices de un triángulo.

Como novedad este año, se desplazó desde San Fernando (Cádiz) hasta el CENAD de San Gregorio un Puesto de Observación Móvil (POMO) del RACTA 4 basado en un sistema de visión optrónico todo tiempo. El regimiento gaditano mantuvo activados, además, en el Estrecho de Gibraltar su Centro de Operaciones de Artillería de Costa, otros dos puestos de observación y un radar de adquisición móvil que también se integraron en el ejercicio. Desde el aire, los Sistemas Aéreos Tripulados de manera Remota *Atlantic* y *Tucan* del GAIL también «cumplieron con el ritmo táctico de



El UAV *Tucán* también desplegó en el Centro Nacional de Adiestramiento San Gregorio.

la maniobra sobrevolando en tiempo y forma la zona de operaciones para identificar objetivos y atender las peticiones de fuego de artillería de campaña. Por ejemplo, proporcionar las coordenadas precisas para la corrección del tiro o realizar evaluación de daños», destaca el capitán Ricardo Cobos, jefe de la batería RPAS.

«Además, tenemos la capacidad de enviar imágenes en tiempo real al Puesto de Mando de Artillería», añade. «Aquí, en el PCART —afirma su jefe, el teniente coronel Javier Sánchez—, también visualizamos las imágenes que nos proporcionan los Puestos de Observación Avanzada, el desplegado en San Gregorio y los dos del Estrecho, y analizamos toda la información suministrada por el resto de los sensores del segmento terrestre».

Además del PCART, el Mando de Artillería de Campaña dispone de un Elemento de Control de Fuegos integrado en el Puesto de Mando de la División *Castillejos*, desde el que «se asesora al general y se dirigen todos los apoyos que le puede ofrecer el MACA», explica el coronel Fernando Dueñas, jefe del RACA 11 y de este FSE, acrónimo inglés de *Fire Support Element*. Esta célula trabajó en el ejercicio *Gazola 21* como *JFSE*, es decir, con una dimensión «conjunta» constituida en órgano de asesoramiento, «no solo sobre el empleo



La primera fusión y filtrado de los datos suministrados por los sistemas de detección del GAIL tiene lugar en el puesto de mando del Elemento de Adquisición de Objetivos.

de los fuegos indirectos proporcionados por las baterías de obuses, sino también de los navales, aéreos o de cualquier otro tipo que actúen en beneficio de la División», señala el comandante Juan Ignacio Fernández González, jefe de Planes del FSE.

### POTENCIA DE FUEGO

«Las señas de identidad del MACA son sus proyectiles y sensores», dice el general Torres. En San Gregorio, se dispara-

ron los de tipo convencional, rompedor, incendiario e iluminante y, por primera vez, la munición de alcance extendido *ERO2 BB (Base Bleed)*, de dotación ya en el RALCA 63. Su estreno en San Gregorio, lanzada con el obús remolcado *SIAC* de 155/32, ha supuesto todo un reto para el MACA: «El de empezar a pensar que estamos preparados para cubrir distancias muy próximas a los 50 kilómetros, es decir, proporcionar a las unidades de maniobra fuegos en profundidad», afirma el general Torres. Esta capacidad se verá reforzada con la entrada en servicio del proyectil guiado por satélite *Excalibur*, cuyas primeras pruebas de lanzamiento han comenzado este año.

«Todo ha funcionado», aseguraba al final del ejercicio el general de brigada Vicente Torres. «Los movimientos y cambios de asentamiento de las baterías, el empleo táctico de la munición, el despliegue del radar, la integración del POMO, los disparos del *Base Bleed*...», enumeraba el jefe del MACA. Estas capacidades se han puesto a prueba en el mismo escenario que va a utilizar la División *Castillejos* en septiembre en el ejercicio *Toro 21*, programado para certificar su Capacidad Operativa Plena tras el traslado de su Cuartel General a Huesca.

J.L. Expósito  
Fotos: Pepe Díaz



Miembros de la dotación de un obús autopropulsado realizan un levantamiento topográfico para situar sobre el terreno la pieza en las mejores condiciones de tiro.



# Campaña contra los INCENDIOS FORESTALES

Este verano, la UME aporta 1.400 militares para labores de extinción y otros 1.500 de apoyo logístico

**L**A Unidad Militar de Emergencias cuenta con 2.900 militares para la campaña contra los incendios forestales de este año que comenzó el 15 de junio y se prolongará hasta el 31 de octubre. También el 43 Grupo de Fuerzas Aéreas del Ejército del Aire operará durante este tiempo aviones apagafuegos *Canadair CL 215-T* y *CL 415-T* y el Batallón de Helicópteros de Emergencias (BHELEME), del Ejército de Tierra, dos *EC-155* y dos *Cougar*. Forman parte del dispositivo puesto en marcha por el Estado para complementar la acción de las Comunidades Autónomas, institu-

ciones que tienen las competencias en materia de Protección Civil y gestión forestal. Del total de efectivos que aporta la UME, 1.400 son militares de lucha directa contra el fuego y pertenecen a los cinco batallones de la unidad. El resto, son los apoyos logísticos distribuidos entre los Batallones de Intervención, el Regimiento de Apoyo e Intervención en Emergencias y el Batallón de Transmisiones (BTUME).

Para reducir el tiempo de respuesta, la UME estará desplegada, además de en sus sedes permanentes, en otros destacamentos. Concretamente en la base aérea de Armilla (Granada), Los Rodeos

(Tenerife), en el acuartelamiento *Jaime II* (Palma de Mallorca), en Sa Coma (Ibiza) y en los acuartelamientos de *San Lázaro*, en Mahón (Menorca), y *General Morillo*, en Figueirido (Pontevedra).

Además del material contraincendios, la UME aporta a la campaña unidades para el apoyo logístico a los damnificados y secciones de prevención para situaciones que puedan derivar de incendios forestales. Los aviones del 43 Grupo de Fuerzas Aéreas, por su parte, se irán desplegando de manera escalonada en Santiago de Compostela, Salamanca, Torrejón de Ardoz, Talavera la Real, Málaga, Zaragoza y Pollensa. Además,

el BHELEME aporta dos *EC-135*, con base en Colmenar Viejo (Madrid), y dos *Cougar*, con base en Bétera (Valencia).

### INTENSA PREPARACIÓN

En los últimos meses la UME ha realizado varios ejercicios en las diferentes comunidades autónomas para practicar de forma conjunta los procedimientos de lucha contra los incendios forestales, e intercambiar experiencias entre los diferentes actores que participan en esta clase de emergencias. Estas prácticas sirven, además, para mejorar el conocimiento de las particulares condiciones de vegetación, meteorológicas y orográficas de los distintos lugares del territorio nacional.

Como parte de la preparación para la presente campaña, entre los días 28 de junio y 2 de julio, se realizó un ejercicio en Cebreros (Ávila), junto a diferentes servicios especializados en emergencias de la provincia, así como con varias agrupaciones de voluntarios de Protección Civil.

Participaron 100 militares del BIEM V, con sede en San Andrés del Rabanedo (León), y del BHELEME II, así como 160 efectivos de la Diputación Provincial de Ávila, Dirección General de Patrimonio Natural y Política Forestal y voluntarios de diferentes agrupaciones de municipios de la provincia.

La ministra de Defensa, Margarita Robles y el presidente de la Junta de Castilla y León, Alfonso Fernández Mañueco, visitaron el 1 de julio el ejercicio para conocer de primera mano los preparativos de la campaña. Durante su intervención, Robles señaló que «nuestras Fuerzas Armadas, en este caso la UME, están entregadas siempre a los más vulnerables, a los que más lo necesitan». También puso de relieve el hecho de que ese día estuvieran juntos «el Gobierno de España, el Ministerio de Defensa y el presidente de la Comunidad» y señaló que era un ejemplo para los ciudadanos, puesto que «cuando llegan los momentos difíciles, y tenemos que avanzar y pensar en los ciudadanos, no hay partidos, no hay colores políticos. Hay unión, hay entrega y hay generosidad».

Por su parte, Fernández Mañueco agradeció a las Fuerzas Armadas «su colaboración permanente con España y muy en particular con Castilla y León»,

destacando su papel en momentos especialmente duros como la pandemia provocada por el COVID-19. También recalcó que la sociedad reclama que «el Gobierno de España y la Junta de Castilla y León colaborem con los voluntarios y las administraciones locales para proteger a las personas» y puso como ejemplo de esa colaboración el ejercicio que ese día habían podido presenciar.

La ministra de Defensa estuvo también acompañada, entre otras autoridades civiles y militares, por el delegado del Gobierno en Castilla y León, José Javier Izquierdo Roncero; el alcalde de

extinción locales, provinciales, autonómicos y de la propia UME. En palabras del jefe del BIEM V, teniente coronel José Barja Navarro, «el 80 por 100 del dispositivo empleado es válido para todas las emergencias», sea cual sea su naturaleza, lo cual aumenta la seguridad y facilita la operatividad, eficacia y rapidez de despliegue ante cualquier tipo de intervención.

A continuación, Margarita Robles pudo contemplar una exposición estática de capacidades, como equipación de lucha contra incendios, equipos de transmisiones, autobombas, vehículos de mando y control, helicópteros y me-



La ministra de Defensa observa un RPAS de reconocimiento en la exposición de materiales de la UME realizada en Cebreros (Ávila).

Cebreros, Pedro José Muñoz González; y la secretaria de Estado de Defensa, Esperanza Casteleiro.

### INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTOS

El jefe de la Unidad Militar de Emergencias, teniente general Luis Manuel Martínez Meijide, presentó el ejercicio a los asistentes asegurando que estas prácticas son imprescindibles para prevenir la devastadora acción del fuego en la masa forestal. También destacó que «no se trata de impartir conocimientos por parte de la UME», sino que estos ejercicios conllevan «un intercambio de conocimientos de las capacidades mutuas, una sincronización de los medios de unos y otros», que implican a medios de

dios aéreos no tripulados para reconocimiento (RPAS), como los *Phanton II y IV*, y el *BTUME*, el *Condor* y el *Inspire*, con posibilidad de transmitir imágenes térmicas y realizar vuelos nocturnos.

Acto seguido, tuvo lugar un simulacro de incidente de víctimas múltiples con voluntarios de Protección Civil de Ávila. Para finalizar se llevó a cabo un ejercicio conjunto del BIEM V con cuadrillas de Castilla y León donde realizaron prácticas de defensa de interfaz urbano forestal con cuadrillas terrestres y helitransportadas; tendidos en tándem y en línea así como prácticas del uso de espumógeno y retardante.

