

Año 32 • Número 362 • Junio 2019

# REVISTA ESPAÑOLA DE DEFENSA

**FEINDEF**  
Primera edición de  
la Feria Internacional  
de Defensa y Seguridad



**Día de las FAS en Sevilla**

Los ciudadanos,  
con sus  
**EJÉRCITOS**





# 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. **Maque-**

**tación:** Eduardo Fernández Salvador. **Cola-**

**boradores:** Germán Segura García. **Foto-**

**grafías:** Academia de Caballería, Archivo

General Militar de Ávila, Archivo General

Militar de Madrid, Archivo General Militar

Segovia, Archivo Museo Naval, Casa de S.

M. el Rey, Consejo Europeo, EMAD, Car-

los Ezequiel Sánchez, Fly262PHOTO/EA,

Iñaki Gómez, Ministerio de Asuntos Exteriores

y Cooperación, OCS Armada, OTAN,

Rubén Somonte, UME, Unión Europea y US

Marine Corps.

**Firman en este número:** José Conde de

Arjona, Ángel Olivares Ramírez, Jaime de

Rábago y Gerardo Sánchez Revenga.



**Edita:** Ministerio de Defensa. **Redacción:**

C/ San Nicolás, 11. 28013 MADRID. **Teléfono-**

**nos:** 91 516 04 31/19 (dirección), 91 516 04

17/91 516 04 21 (redacción). Fax: 91 516 04

18. Correo electrónico: red@red.comdef.es.

**Página web:** www.defensa.gob.es. **Adminis-**

**tración, distribución y suscripciones:** Subdi-

rección 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.

**Publicidad:** Editorial MIC. C/ Artesiano, s/n.

Pol. Ind. Trobajo del Camino. 24010 León.

Teléfono: 902 27 19 02. Fax: 902 37 19 02. Correo

electrónico: direccion@editorialmic.com/marke-

ting@editorialmic.com. **Fotomecánica e impre-**

**sión:** Ministerio de Defensa D. L.: M8620-

1988. **NIPO:** 083-15-011-2 (Edición en

papel). **NIPO:** 083-15-013-3 (Edición en línea

pdf). **ISSN:** 1131-5172 (Papel). **ISSN:** 1696-

7232 (Internet). **Precio:** 2,10 euros (IVA

incluido). Canarias, Ceuta y Melilla: 2,10

euros (sin IVA, transporte incluido). **Suscrip-**

**ciones:** España: 21,03 euros; Unión Europea:

27,04 euros; resto del mundo: 36,06 euros.

**Consejo Editorial:** Yolanda Rodríguez Vidales

(presidenta), Esperanza Casteleiro Llamazares,

Miguel Ángel Villaroya Vilalta, Pedro Méndez

de Vigo y Montojo, Antonino Cordero Aparicio,

José Luis Figueru Aguilar, Juan Carlos González

Díaz, Juan Francisco Arrazola Martínez, Gonzalo

Sanz Alisedo y Juan Ángel Treceño García.

Los artículos de opinión firmados expresan el criterio perso-

nal 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 colabora-

ciones y cartas no solicitadas.

Foto de portada: Pepe Díaz

## FERIA INTERNACIONAL DE DEFENSA



Pepe Díaz

36

### LA PRIMERA GRAN FERIA DE ESPAÑA

FEINDEF, con 150 expositores y numerosas actividades, recibe durante tres días a más de 10.000 profesionales del sector.

39

### ÁNGEL OLIVARES, SEDEF

El secretario de Estado de Defensa destaca el éxito de la feria, que ha mostrado sus productos a más de 10.000 visitantes y delegaciones de 32 países.

## NACIONAL

### 6 SEVILLA, CAPITAL DE LAS FUERZAS ARMADAS

Un gran desfile y demostraciones operativas centraron las actividades del día grande de los Ejércitos que ha conmemorado los 30 años de misiones de paz.

### 14 FORMACIÓN MILITAR

Las ministras de Defensa y Educación firman un protocolo destinado a mejorar la cualificación profesional del personal de tropa y marinería.

### 15 OPERACIÓN ÍNDALO

Las Fuerzas Armadas apoyan por primera vez a la Guardia Civil en la misión de vigilancia y seguridad marítima de *Frontex*.

### 20 LA GUARDIA CIVIL CUMPLE 175 AÑOS

Actos conmemorativos en el Palacio Real de Madrid y en las Cortes para celebrar la efeméride.

## FUERZAS ARMADAS

### 22 INFILTRACIÓN PARACAIDISTA

Siete países aliados participan en León en el ejercicio *Lone Paratrooper 2019*, liderado por la Brigada *Almogávares VI* de Paracaidistas.

### 26 CARTAGO '19, EMERGENCIA EN LAS PROFUNDIDADES

El Rey presencia un ejercicio de salvamento y rescate de submarinos en aguas de Cartagena.

## 30 TEMPORADA DE FESTIVALES AÉREOS

Más de 100.000 personas asisten en Getafe a la primera exhibición del calendario acrobático del Ejército del Aire.

## DEPORTES

### 48 COMBATE EN EL CÉSPED

El V Campeonato de Rugby del Ejército de Tierra se ha disputado en Valladolid con 18 equipos, seis en categoría femenina.

## INTERNACIONAL

### 52 APRENDER SIN MIEDO

La III Conferencia Internacional sobre Escuelas Seguras, celebrada en Palma de Mallorca, reúne a más de 90 países y las principales organizaciones humanitarias.

### 56 COMPROMISO CON EL SAHEL

La Unión Europea reforzará su colaboración para mejorar la seguridad de la región africana, azotada por el terrorismo yihadista.