Elena Tarilonte

Fotos: Rubén Somonte/MDE

Nacional

## Nuevo director general de Política de Defensa

Ha sido designado el teniente general Fernando López del Pozo

EL teniente general Fernando López del Pozo ha sido nombrado director general de Política de Defensa en sustitución de María Elena Gómez Castro designada embajadora en el Comité Político de la Unión Europea. El nuevo DIGENPOL tomó posesión de su cargo el pasado 25 de junio en la sede del Departamento en un acto presidido por la ministra, Margarita Robles, y al que asistieron el jefe de Estado Mayor de la Defensa, almirante general Teodoro López Calderón, la secretaria de Estado de Defensa, Esperanza Casteleiro, la subsecretaria, Amparo Valcarce, y los jefes de Estado Mayor de los Ejércitos.

Robles destacó del teniente general «que representa todo lo que son los hombres y mujeres de las Fuerzas Armadas: eficacia, prudencia, discreción, compromiso, valores y amor a España». La ministra recordó que la próxima cumbre de la OTAN se desarrollará en Madrid el próximo año, lo cual es «un agradecimiento a España y en particular a sus Fuerzas Armadas, que se caracterizan por su más estricta neutralidad, por su dedicación y esfuerzo». La ministra agradeció a María Elena Gómez el trabajo desempeñado al frente de la Dirección General. «Has trabajado de forma seria, rigurosa y discreta, siem-

pre con dedicación y resolviendo los problemas». También López del Pozo tuvo una mención especial a su antecesora en el cargo, «la primera mujer y la primera diplomática al frente de la Dirección» que ha dejado «un legado de competencia, capacidad de trabajo y organización». Repasó todos los temas pendientes en materia de política de defensa y destacó la importancia de la próxima cumbre de la OTAN que «dará un nuevo Concepto

Estratégico a la Alianza, en sustitución al de Lisboa de 2010».

El teniente general López del Pozo era comandante del Mando de Operaciones

cuando pasó a la reserva en septiembre de 2020. En ese cargo estuvo al frente del planeamiento y desarrollo de la operación *Balmis* de lucha contra el coronavirus. Y estando en la reserva, fue designando para dirigir la Subdirección General de Planes y Relaciones Internacionales de la DIGENPOL.

Anteriormente, había sido, entre otros cargos, jefe de la Brigada *Guadarrama XII*, del Gabinete del JEME, del Estado Mayor de la UME y de la Brigada *Extremadura XI*. Ha participado en tres misiones internacionales: en Bosnia-Herzegovina, en Irak y en Líbano, como jefe del sector este de la Fuerza Interina de las Naciones Unidas.



Itziar Gómez/MDDE

## Fin de curso en el CESEDEN

Clausura del XXII Curso de Estado Mayor de la ESFAS

En el Centro Superior de Estudios de la Defensa Nacional (CESEDEN), el Rey presidió el pasado 25 de junio la clausura del XXII Curso de Estado Mayor de la Escuela Superior de las Fuerzas Armadas acompañado, entre otras autoridades, por la ministra de Defensa, Margarita Robles. Este curso capacita a los futuros oficiales para ocupar puestos en los Estados Mayores nacionales e internacionales, en el Órgano Central del Ministerio de Defensa y en otros organismos de la Administración General del Estado donde se considere necesaria su presencia.

El curso ha sido superado por 103 alumnos de los que 76 son españoles —20 del Ejército de Tierra, 20 de la Armada, 23 del Ejército del Aire, diez de la Guardia Civil, dos del Cuerpo Nacional de Policía y uno de la carrera diplomática— y 27 oficiales de países aliados y amigos.

En el acto de clausura, tras el discurso del teniente general Francisco de Paula Bisbal, director del CESEDEN, y la última lección del director de la ESFAS, general de división Miguel Ballenilla, Don Felipe impuso la Cruz al Mérito Aeronáutico con distintivo blanco al alumno mejor calificado, el comandante Luis Olalla Simón. Asimismo, el Rey hizo una mención especial al número uno de los oficiales de los países aliados y amigos, el capitán de corbeta Alessandro Consoli, de la República Italiana.



Casa de S.M. el Rey



Armada

## Control de la pesca

### Participan tres patrulleros de la Armada

El patrullero de la Armada *Arnomendi* participará hasta el 23 de julio en las campañas de vigilancia de pesca Cantábrico Noroeste y Costera del Bonito y, el *Tarifa*, en aguas del Atlántico Noroccidental situadas fuera de la Zona Económica Exclusiva de Canadá durante 60 días. El *Alborán*, por su parte, ha finalizado el 25 de junio su presencia en la campaña de control de las capturas de atún rojo en el Mediterráneo integrado en el Plan de Despliegue Conjunto de la Agencia Europea de Control de la Pesca (EFCA).

Durante su navegación, el *Arnomendi* verificará la presencia de buques nacionales y de otros estados miembros autorizados para esas pesquerías, realizará inspecciones de las capturas, revisará las artes de pesca utilizadas, vigilará las zonas y períodos de veda y las actividades de la flota dedicada a la captura de la merluza, caballa, anchoa y el bonito. Para desarrollar esta labor, el *Arnomendi* contará con la participación de varios inspectores de la Secretaría General de Pesca.

El *Tarifa*, por su parte, garantizará la conservación y la óptima utilización de los recursos pesqueros llevando a cabo labores de inspección y vigilancia pesquera, además de prestar apoyo a la flota de la zona.

## Misiones internacionales

### Los NH-90, en Malí

El contingente de helicópteros se ha instalado en Bamako



Ejército de Tierra

UNA unidad de helicópteros NH-90 *Caimán* ha desplegado por primera vez en Malí, concretamente en el aeropuerto de Bamako para apoyar la misión de entrenamiento y asesoramiento que la Unión Europea desarrolla en el país con las Fuerzas Armadas malienses (EUTM-Mali). El nuevo contingente MASPUHEL (*Mali Spanish Unit Helicopter*) está formado por 62 militares de diferentes unidades de las Fuerzas Aeromóviles del Ejército de Tierra (FAMET) y tres helicópteros del Batallón de Helicópteros de Maniobra III con base en Agoncillo (La Rioja).

El contingente MASHPUHEL será determinante para minimizar los riesgos que corren los equipos descentralizados de asesores e instructores durante sus desplazamientos terres-

tres para entrenar al ejército maliense en sus propias bases.

Es la primera vez que esta misión cuenta con helicópteros militares y su traslado ha supuesto un importante reto logístico. El primero de ellos se transportó el pasado 26 de junio en un avión civil *Antonov AN-124* desde la base aérea de Torrejón —en la fotografía—. Los dos restantes volaron dos días después, junto con el material necesario para poder operarlos en el país africano.

La participación española en EUTM-Mali se mantiene dentro de los 530 militares aprobados por el Consejo de Ministros, más de la mitad del total aportado por los 25 países que la componen. Una misión, que durante el primer semestre del año ha mandado el general español Alfonso García.

## Relevo en Líbano

### La Brigada Aragón I toma el mando de la misión

La Brigada Aragón I tomó el mando en el sector este de la misión en Líbano el pasado 4 de junio. La entrega del guion de la operación *Libre Hidalgo* entre los generales Javier Antonio Miragaya Prieto y Javier Mur Lalaguna tuvo lugar en la base multinacional *Miguel de Cervantes*, en Marjayoun, y contó con la asistencia del embajador de España en este país, José María Ferré de la Peña, y los jefes de las unidades subordinadas que dependen de la Brigada Multinacional del Sector Este y que se encuentran bajo el mando del jefe del contingente español.

Esta brigada multinacional está compuesta por 3.500 efectivos de ocho nacionalidades diferentes. España contribuye



EMAD

con 600 militares a esta misión cuyo objetivo principal es garantizar el cumplimiento del cese de hostilidades entre Líbano e Israel, apoyar a las Fuerzas Armadas libanesas a establecer su autoridad en la zona y garantizar el acceso humanitario a las poblaciones civiles.

Precisamente para paliar la extrema situación de necesidad existente en Líbano, el Ministerio de Defensa, a través del Mando de Operaciones del EMAD, envió el 29 de junio un avión A-400M cargado de alimentos y material sanitario. El cargamento forma parte de la respuesta de la comunidad internacional ante la solicitud de ayuda por parte de las autoridades libanesas.



Ejército de Tierra

## Cultura

### Premios Ejército

#### Sevilla acoge la gala de entrega

La Plaza de España de Sevilla acogió la ceremonia de entrega de los premios *Ejército* en su 58ª edición celebrada el 18 de junio. Un gran escenario por donde desfilaron efectivos de la brigada de La Legión, unidad centenaria con la que, este año, debían estar relacionadas las obras participantes, junto con la campaña de Melilla de 1921. El acto, presidido por la secretaria de Estado de Defensa, Esperanza Casteleiro, a la que acompañaba el JEME, general de ejército Francisco Javier Varela, estuvo amenizado por la Música del Cuartel General de la FUTER, la Banda de Guerra y el Coro de la brigada *Rey Alfonso XIII*, II de la Legión, el ballet flamenco de Andalucía y la cantante Joana Jiménez.

La mención especial de esta edición fue para la Fundación Tercio de Extranjeros, en reconocimiento a su constante apoyo al Ejército de Tierra y a sus principios, inspirados en los valores de compañerismo, lealtad y solidaridad con los antiguos legionarios que se encuentran en situación de especial necesidad.

El premio a la mejor fotografía publicada fue para Reduan Dris por *Reencuentro* y a la mejor serie para Imanol

Rimada por *El enemigo invisible*. En Pintura, los premiados fueron María Mercedes Gavaldá, por *Bombardeo de una instalación sanitaria* e Isabel Ávila por *Convoy en pasaje nevado*. En Investigación en Humanidades y Ciencias Sociales, Lucas Molina, Pablo Sagarra y Óscar González por *El factor humano. Organización y liderazgo para ganar una guerra* y Pedro Pablo Moreno por *La tragedia de Monte Arruit*. Miguel González Molina y Ricardo Alberto Pérez Iruela fueron reconocidos con el premio al mejor video, *Novios de la Muerte*.

Dentro de la disciplina de miniaturas, se entregaron varios premios: en la modalidad de miscelánea, el vencedor fue Damián Primo de Rivera por su obra *Legionario*; en la modalidad de materiales, Pedro Miguel Paniagua por *Carro modelo 4 serie H* y Francisco Javier Cantarero por *MIM 104 Patriot*; en dioramas, Elías Ríos por *Mi sargento, esto no tiene arreglo* y Víctor Castillo y Juan Miguel Fernández por *Asalto a la ciudad de Goes*; y en figuras, Elías Ríos por *Las ratas. Annual 1921* y Antonio Zapatero y José Manuel Flores por *Sacrificio*.

## Industria y tecnología

# Modernización del EA

### Autorizada la financiación de tres proyectos

El Consejo de Ministros, a propuesta del Ministerio de Defensa, ha autorizado la financiación de tres proyectos que ejecutará la empresa Airbus para atender inversiones en programas especiales que permitirán la modernización del Ejército del Aire y reforzarán el sector aeronáutico en España y sus industrias auxiliares.

Uno de estos programas es la segunda fase de desarrollo del Futuro Sistema de Combate Aéreo (FCAS) en el que España participa junto a Francia y Alemania. Otro, la adquisición de tres aviones A330 multipropósito de reabastecimiento



to en vuelo, fundamental para generar agrupaciones aéreas expedicionarias y responder a los planes nacionales así como a los compromisos adquiridos con socios y aliados.

El tercero, es la adquisición, de manera conjunta con el Ministerio del Interior, de 36 helicópteros H135 y cuatro H160 que servirá para actualizar y modernizar estas aeronaves y sus sistemas asociados a la enseñanza en el ámbito de las Fuerzas Armadas.

La autorización de estas inversiones supondrá la creación de más de 3.000 puestos de trabajo con un presupuesto para el año 2021 de más de 250 millones de euros.

# La torre del Dragón

### Será producida por Escribano Mechanical & Engineering

La torre remota de 30 mm para el Vehículo de Combate sobre Ruedas (VCR) 8x8 *Dragón* será producida por la empresa Escribano Mechanical & Engineering SL. La *Guardian 30* tiene como arma principal un cañón MK44S de 30 mm adaptable a 40 e incorpora una ametralladora de 7,62 mm y dos sistemas electroópticos Oteos.

De los 348 vehículos *Dragón* contratados por el Ministerio de Defensa, 219 estarán dotados con esta torre no tripulada. Son todas las unidades de la versión de Vehículo de Combate de Infantería. La



*Guardián 30* ha sido previamente evaluada sobre un vehículo *Piraña III* de Infantería de Marina y sobre un demostrador del blindado 8x8 en el campo de maniobras de Chinchilla (Albacete) y en Viator (Almería) con la Brigada de La Legión.

## Personas

### ■ PLANES Y RELACIONES INTERNACIONALES

EL contralmirante **Juan Bautista Pérez Puig** ha sido nombrado subdirector general de Planes y Relaciones Internacionales de la Dirección General de Política de Defensa. Ocupaba la jefatura de la Sección de Recursos de la División de Planes del Estado Mayor de la Armada y, anteriormente, fue jefe del Estado Mayor de la Fuerza de Acción Marítima y Mando de Vigilancia de Seguridad Marítima.



### ■ INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES

LA Comisión para la Investigación Técnica de Accidentes de Aeronaves Militares tiene nuevo presidente: el general de división **Julián Roldán Martínez**. Hasta su nombramiento era el responsable de la Jefatura de Movilidad Aérea y, anteriormente, fue segundo jefe del Mando Aéreo de Canarias, del sector Aéreo de Las Palmas y del Estado Mayor de dicho mando. También ha sido jefe de la base aérea de Zaragoza.



### ■ EUROCUERPO

EL general de división **Rafael Colomer Martínez del Peral** ha sido nombrado *Deputy Commander* del Cuartel General del Eurocuerpo en Estrasburgo. Era director de Investigación, Doctrina, Orgánica y Materiales del Mando de Adiestramiento y Doctrina del Ejército de Tierra y, anteriormente, jefe de la Brigada *Guadarrama XII* y responsable del área OTAN de la Dirección General de Política de Defensa.





La ministra de Defensa, el alcalde de Córdoba y otras autoridades civiles y militares reciben, en la finca de La Rinconada, información sobre el proyecto.

# La futura base LOGÍSTICA del Ejército de Tierra

## Margarita Robles visita los terrenos en Córdoba y asiste a la presentación del proyecto en el Ayuntamiento

**L**A ministra de Defensa, Margarita Robles, se trasladó el 24 de junio a Córdoba, para conocer sobre el terreno el emplazamiento de la futura base logística *General de Ejército Javier Varela*, que se prevé que esté operativa en 2026. Acompañada por el alcalde de Córdoba, José María Bellido, acudió a la finca de La Rinconada, lugar seleccionado para la ubicación de la base, y después se desplazó al Ayuntamiento, donde departió con los portavoces de los grupos municipales y, ya en el salón de plenos, asistió a la presentación del proyecto.

En su intervención en el acto, Robles resaltó que esta iniciativa «abre

la puerta al futuro» de la ciudad, de Andalucía y de España, y que servirá de «ejemplo» para otros países de la UE. También destacó la vinculación de Córdoba con las Fuerzas Armadas, principalmente gracias a la base de Cerro Muriano. La ministra de Defensa agradeció al Ayuntamiento y a la Junta de Andalucía su «trabajo, disponibilidad e ilusión» en la colaboración con el Ejército de Tierra, lo que consideró como «la mejor representación de que cuando queremos hacer algo grande por España todos sumamos».

El jefe de los Centros Logísticos del Ejército de Tierra, general de brigada Enrique Ruiz Alonso, realizó una detallada exposición sobre el proyecto,

al que calificó de «punta de lanza en la digitalización en la industria 4.0 y la logística predictiva» y de «referente no solo para las Fuerzas Armadas sino a nivel nacional».

Marifrán Carozza, consejera de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio de la Junta de Andalucía, se mostró satisfecha con la elección de Córdoba «para un proyecto de esta envergadura, en lo que supone de modernidad y vanguardia, con ingredientes de inteligencia artificial, digitalización e innovación y eficiencia energética».

«El compromiso de Córdoba es el de seguir dando todos los pasos necesarios para prepararse a lo que va a suponer la llegada de la base logística a la ciudad», manifestó su alcalde, José María Bellido, que subrayó el carácter «transformador para nuestra economía» del proyecto.

La titular del Departamento estuvo acompañada en la visita por la secretaria de Estado de Defensa, Esperanza Casteleiro; la subdelegada del Gobierno en la provincia, Rafaela Valenzuela; y el jefe de Estado Mayor del Ejército de Tierra, general de ejército Francisco Javier Varela, quien da nombre a la base por haber sido el principal impulsor del proyecto.

### CONCENTRACIÓN DE UNIDADES

La futura base logística del Ejército de Tierra es un proyecto en el que este Ejército lleva diez años trabajando con

el fin de dotarse de un centro con los más altos estándares tecnológicos. En él se agruparán, en una sola instalación, las actividades de mantenimiento del material, reduciendo así tiempos de servicio, movimientos e infraestructuras.

Se trata de concentrar las doce unidades logísticas, ubicadas en nueve localizaciones diferentes distribuidas en otras tantas provincias, en tan solo dos sedes: una dedicada al mantenimiento de los helicópteros, en la actual base de Colmenar Viejo (Madrid); y la otra, orientada a la logística general, en Córdoba.

El proyecto adquirió una mayor trascendencia desde que se iniciaron los trabajos para la transformación del Ejército de Tierra hacia el concepto de *Fuerza 2055*, y está muy ligado a la necesidad de incorporar el soporte tecnológico necesario a todos los procesos de este Ejército.

### INNOVACIÓN Y EFICIENCIA

La nueva base será un centro moderno que incorporará sistemas basados en la robótica, inteligencia artificial, impresión en 3D, realidad virtual y aumentada...; para todo ello contará con la colaboración de la Universidad de Córdoba. Considerado como un proyecto de Estado, único y pionero



Marco Romero/VIDE

Recreación virtual de la base logística, que se construirá con un elevado nivel tecnológico y proporcionará empleo a unas 1.700 personas.

en el mundo, la inversión necesaria para acometerlo se amortizará en un breve periodo de tiempo, repercutiendo positivamente en el erario público. Asimismo, las capacidades estratégicas del Ejército de Tierra pueden ser aprovechadas por el conjunto de las Fuerzas Armadas, las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado, otros sectores de la Administración e incluso

ejércitos aliados. Además, han sido incorporadas las lecciones aprendidas de la operación *Balmis* contra el coronavirus, para que el renovado potencial logístico que dicha base proporcione al Ejército de Tierra pueda ser puesto al servicio de la sociedad.

### IMPULSO ECONÓMICO

Está previsto que la construcción de la base *General de ejército Javier Varela* suponga un extraordinario impulso económico y social para la zona y sea, a su vez, un motor tecnológico y de I+D+i para la región andaluza.

En ella trabajarán unos 600 militares y 1.100 civiles; de estos últimos, 100 serán funcionarios y 1.000 personal laboral.

Otro aspecto destacable de este proyecto son las ventajas relacionadas con la eficiencia energética, la gestión y el aprovechamiento de residuos y la política medioambiental, que permitirán reducir al mínimo el impacto de la obra en la zona.

El principal reto es la sincronización, ya que se debe realizar la transición del actual modelo al nuevo sin pérdida del apoyo logístico. Para ello, la actividad de los centros actuales se mantendrá hasta la completa puesta en marcha de la nueva base.

Santiago Fernández del Vado



Pepe Díaz

Las actividades de mantenimiento del material se concentrarán en una instalación, lo que favorecerá la optimización de los recursos humanos y la reducción de costes.



# UN GIGANTE DEL MAR para el Ejército

## El buque de transporte logístico *Ysabel* entrará en servicio en diciembre y será operado por la Armada

**P**UEDE transportar de una vez 1.200 vehículos militares alojados en sus seis amplias cubiertas y dará soporte a los desplazamientos de tropas y materiales entre Ceuta, Melilla, los dos archipiélagos y la península, además de apoyar los despliegues en misiones internacionales. Con el buque *Ysabel*, el Ejército de Tierra recupera la capacidad de transporte logístico por vía marítima tras las bajas del *Martín Posadillo* y *El Camino Español*, que fueron retirados entre 2019 y 2020.

Para cubrir esta necesidad de manera urgente el Ministerio de Defensa optó por comprar de segunda mano un barco civil, adquisición que se mate-

rializó el pasado otoño con la naviera *Suardiaz*. La entrega del buque a la Dirección General de Armamento y Material (DGAM) se realizó el 31 de mayo en el Arsenal de Cartagena. Dos días después, en el muelle *Almirante Don Juan de Borbón* de dicho arsenal se formalizó su entrega desde la DGAM al Ejército de Tierra, quien a su vez lo transmitió a la Armada, que será la encargada de operarlo.

En el acto, presidido por el almirante jefe de Apoyo Logístico, Aniceto Rosique Nieto, se leyó la resolución por la que el barco causaba alta en la Lista Oficial de Buques de la Armada y la orden ministerial que le otorga el nombre de *Ysabel* y el numeral A-06.

Tras la firma de la entrega, el capitán de fragata Pedro Antonio Pérez Núñez tomó posesión del mando del BTL *Ysabel* y recibió la Bandera, que fue izada en el buque con honores, salvas de ordenanza e interpretación del himno nacional por parte de la Unidad de Música del Tercio de Levante.

Una vez que la dotación subió a bordo, las autoridades también embarcaron para efectuar un recorrido por el nuevo buque de transporte. Entre otros, asistieron al acto el jefe del Mando de Apoyo Logístico del Ejército, teniente general Fernando Miguel García y García de las Hijas, el almirante de Acción Marítima, vicealmirante Juan Luis Sobrino, el jefe del Arsenal de Cartagena, vicealmirante Pedro Luis de la Puente y la delegación de la DGAM, encabezada por los subdirectores generales de Programas, general de brigada León Antonio Maches, y de Adquisiciones, coronel Alfonso Torán, y el jefe del programa BTL, capitán de fragata ingeniero Jorge Monato.

### **PROGRAMA BTL**

Tras la elaboración del correspondiente pliego de prescripciones técnicas por parte de la Oficina de Programa BTL de la DGAM, entre los meses de

agosto y noviembre de 2020 se llevó a cabo el correspondiente expediente de contratación. El buque fue construido en Vigo, en septiembre de 2003, junto a otros cuatro buques similares por encargo de la naviera Suardiaz, una de las empresas pioneras en España en el transporte de carga rodada. Hasta su entrega al Ministerio de Defensa, tenía el nombre de *Galicia* y había recorrido 110.000 millas náuticas cubriendo diferentes rutas comerciales, especialmente entre puertos europeos y mediterráneos.

El contrato de suministro ha incluido las actuaciones de acondicionamiento del buque, a cargo de la empresa adjudicataria, para que pueda cubrir las necesidades del Ejército de Tierra. Como parte de estas reformas, se ha eliminado una de las siete cubiertas de carga originales para ganar el espacio necesario para transportar vehículos militares, tanto ligeros como pesados. También ha sido pintado con el gris característico de los buques de la Armada.

Durante los próximos meses, los sistemas del buque serán sometidos a pruebas de funcionamiento y se adiestrará a la dotación, compuesta por 51 personas de las que siete son oficiales, nueve, suboficiales y 35, marineros. El *Ysabel* se equipará con sistemas de comunicaciones específicas militares y con armamento de autodefensa. Además, se le va a preparar para llevar a cabo operaciones logísticas de aprovisionamiento vertical y para izar o arriar objetos o personas hasta un helicóptero. Está previsto que una vez finalizado el acondicionamiento, pueda entrar en servicio a finales de año.



Los representantes del Ejército de Tierra y la Armada firman la entrega del buque en el muelle del Arsenal de Cartagena.

### MISIONES

*Ysabel* es un buque tipo Ro-Ro (acrónimo del inglés de *Roll on-Roll off*), término con el que se denomina a los barcos mercantes que transportan vehículos que acceden a las bodegas o cubiertas y salen rodando por sí mismos. Una de

sus principales misiones será apoyar a las unidades del Ejército de Tierra en Ceuta, Melilla, las islas y los peñones del norte de África, Baleares y Canarias, así como a todas aquellas actividades operativas que contribuyen a la defensa del territorio nacional.

Además, el *Ysabel* transportará el material que necesiten los contingentes desplegados en operaciones fuera de territorio nacional o para ejercicios de adiestramiento, así como los equipos derivados de compromisos de cooperación internacional adquiridos por España.

Para todo ello, el buque dispone de seis cubiertas de carga para vehículos, una de las cuales es *car-deck* móvil que puede adaptarse en función del material que vaya a transportar y al contingente al que apoye. Su capacidad de carga es de 4.973 metros lineales si se trata de vehículos ligeros o combinada de 2.062 metros de vehículos ligeros y 1.288 de pesados. Esto implica que puede transportar 110 trailers de entre 32 y 54 toneladas de peso o 1.200 coches.

Cuenta con dos motores modelo *Wärtsila 9L52* con una potencia de 11.258 caballos sobre dos ejes, puede alcanzar una velocidad máxima de 17 nudos y tiene una autonomía de 24 días.

Para el buque se ha elegido el nombre de *Ysabel* —con «Y», en castellano antiguo—, en homenaje a distintas mujeres ilustres de la historia de España como la reina católica, Isabel de Portugal —esposa de Carlos I—, Isabel de Valois —consejera política de su marido, Felipe II—, Isabel Barreto —conocida como la Almiranta de la Mar del Sur— o Isabel de Guevara, que participó en la colonización del Río de la Plata.

Elena Tarilonte  
Fotos: Armada



### Principales Características

- **Eslora:** 149.38 metros.
- **Manga:** 21 metros.
- **Puntal:** 7 metros.
- **Calado máximo:** 5.85 metros.
- **Desplazamiento:** 16.361 toneladas (plena carga).
- **Dotación:** 51 personas.
- **Propulsión:** 2 motores modelo *Wärtsila 9L32*, con una potencia de 11.258 caballos sobre dos ejes.
- **Velocidad máxima:** 17 nudos.
- **Autonomía:** 24 días.
- **Capacidad transporte:** 110 trailers entre 32 y 54 toneladas de peso o 1.200 coches en seis cubiertas de carga, dos de ellas tipo *car-deck*.
- **Capacidad de combustible:** 706 toneladas de gasoil.

[ internacional ]

# NO A LA VIOLENCIA SEXUAL como arma de guerra

Personalidades del mundo político, militar, académico y civil analizan cómo avanzar conjuntamente en la lucha contra el desarme sexual de los conflictos armados



La ministra de Defensa, Margarita Robles; el rector de la UNED; Ricardo Mairal; y la presidenta de la Fundación Mujeres por África, María Teresa Fernández de la Vega en la inauguración del seminario el pasado 21 de junio.

**L**A expresión violencia sexual relacionada con los conflictos armados incluye la violación, esclavitud sexual, esterilización forzada, matrimonio forzado, prostitución, embarazo, aborto forzado y el resto de violencias sexuales cometidas contra mujeres, hombres, niñas y niños en un contexto de conflicto. La necesidad de escuchar a las supervivientes, concienciar, prevenir y combatir este tipo de violencia por los países y asociaciones internacionales es el objetivo principal de la conferencia internacional «Un paso más hacia el Desarme Sexual de los Conflictos Armados» organizada conjuntamente el pasado 21 de junio por *Spanish Women in International Security*, la Fundación Mujeres por África y el Instituto Universitario *General Gutiérrez Mellado* (IUGM) en el marco de la Agenda Mujeres, Paz y Seguridad de Naciones Unidas y en la que, junto a gestores políticos, militares y académicos se escucharon las voces de activistas comprometidas y testigos directos de zonas en conflicto que padecen este drama. En líneas generales quedó patente que a pesar de los avances jurídicos y legislativos, la impunidad continúa siendo la regla general, la violencia como arma de guerra es cada vez más utilizada y hay que mantener firme la lucha contra esta lacra. Una labor en la que la Agenda Mujeres, Paz y Seguridad juega un papel fundamental y que ha demostrado que el rol de la mujer en misiones de paz es imprescindible, tanto con la participación de mujeres militares en las operaciones como con la integración de las líderes locales en los procesos de instauración y consolidación de la paz.

El acto inaugural contó con la participación de la presidenta de la Fundación Mujeres por África, María Teresa Fernández de la Vega; la ministra de Asuntos Exteriores, Unión Europea y cooperación, Arancha González Laya; el rector de la UNED, Ricardo Mairal



Pepa Díaz

Robles recordó la importancia de las misiones internacionales para concienciar y prevenir esta violencia.

Usón; y la ministra de Defensa, Margarita Robles. Fernández de la Vega señaló la importancia de centrar el enfoque en las mujeres y en la justicia. En las primeras, como actores fundamentales de cambio en la lucha y prevención de esta lacra, además de como supervivientes que trabajan con organizaciones locales en estrategias de litigación y que son las encargadas de asistir, conocer y documentar las agresiones. Y en la justicia, entendida como reparación, dotando a los tribunales de medios para que persigan y juzguen estos crímenes que en su mayoría quedan impunes.

Por su parte la titular de Asuntos Exteriores hizo referencia a cómo la

*«No podemos ponernos de perfil y no ver esta realidad», afirmó la ministra de Defensa*

pandemia mundial ocasionada por el COVID-19 y las medidas de protección, entre las que se encuentran los confinamientos y las restricciones de movimientos, han incrementado todavía más la situación de desprotección y vulnerabilidad de mujeres y niñas en zonas de conflicto. González Laya destacó la importancia del avance de los marcos normativos nacionales e internacionales, la labor de instituciones como la Corte Penal Internacional y la transcendencia de que la violencia sexual haya sido considerada como crimen de lesa humanidad. La ministra finalizó su intervención recordando que la Agenda Mujeres, Paz y Seguridad fue impulsada por España en Naciones Unidas y que acabar con esta situación de impunidad es prioridad en la «política exterior feminista» de este gobierno.

El rector de la UNED, mostró su gratitud por que la universidad fuera el escenario elegido para dar altavoz a los testimonios de las supervivientes y personas que trabajan desde las instituciones para combatir estos crímenes internacionales, ya que la colaboración conjunta en estos proyectos es clave para la construcción de un futuro mejor.

### **SOBRE EL TERRENO**

La ministra de Defensa comenzó su intervención recordando el firme compromiso de España de trabajar por la paz y la seguridad en el mundo, donde en la actualidad hay 2.500 militares españoles, hombres y mujeres, desplegados en operaciones y misiones internacionales. Robles señaló que en la actualidad existen 25 guerras abiertas con aproximadamente 80 millones de personas refugiadas donde se sigue utilizando a las mujeres y los niños como instrumentos de guerra y explotación sexual, recalcando que «es una realidad ante la que no podemos ser insensibles ni como sociedad, ni desde los ámbitos políticos ni académicos».

Respecto a la situación de Afganistán donde tras 20 años España ha

culminado el proceso de retirada de tropas, la ministra recordó que después de tantos años de trabajo, la ONU y la OTAN no pueden dejar olvidado este espacio. En el caso de Malí, Robles insistió en que para llegar a un verdadero proceso de transición democrática tienen que ser las propias fuerzas locales las que interioricen y asimilen que tienen la responsabilidad de velar por la paz y la protección de los más vulnerables y, por tanto, esto solo será posible mediante un trabajo de formación de las fuerzas locales y una verdadera participación de las mujeres en el liderazgo de la resolución de conflictos y los procesos de paz.

La titular de Defensa finalizó su exposición poniendo la vista en la futura cumbre de la OTAN que tendrá lugar en Madrid en 2022 y donde espera un mayor compromiso de los países miembros de la organización para implementar de manera efectiva la Resolución 1325 de las Naciones Unidas.

El siguiente bloque se centró en la política de la Alianza Atlántica sobre violencia sexual en los conflictos armados, y en el que participaron la representante especial del secretario general de la OTAN para Mujeres, Paz y Seguridad y jefa de la Unidad de Seguridad Humana de la Alianza Atlántica, Clare Hutchinson; y el embajador representante permanente de España en el Consejo Atlántico (OTAN), Miguel Fernández-Palacios.

Hutchinson comenzó afirmando que «cuando se habla sobre violencia sexual se tiene que hablar de la resiliencia de las mujeres, de la valentía y el coraje que tienen para levantarse cada día y luchar». Además, explicó que la violencia sexual relacionada con los conflictos bélicos es un arma cada vez más utilizada para amenazar la paz y la seguridad internacional contra poblaciones vulnerables en todo el mundo.

Clare Hutchinson reconoció que la incompetencia para responder ante estos crímenes no solo daña a víctimas y supervivientes, también dificulta la re-



Las activistas destacaron la importancia de integrar a las mujeres como parte fundamental de los procesos de paz.

paración y la paz y perpetúa el conflicto para las siguientes generaciones, «Porque cuando no hay oportunidades para las mujeres, cuando no hay educación para las niñas, cuando no hay justicia para los abusos, cuando no funcionan los mecanismos de protección, cuando hay impunidad para los que perpetran la violencia y cuando no hay igualdad, entonces, hay violencia sexual».

La representante especial quiso remarcar que desde la OTAN se ha reconocido que la violencia sexual en conflictos no es solo una violación de los derechos humanos, es un desafío a la seguridad y a los valores centrales de la democracia y la libertad, por ello es esencial el trabajo que se hace con las comunidades y las mujeres afectadas, dotándolas de las herramientas necesarias para alcanzar la igualdad de género y reforzando su empoderamiento.

Por su parte, el embajador Miguel Fernández-Palacios destacó en su intervención el importante compromiso de España en las políticas de desarrollo de la Agenda Mujeres, Paz y Seguridad

*La violencia sexual es un arma cada vez más utilizada en todo el planeta contra mujeres y niñas*

y aseguró que esta agenda ha pasado a formar parte del ADN de la propia organización atlántica.

La conferencia contó también con el testimonio de activistas implicadas en la lucha contra la explotación sexual en conflictos armados como los de la doctora y fundadora del *Somali Women's Studies Centre*, Shukria Dini; la fundadora y presidenta de *Karama países MENA* (Medio Oriente y Norte de África), Hibaq Osman; la fundadora y presidenta de *Nuba Women's Education and Development Association*

(NuWEDA) y miembro de *Karama Sudán*, Kamilia Ibrahim. Ejerció como moderadora la presidenta de ADESyD y directora de *Spanish Women in International Security* (SWIIS), María Angustias Caracuel Raya.

Todas ellas coincidieron en la necesidad de hacer cumplir la legislación y acabar con la impunidad de los perpetradores, la importancia de no revictimizar a las supervivientes y la necesidad de integrarlas como parte fundamental en los procesos de paz.

#### PREVENIR Y COMBATIR

A continuación, otra mesa estuvo formada por el exjefe de Estado Mayor de las Fuerzas Armadas senegalesas, el teniente general Birame Diop; la directora del Programa Mujeres, Paz y Seguridad de la Fundación Mujeres por África y profesora titular de Derecho Internacional Público de la Universidad Carlos III de Madrid, Alicia Cebada; y la embajadora de Costa Rica en España, Ana Helena Chacón.

El teniente general Birame Diop puso de manifiesto la necesidad de crear las condiciones necesarias dentro de la defensa y seguridad de un país para la incorporación de las mujeres en igualdad de condiciones que los hombres. Sobre esta idea, Diop aseguró que el trabajo con mujeres en las operaciones es una salvaguarda, ya que se ha demostrado que cuantas más militares participan en una misión, menor es el riesgo de que los hombres cometan abusos y violencia de género. Birame Diop terminó su ponencia centrandose

el foco en la necesidad de integrar la perspectiva de género en los documentos y estrategias nacionales y globales, para lo cual es fundamental que las mujeres intervengan en su redacción.

Por su parte, Alicia Cebada reveló que en el informe anual del secretario general de Naciones Unidas sobre la violencia sexual en conflictos armados, la lista de países que cometen este crimen ha permanecido invariable durante los últimos cinco años, lo cual pone de manifiesto la dificultad para erradicar y poner solución a este problema. Cebada se mostró positiva ante los avances en el terreno de las sanciones contra los perpetradores ya que contribuye a dar visibilidad a este tipo de crímenes.

La embajadora de Costa Rica en España señaló que la violencia sexual en los conflictos armados y la violación de mujeres y niñas han sido constantes en la historia de los conflictos y afirmó que se trata de «un arma de guerra barata pero tremendamente efectiva en términos psicológicos y sociales tanto a nivel individual como colectivo». La embajadora señaló el error común que supone reducir la violencia de un conflicto a las bajas de los soldados sin tener en cuenta otros sujetos como las mujeres, las niñas y los niños.

Los testimonios de la activistas llegaban en este panel de la mano de la fundadora y presidenta del Foro de Mujeres Sirias por la Paz y miembro de *Karama Siria*, Mouna Ghanem; la directora y fundadora de la Organización para el Empoderamiento de la Mujer y miembro de *Karama Irak*, Suzan Aref; la coordinadora general de Mujeres transformando el Mundo, Puala Barrios; y por último *la Abuela de Sepur Zarco* y *Colectiva Jalok U Guatemala*, Demecia Yat,

Antes de la jornada de clausura intervinieron representantes militares como el teniente coronel Juan José Lucero, jefe de la Secretaría Permanente del Observatorio Militar para la Igualdad; la teniente coronel Silvia Gil, jefa de la Comandancia de Teruel de la Guardia Civil; y el asesor de la secretaria de Estado de Asuntos Exteriores y para Iberoamérica y el Caribe, Koussay Boulaich. El teniente coronel Lucero afirmó que en algunos conflictos armados es más peligroso ser mujer que ser soldado y centró su interven-

ción en cómo esas mujeres y niñas que sufren la violencia sexual tienen que soportar incluso una vez acabado el conflicto una estigmatización y rechazo de sus propias familias que deriva en una población humillada y una sociedad traumatizada. Para evitar lo anterior, Lucero apuesta por una política de prevención y reparación de la violencia sexual en los conflictos armados a través de la formación y sensibilización del personal que trabaja y toma decisiones en las zonas de conflicto además de incrementar la participación de las mujeres en los procesos de paz.

A continuación, la teniente coronel Silvia Gil evaluaba las consecuencias positivas de contar con mujeres des-

tropas habitualmente se comportan de forma menos autoritaria cuando son fuerzas mixtas que las únicamente masculinas y, enlazado con lo anterior, el hecho de que a mayor número de mujeres, se perciben menos incidentes de armas de fuego y de fuerza.

El almirante Juan Francisco Martínez Núñez, secretario general de Política de Defensa (SEGENPOL), fue el responsable de la clausura de una jornada con la que colabora su departamento dentro de la iniciativa *Diálogos de mujeres sobre Defensa*. El SEGENPOL destacó que, pese a todos los esfuerzos, sigue existiendo la violencia sexual y la condena por parte de ciertos países no es unánime, algo que calificó de vergon-



La representante especial del secretario general de la OTAN para MPS, Clare Hutchinson, junto al embajador de España en la Alianza, Miguel Fernández-Palacios.

plegadas en las misiones de paz. En primer lugar, se refirió al factor proximidad por parte de las militares a la población civil y las mujeres de la zona, lo que facilita la obtención de información y una menor dificultad de las supervivientes para contar las agresiones sufridas. Gil quiso subrayar el valor humano y profesional que causa la presencia de las militares sobre las mujeres locales, ya que la labor de este personal adoptando decisiones y poniendo en marcha proyectos puede motivar a otras mujeres a querer acceder a sus propios cuerpos de policía y militares.

También resaltó la experiencia constatada por Naciones Unidas de que las

zoso. Martínez Núñez explicó que el fin de la utilización de la violencia sexual como arma es exacerbar el conflicto para siempre, algo que pudo comprobar de primera mano en las operaciones de mantenimiento de la paz en la crisis de los Balcanes, donde era evidente la utilización de las mujeres como objeto y como botín de guerra. Antes de finalizar el acto de clausura, Martínez Núñez también quiso resaltar la importancia de introducir una educación igualitaria de niñas y niños en las zonas de conflicto y los países víctimas de inestabilidad como primer paso hacia la eliminación futura de la violencia sexual.

Ana Jiménez Herreros

[ cultura ]

# ISAAC PERAL, profeta en la Armada

El Museo Naval de Cartagena ensalza el legado del marino y narra la historia del Arma Submarina española





Edificio principal de la institución de la Armada en la antigua Cartagonova.



El ingenio ideado por el marino e inventor español es el gran protagonista de la sala que lleva su nombre.



Recreación de la cocina de un submarino, una de las escenas que enseñan cómo se vive en él.



El Arma Submarina, más de un siglo al servicio de los españoles.



Rincón dedicado a la Serie 30, donde destaca la hélice del S-31 *Almirante García de los Reyes*.

NATURAL de la propia Cartagena, el teniente de navío, científico e inventor Isaac Peral, padre del submarino moderno, tiene hoy el reconocimiento de sus paisanos y de la Armada. Es «profeta en su tierra» y en la profesión de las armas que eligió ejercer y, buena prueba de ello, es la sala que lleva su nombre en el Museo Naval de Cartagena, lugar donde se exhibe su revolucionario ingenio restaurado y se presenta la historia del Arma submarina española.

La sala *Isaac Peral* es, en realidad, un edificio independiente, separado —o unido, según se mire— por un pequeño jardín con bancos cuyo suelo está salpicado de pequeñas traviesas con referencias navales. Fue el antiguo taller de fundiciones del arsenal de la ciudad, que está justo al lado, y, hoy, es un ejemplo de la arquitectura industrial del XIX.

Se trata de una construcción diáfana y coetánea del sumergible *Peral* (1888), incorporada al museo en 2013. Es aquí donde se dan cita las últimas novedades de la institución, que son el mencionado devenir de nuestros submarinos y la llegada de la *Colección Castelo*, con 40 maquetas de buques de todos los tiempos.

## EL SUEÑO DE NAVEGAR BAJO EL MAR

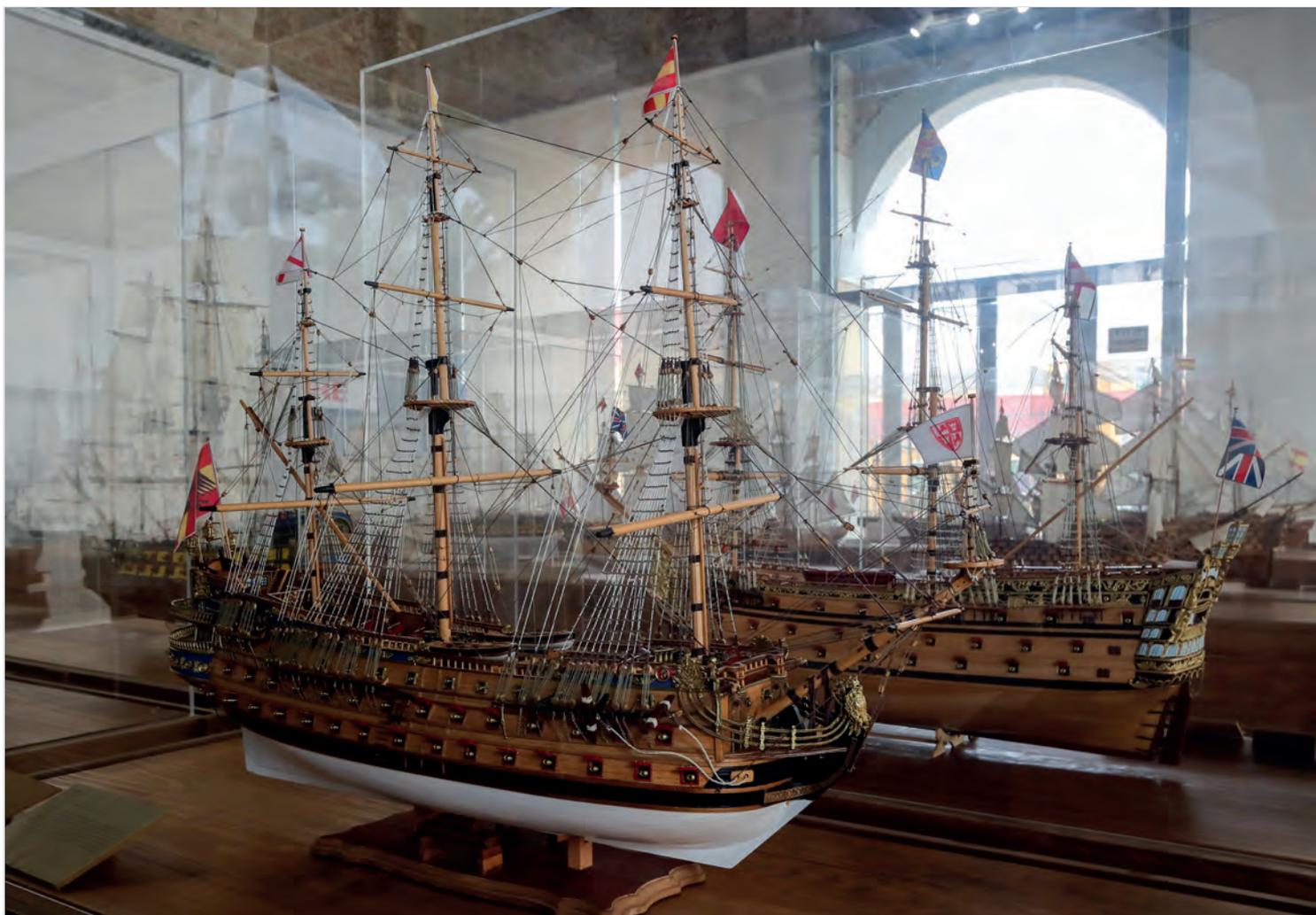
En la sala, recibe al visitante el invento pionero de Isaac Peral. Lo hace acompañado de cartelas explicativas, planos, fotografías... Todo, relacionado con su diseño, desarrollo y evolución.

Dicha documentación pone en contexto la nave y refleja la minuciosidad del proyecto, que hasta incluye su «plano de jardines», forma discreta para referirse al área destinada a excusado.

Además, una escalera permite ascender al interior del submarino, para tener una idea de cómo debió ser navegar y sumergirse en él. Sin duda, una experiencia solo al alcance de avezados y arrojados marinos.

Después de tomar contacto con el primer submarino de la historia, el público puede adentrarse en la sala de la *Historia del Arma Submarina española*. En ella, piezas originales, modelos y maquetas, fotografías... y recreaciones inmersas en un mundo azul conducen al visitante por la centenaria trayectoria de nuestros submarinos militares a través de sus hombres y sus naves.

Para ello, el primer paso es presentar a los precursores de la singular aventura



Vista parcial de la Colección Julio Castelo Matrán-Fundación Mapfre, de modelismo, también ubicada en la sala Isaac Peral y que ofrece un viaje por la historia de la navegación a través de 40 maquetas, entre ellas, buques-insignia españoles, como el *Santísima Trinidad*.

que supone emular al *Nautilus* del capitán Nemo y Julio Verne. Aparecen aquí el nombre de Cosme García y su *Garcibuzo*, al igual que el de N. Monturiol, padre del *Ictíneo*, de quien también se exhibe *El arte de navegar por debajo del agua*.

#### LA LEY MIRANDA

Figura, también, el capitán de corbeta Mateo García de los Reyes, aunque su papel en esta historia no es el de creador, sino el de jefe, en concreto, el primero del Arma Submarina —nacida al amparo de la Ley Miranda de 1915— y el encargado de organizarla.

La norma fijó su centro neurálgico en la ciudad de Cartagena, decisión que se ha consolidado con el paso del tiempo.

A partir de aquí, aguardan al visitante las diferentes clases de submarinos que han servido en la Armada española, desde los *Clase A*, con diseños adquiridos a Italia y Estados Unidos.

Entre cartelas y paneles explicativos —en español y en inglés—, maquetas, fotografías y otros objetos, llaman especialmente la atención del público varios elementos del discurso expositivo.

Uno de ellos es su periscopio de la *Serie Foca*, «un submarino de asalto que no prosperó», explica el director del Museo Naval de Cartagena, capitán de navío Mauricio de la Gándara.

Además, ya aparecen los primeros sumergibles bautizados con el nombre de su ilustre inventor, denominación que

han heredado una nave tras otra hasta hoy mismo: *Peral* se llama el flamante *Serie 80* (RED núm. 383), botado el pasado abril y atracado no muy lejos de aquí.

#### EL CAÑÓN DE UN G-7 ALEMÁN

Otra pieza que acapara las miradas, es el cañón antiaéreo *Rheinmetall*. Se trata de un modelo original que tiene tras de sí una singular historia.

«Durante la II Guerra Mundial, el submarino alemán *G-7 U-575* entró averiado en el puerto de Cartagena y, de acuerdo con las leyes internacionales para un país neutral, como era España en el conflicto, se le permitió el paso y dio un plazo limitado para reparar los daños», comenta De la Gándara.



Cañón Rheinmetall del submarino alemán U-573, que atracó en Cartagena averiado durante la II Guerra Mundial.

La sala Isaac Peral ofrece al visitante un singular viaje por la historia del Arma Submarina española.



Edificio principal, armas y equipos actuales de la Infantería de Marina.



Espacio dedicado a los buceadores de la Armada.



La solución no llegó a tiempo y el Gobierno, siguiendo la citada legislación, repatrió a la tripulación y el submarino quedó en la capital mediterránea.

La hélice del S-51 *Almirante García de los Reyes* es otro de esos objetos que son un reclamo para los visitantes. Se exhibe con una imagen suya de fondo bajo el puente de Brooklyn (Nueva York, EEUU) durante la II Guerra Mundial y antes de pasar a la Armada española.

No obstante, los elementos que tejen el discurso expositivo son muchos más:

vajillas, objetos personales, una cámara de reconocimiento empleada en el área de la fotografía periscópica, torpedos...

#### DESARROLLO CRONOLÓGICO

Según los actuales criterios museológicos para potenciar la divulgación de la información mostrada y acercar su realidad lo máximo posible al visitante, cada pieza se exhibe en su propio contexto, lo que ayuda a dar una imagen global del Arma Submarina. De esta forma, el museo no olvida, por ejemplo,

reservar un lugar propio para los rescatadores de los submarinos.

Además, incorpora algunas recreaciones de espacios clave en el día a día de los submarinos, como una sala de sonidos. En ella, se oyen todo tipo de señales acústicas y ruidos, «desde los barcos de la superficie hasta los crujidos de los moluscos», comenta el director del museo.

Aquí, se presenta también el tema de la iluminación en estos buques: una «cuestión vital», como bien sabe De la Gándara, hombre de este Arma.

*El Museo Naval de Cartagena cumple este 2021 una década en su actual sede, junto al mar Mediterráneo*

Con ella, por ejemplo, se emulan las horas de día y de noche, algo tan necesario como cotidiano. Asimismo, tiene su explicación el uso —mejora la visión en espacios de baja luminosidad— de su famosa luz roja, esa que suele envolver los momentos álgidos en las películas sobre estas naves que desafían los límites de las leyes físicas y la resistencia humana.

La cocina de un S-70, una cámara (habitación) y la solemne sala de oficiales del S-55 son otros de los espacios que pueden ver «en vivo» los visitantes.

Y, como el factor humano es fundamental, los tripulantes también están presentes desde la primera dotación a través de fotografías, en paneles...

Por último, hay un lugar propio para los emblemas y símbolos del Arma. Entre ellos, su himno, cuya letra recuerda y «honra a Peral», habla de «compañerismo, disciplina y vocación» y «del orgullo de [formar parte de] la Marina que abrió las rutas de un nuevo mar».

#### COLECCIÓN JULIO CASTELO

En esa misma Armada sirvieron buena parte de las 40 maquetas de la Colección *Julio Castelo Matrán-Fundación Mapfre*, que se expone a continuación.

El singular conjunto, inaugurado el pasado año, ha sido donado por la conocida entidad con todos los parabienes de su autor, natural de Águilas (Murcia), presidente de honor de *Mapfre* y de su fundación, así como máximo responsable ejecutivo de la sociedad de 1990 a 2001.

Así, el público puede contemplar el monumental *Santísima Trinidad*, apodado *El Escorial de los Mares* a causa de su imponente porte; el *Santa Ana*, el *San Felipe*... y el actual *Juan Sebastián de Elcano*; además de navíos franceses o británicos.

Todos se exhiben en las mismas cajas que les sirven de embalaje y el conjunto se completa con un pequeño rincón sobre la práctica del modelismo. Afición que Castelo descubrió al jubilarse gracias a su esposa. Ella le compró la primera maqueta para ocupar su tiempo.

De cara al futuro, la sala *Isaac Peral* espera redondear aún más su colección estable. Ya se trabaja en un espacio acotado y con todas las medidas de seguridad preventiva necesarias para exhibir objetos personales del insigne marino. «Irán al inicio del recorrido, junto al



Una cronología ilustrada informa al visitante de la dilatada y exitosa historia de la Infantería de Marina de la Armada española en la que hay nombres, como el de Cervantes, en el centro de la imagen inferior.

*En el edificio principal, la evolución de la veterana Infantería de Marina española tiene un espacio destacado*



submarino, y recrearán su despacho», explica el director del museo. «Una faceta más para promover la figura del inventor español y que completará el plan del Ayuntamiento para restaurar su casa natal, en la calle Zorrilla», agrega.

Por otra parte y más a largo plazo, De la Gándara cita el proyecto de hacer visitable, de musealizar, el submarino *Tormenta*, ahora, en el Arsenal de Cartagena.

Respecto a las últimas actualizaciones del edificio principal, el director destaca el espacio dedicado a la *Infantería de Marina*, que ahora presenta una cronología ilustrada con el fin de poner en valor las mil y una misiones del Cuerpo.

Entre ellas, hay éxitos tan sonados como la batalla de Lepanto, de la que este 2021 se cumplen 450 años. Esa «tan alta ocasión que vieron los siglos», en



Los paneles explicativos sobre torpedos se encuentran muy cerca de la puerta principal del museo; debajo, a la izquierda, hitos de la Infantería de Marina en el siglo XX, como su participación en Alhucemas (1925) y, a la derecha, área de las armas submarinas.



palabras de Cervantes, combatiente en ella, soldado antes que inmortal escritor y uno de sus nombres ilustres. También fue infante de Marina Ana María de Soto, y lo hizo en el siglo XVIII.

El museo cuenta, asimismo, con un área específica sobre *Construcción Naval*, que recorre su evolución desde el medioevo hasta hoy a través de modelos de barcos relacionados con la Armada; otro

dedicado a la *Navegación*, donde la cartografía es protagonista; *Artillería Naval* y *Armas portátiles*, que muestra el desarrollo del armamento embarcado, y uno más de *Sanidad Naval*, con piezas del antiguo Hospital de Marina de Cartagena.

Además, tienen espacios propios las colecciones de banderas y uniformes, pintura naval, armas submarinas y buceo. Acerca de esto último, se recuerda

que las primeras escuelas de buzos del mundo, entre ellas, la de Cartagena, se crearon a finales del siglo XVIII.

En total, el museo naval de la antigua Cartagonova muestra cada día al público 3.365 piezas y documentos, la mayor parte de los que atesora (3.692). Además, conserva 327 fondos que tiene cedidos en depósito de otras instituciones.

**Esther P. Martínez/Fotos: Pepe Díaz**



Ministerio de Cultura-Patrimonio

El comandante Jalón ingresó en la Academia Militar del Ingenieros Aeronáuticos (Ejército del Aire) en 1947 y fue durante un curso de formación en EEUU cuando tuvo la idea de su entonces revolucionario invento: la fregona y su cubo con rodillos, modelo original en la imagen.

[ historia ]

# MANUEL JALÓN, militar e inventor

Creador de la fregona y la jeringuilla desechable, este oficial del Ejército del Aire es una de las figuras más representativas del diseño español de los años cincuenta

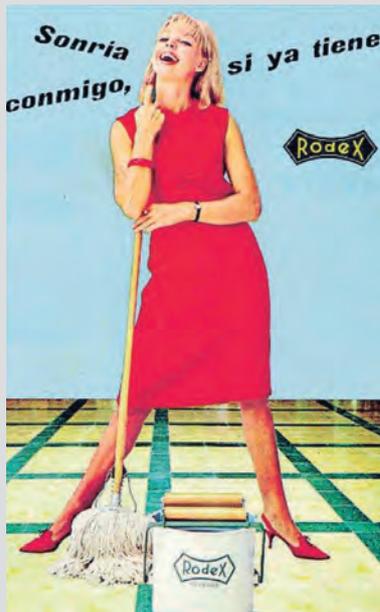
**P**OCAS personas saben que la fregona se gestó en un hangar militar, cuando un joven riojano, entonces capitán del Ejército del Aire, observó por casualidad un sistema para limpiar el aceite de los aviones que caía al suelo empujando una bayeta con un palo. Aquel militar pensó que esa técnica era mejorable y se podría aplicar también en cualquier otro ámbito, como en los hogares. Era

el año 1956, y el oficial se llamaba Manuel Jalón Corominas.

El resto es historia. Una historia que merece la pena conocer y que, además, se completa con otro singular relato: Jalón no se conformó con revolucionar la limpieza en el hogar —y fuera de él—, dos décadas después patentó también la primera jeringuilla desechable. Esa con la que hoy se vacuna a medio mundo contra el COVID-19.

Pionero incansable, entre un invento y otro, este logroñés fundó dos empresas punteras que han exportado sus diseños a más de 80 países, y que en la actualidad siguen siendo líderes en sus respectivos sectores.

Pero comencemos por el principio, cuando Jalón (nacido en 1925) desarrolla el primer prototipo de su «aparato friegasuelos» que permite limpiar los suelos de pie, junto al que patentó



Cartel de la fregona y el cubo diseño del oficial del EA, uno de sus inventos más importantes; el otro, la jeringuilla desechable fue un avance sanitario que redujo la posibilidad de transmitir infecciones y aumentó la higiene en procesos como las vacunaciones.

un cubo escurridor con rodillos para evitar, también, tener que escurrir con las manos la parte textil de su fregona.

«Las mujeres deberíamos hacerle un monumento: dignificó el trabajo doméstico en una época en la eran ellas las que acometían la totalidad de las tareas de limpieza», afirma la profesora de Historia económica María Julia Bordonado, especialista, asimismo, en la historia de los militares inventores españoles.

### REVOLUCIONARIO FRIEGASUELOS

El artillero pronto adoptó el nombre popular de «fregona», palabra con la que se designaba despectivamente a las mujeres que trabajaban limpiando cuando no existía ningún avance técnico que facilitara esa dura labor.

El artillero que permitía enjabonar los suelos de pie hizo algo más que salvaguardar la dignidad de las mujeres. Supuso que estas dejaran de padecer bursitis de rodilla y problemas de columna por tener que fregar arrodilladas, por no hablar de las lesiones de piel que muchas sufrían en las manos por manipular lejía.

Es decir, Manuel Jalón dio salud y una mejor calidad de vida a las mujeres de los años 50 en adelante, así como al conjunto de quienes trabajan hoy en el sector de la limpieza.

### PATENTES MADE IN SPAIN

Manuel Jalón vivió en Finlandia, Francia y Estados Unidos. Su Expediente Personal del Ejército del Aire, que se conserva en el Archivo Histórico de EA —con sede en la localidad madrileña de Villaviciosa de Odón—, ya reflejaba su inquietud por conocer otros lugares.

ANTIGÜEDAD		ESPECIALIDAD		APTITUD	
Nacimiento		ING-AERONAUTICO 8/7/53			
Empleo		OFICIAL ENTRET. AVIONES.			
Arma o cuerpo		AVIACION/ING.AER.		S/MOTORES F.86	
Escala		ACTIVA			
FECHA	DESTINOS	FECHA	DESTINOS		
30/11/50	BOA		BOA		
0/6/47	77 Cab. Cap. Acad. Mil. Ing. Aeron.				
3/7/48	77 Com. 1.ª Cruz. Prom. Esc. Aviones				
2/9/51	107 Perm. 4.ª cur. prom. empl. Tte				
1/7/53	75 Perm. estudios prom. empl. Capitán, cont. com. Acad. Ing. Aeron.				
3/9/53	111 B. A. Venezuela (V)				
1/1/54	137 6.ª Com. Aviones (Ing. Aeron.)				
1/7/59	84 Ala de Caza nº 2 (V)				
3/5/63	54 De asc. cont. Ala n.º 2.-				
2/3/65	31 A p/p RETIRADO, pas. rom. part. Escla. Com. sit. Disp. Al. Pirenaico				
MANUEL JALON COROMINAS		COMANDANTE		ING/AERONA	

Hoja resumen de la carrera militar del comandante Jalón en el Ejército del Aire hasta solicitar su retiro del servicio.

De hecho, entre la citada documentación se conservan, por ejemplo, los permisos que pidió entre 1954 y 1956 para pasar el verano viajando por diferentes países europeos: Dinamarca, Francia, Inglaterra y Alemania Occidental figuran en los destinos apuntados por Jalón. Dos años después, también cursaría la solicitud pertinente para visitar, en Bélgica, la Exposición Universal de Bruselas de ese 1958.

La importancia de sus viajes internacionales, un rasgo, por cierto, que comparten todos los militares españoles que han destacado a lo largo de la historia por sus innovaciones e inventos, fue determinante.

### APRENDER E INVENTAR

Antes de tales vivencias, en 1954-1955, el ilustre riojano había cursado estudios militares en la base aérea estadounidense de Chanute (Illinois), de donde volvió con el título de «Aircraft Maintenance Officer», después de formarse en el mantenimiento de aviones. Junto a él, en su expediente figura también un curso de «Instrucción Práctica O.J.T. motores F-86».

Es allí, en tierras norteamericanas, donde se le ocurre la idea de





María Senovilla



Dominio Público

Arriba, jeringuilla de cristal del s. XIX (Museo de Sanidad Militar) y sobre estas líneas, modelo desechable actual. Debajo, informe que destaca las aptitudes de Jalón.

4ª REGIÓN ARAGON. ALA DE CAZA Nº 2. 27-

**INFORME RESERVADO DEL JEFE**

NOMBRE: D. Manuel Sobir Covarrubias  
 EMPLEO: Capitán  
 UNIDAD: Ala de Caza nº 2  
 VALOR: lo merece  
 APLICACION: lo merece  
 CAPACIDAD: lo merece  
 CONDUCTA: Buena  
 PUNTUALIDAD EN EL SERVICIO: Buena  
 AMPLIACION DEL INFORME:

Bazó Aérea, 16 de Junio 1.962.  
 EL COMANDANTE DEL ALA,

## Su expediente personal se conserva en el Archivo Histórico del Ejército del Aire

la fregona, cuando ve a unos soldados limpiando los hangares con mopas planas que escurren con rodillos. Un sistema que les permite hacer el trabajo de forma más eficaz.

Ya de regreso al Ala de Caza núm. 2 de Zaragoza donde estaba destinado, perfecciona el mecanismo junto a su personal hasta llegar al diseño final que permitía fregar de pie. Lo patenta bajo la marca «Rodex» en 1957, junto al cubo escurridor de rodillos. Al año siguiente funda Manufacturas Rodex, S. A., que además de desarrollar fregonas para uso doméstico e industrial, registra más de 100 patentes a lo largo de los años.

La firma Rodex, que Jalón y sus socios venderían al grupo estadounidense Rubbermaid 30 años después de su fundación, es todavía una de las empresas más importantes del mundo en el sector «plástico del hogar». Sus diseños se siguen exportando a países como Japón o los propios EEUU.

Sin embargo, no es la única compañía creada por este riojano. A finales de los 70 levantó en Fraga (Huesca) Fabersanitas, una fábrica de jeringuillas y agujas de un solo uso, es decir, desechables. El otro gran invento por el que pasaría a la historia.

### AVANCE SANITARIO SIN PRECEDENTES

Si con la fregona revolucionó la vida de las mujeres, con la jeringuilla desechable marcó un antes y un después en la sanidad de todo el mundo. Este invento ha salvado la vida de incontables personas al reducir las probabilidades de transmitir infecciones y aumentar la higiene en procesos como, por ejemplo, las vacunaciones o los análisis de sangre.

Estas inyecciones no reutilizables son, además, las primeras sostenibles. Al estar fabricadas con polímeros plás-

ticos mucho más finos, son más fáciles de destruir después de su uso. Algo importante para el medio ambiente, ya que de este modelo desarrollado por Jalón se han fabricado más de 20.000 millones de unidades en todo el mundo.

Tal fue su difusión en los años 80, que se tuvieron que construir fábricas de producción (supervisadas todas por el propio Jalón) en países como China, Rusia, Turquía, la India, Irán o Irak, entre otros, para cubrir la demanda.

A día de hoy, Fabersanitas aún es la mayor empresa del mundo de jeringuillas desechables, con una producción de más de cuatro millones diarios de jeringas y agujas. De ella, han salido la mayor parte de las que se están utilizando para vacunar contra el COVID-19 por todo el mundo.



El expediente de Jalón guarda documentos como la partida de nacimiento de su futura esposa.

### SU HONOR EN LIZA

La trayectoria de este inquieto inventor solo se vio empañada cuando su colaborador Emilio Bellvil se arrogó la creación de la fregona y empezó una guerra judicial que ha durado casi cincuenta años.

El pleito se cerró con una «acción de jactancia», ejecución jurídica poco usual por la que, según explica la profesora Bordonado, prohíben a Bellvil y a sus he-

rederos volver a atribuirse públicamente el invento, así como hablar del tema para salvaguardar el honor de Jalón, que se sintió profundamente agraviado.

En 2009, quedó probada la autoría del invento por parte del riojano, con una sentencia firme a su favor. Falleció dos años después, en 2011 —hace ahora una década—, pero sus inventos trascenderán al tiempo y a las fronteras, porque con su espíritu inquieto Manuel Jalón nos hizo la vida mejor.

María Senovilla

Documentos: Archivo Histórico del EA



Recreación del sistema de simulación de vuelo creada para el *Escaparate de Museos*.



Ejercicio con un Link Trainer en la antigua base británica de Lee-on-solent, septiembre de 1943.

## Link Trainer 1950-1960

Tela, metal, madera, caucho y pigmentos  
225 x 260 x 100 cm  
Museo de Aeronáutica y Astronáutica

**E**L Link Trainer o *Blue Box*, por su color azul, es el primer simulador comercial de vuelo de la historia. Su inventor fue el neoyorquino Edwin A. Link (1904-1981), un aficionado a la aviación, que, al no poder pagar lecciones para aprender a volar, aplicó el saber adquirido en el taller de reparación de pianos y órganos de su padre para crear dicho ingenio, que patentó en 1929.

La comercialización del dispositivo como herramienta de entrenamiento para aviadores no despegó hasta que F. D. Roosevelt, entonces presidente de los Estados Unidos, suspendió los contratos de correo aéreo y derivó el servicio al Cuerpo Aéreo del Ejército. Su funesto resultado evidenció la necesidad de formar a los pilotos en el vuelo sin visibilidad, para lo que el citado simulador resultaba de gran utilidad.

El ejército americano adoptó su uso en 1934. Así, nació el éxito de Link, que culminó en la II Guerra Mundial (se calcula que más de 500.000 pilotos entrenaron en él para combatir) y le convirtió en pionero de la enseñanza aeronáutica.

La *Caja Azul*, alias ideado por los aspirantes a piloto, podía girar 180° e inclinarse sobre dos ejes, simulando un vuelo real. Su cabina cubierta obligaba al alumno a confiar en los instrumentos de vuelo y a no guiarse por las

señales visuales. Además, desde el control, el instructor podía recrear situaciones diversas, enviar mensajes a través de un radiotransmisor y valorar la ejecución del ejercicio, que quedaba registrado sobre un mapa.

El Link Trainer fue básico en la formación de los pilotos españoles desde 1940 hasta los años 80, cuando empezaron a incorporarse simuladores específicos para cada modelo de avión.

El ejemplar aquí mostrado se fabricó en los Talleres Q.B.I. Instrumentos de Vuelo sin Visibilidad y es uno de los pocos que han llegado completos hasta hoy. En 1984, entró en el Museo de Aeronáutica y Astronáutica desde la Academia del Aire de León. Fruto del intensivo uso recibido, había perdido sus llamativas alas amarillas y sufrido otros desgastes, ya restaurados.

En la actualidad, se exhibe en el hangar 2 con la recreación del sistema de simulación de vuelo ideada en el año 2019 para el *Escaparate de Museos*, actividad del Museo Nacional de Ciencia y Tecnología de A Coruña.

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)

• MUSEO DE AERONÁUTICA Y ASTRONÁUTICA.

Autovía A-5 Km. 10,700. 28024, Madrid. Abierto de martes a domingo de 10:00 a 14:00 horas.

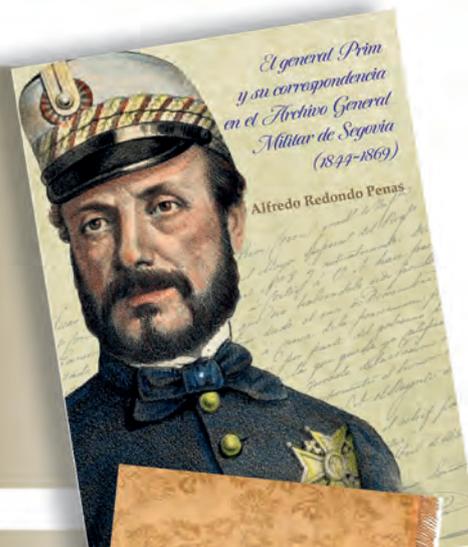
## EL GENERAL PRIM Y SU CORRESPONDENCIA EN EL ARCHIVO GENERAL MILITAR DE SEGOVIA (1844-1869)

Autora: Alfredo Redondo Penas

234 páginas

**20,00 euros**

ISBN: 978-84-9091-532-5



## BANDERAS Y ESTANDARTES DEL MUSEO DEL EJÉRCITO 1843-1898. LAS BANDERAS DE ULTRAMAR (CUBA, PUERTO RICO Y FILIPINAS). CATÁLOGO RAZONADO

Autor: Luis Sorando Muzás

456 páginas

**15,00 euros**

ISBN: 978-84-9091-511-0



## ESPAÑA EN GUINEA ECUATORIAL. NUEVOS TESTIMONIOS Y APORTACIONES

Coordinadores: Juan Miguel Teijeiro de la Rosa  
Manuel García Cabezas

562 páginas

**25,00 €**

ISBN: 978-84-9091-534-9



## A NEW MAP OF EUROPE

Autor: Centro Geográfico del Ejército

Ancho: 66 cm

Alto: 43 cm

**5,00 euros**

NIPO: 083-21-005-5



# 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

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

# EL VALOR DE TU TÍTULO DE MEDICINA



SACRIFICIO



Las Fuerzas Armadas buscan incorporar a su plantilla, **licenciados o graduados en medicina**, tanto con especialidad como sin ella, siendo una excelente opción para desarrollar una carrera profesional en el campo sanitario.

La **Sanidad Militar** tiene como funciones principales el apoyo en permanencia a través de la Red Sanitaria Militar, el apoyo sanitario a las operaciones terrestres, marítimas o aéreas, así como tomar parte en operaciones multinacionales en las que España participe.

Aquí obtendrás una formación específica si ya eres médico especialista o podrás elegir entre un amplio abanico de **especialidades médicas** de las que habitualmente se ofertan.

Además, pasarás a formar parte del Cuerpo de Oficiales de las Fuerzas Armadas.

Si tienes un título de medicina, puedes trabajar con nosotros.

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



**MUCHO MÁS DE LO QUE CREES**



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



Facebook.com/reclutamientoES Twitter.com/reclutamientoES 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