## CULTURA

### 58 LOS ÚLTIMOS DE FILIPINAS

El Museo del Ejército narra la historia de los héroes de Baler con una exposición en el 120º aniversario del final de su resistencia numantina.

### 64 DÍA DE LOS ARCHIVOS

El Ministerio de Defensa se suma a la programación de actividades de esta cita internacional para dar a conocer su patrimonio documental.

CUATRO SEMANAS 16 / ENFOQUE 34 / AGENDA 66



## Museo Naval de Madrid

Paseo del Prado, 5. 28014 MADRID  
Tel.: 91 523 87 89 – Fax: 91 379 50 56  
museonavalmadrid@fn.mde.es  
www.armada.mde.es/museonaval

Debido a las obras de mejora de las instalaciones que se están llevando a cabo, **el museo permanecerá totalmente cerrado al público hasta el 20 de septiembre de 2019**, fecha de apertura de la exposición temporal «Fuimos los primeros. Magallanes, Elcano y la Vuelta al Mundo». La colección permanente continuará cerrada hasta la finalización de las obras.



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE DEFENSA



ÓRGANO DE HISTORIA  
Y CULTURA NAVAL

# MUSEO NAVAL

## Afecto y RECONOCIMIENTO

**E**L Día de las Fuerzas Armadas ha sido, un año más, una jornada de encuentro y comunicación entre ciudadanos, civiles y militares, que se han expresado su recíproco afecto. Tanto los actos centrales, celebrados en Sevilla, como los cientos de actividades desarrolladas en otros muchos lugares del país, han acercado a los españoles lo que son y lo que hacen por ellos los miembros de las Fuerzas Armadas, y han servido para que conozcan mejor las importantes misiones que desempeñan los Ejércitos y la Armada.

En la capital andaluza, miles de personas siguieron el desfile terrestre y aéreo, presidido por los Reyes Don Felipe y Doña Letizia, que aunó vistosidad con solemnidad. Además, hubo una exposición de material en el Parque de María Luisa, un concierto de música militar en la Plaza de España, una parada naval y una demostración operativa en el río Guadalquivir, una exhibición de caballos y perros militares y de la Guardia Civil en la plaza de toros de la Maestranza...

Especialmente emotivo fue el recuerdo a los militares fallecidos en operaciones internacionales, cuyos familiares fueron invitados a los actos centrales del Día de las Fuerzas Armadas. «Su vocación era servir asumiendo el máximo riesgo», afirmó Don Felipe en Sevilla. Este homenaje se ha producido justamente el año en que se conmemora el 30º aniversario del comienzo de nuestra participación en el exterior a favor de la

paz y estabilidad mundial. Lo mejor de esta efeméride es que, tres decenios más tarde, España sigue siendo ejemplo de compromiso, con unos 3.000 militares destinados actualmente en 21 misiones.

En esta ocasión, el Día de las Fuerzas Armadas ha venido precedido por la celebración de FEINDEF, la primera gran feria española de la defensa y la seguridad, que ha reunido en Madrid a más de 12.000 profesionales. No es una simple coincidencia, porque unos Ejércitos y una Armada obligados a mejorar constantemente su grado de preparación y modernización para poder cumplir misiones tan exigentes, dentro y fuera de nuestras fronteras, necesitan de una industria de defensa competitiva y posicionada de cara a la nueva Europa de la Defensa.

Un país que ocupa un lugar destacado en la escena internacional debe fortalecer su cultura de defensa y la industria de este sector. Como manifestó la ministra de Defensa en funciones, Margarita Robles, en el acto inaugural de FEINDEF, esta Feria es de gran relevancia para «explicar a los ciudadanos que sin unas Fuerzas Armadas modernas y comprometidas no podremos conseguir un mundo más seguro y justo», y con este fin es preciso una industria de defensa fuerte «que priorice pensando en España y en nuestras Fuerzas Armadas».

RED





# Sevilla, capital de LAS FUERZAS ARMADAS

Un gran desfile y demostraciones operativas centran las actividades del día grande de los Ejércitos



**L**A Torre del Oro a la derecha, el río Guadalquivir a la espalda y, al frente, la Maestranza. Un escenario único para situar la tribuna real desde la que los Reyes, Don Felipe y Doña Letizia, presidieron los actos centrales del Día de las Fuerzas Armadas celebrado en Sevilla el 1 de junio. Un desfile en el que participaron 2.600 militares y guardias civiles, 210 vehículos y 85 aeronaves coreados por los aplausos de la multitud de sevillanos y turistas apostados desde primera hora de la mañana y a pleno sol a lo largo de los dos kilómetros y medio de recorrido.

La celebración conmemoraba los 30 años de participación de las Fuerzas Armadas en misiones internacionales. «Hoy es un día para sentirnos orgullosos —señaló la ministra de Defensa en funciones Margarita Robles, en declaraciones a TVE previas al desfile—. En este momento hay 3.000 hombres y mujeres en lugares difíciles del mundo luchando por la paz. Lo hacen con esfuerzo y sabiendo que pueden dar la vida por ello». Esta festividad es «un reconocimiento a la labor callada y seria de nuestros militares», añadió. La titular de Defensa recordó a los 173 fallecidos en operaciones cuyos familiares fueron los invitados especiales de este Día de las FAS. A todos ellos se les rindió un homenaje un día antes, en la Plaza de España sevillana, presidido por el JEMAD, general de ejército Fernando Alejandro, donde se escucharon, uno a uno, todos sus nombres y la misión donde dejaron su vida.

El acto central comenzó a la hora prevista, las 12:00, con la llegada de los Reyes al paseo de Colón. Tras el saludo a las autoridades y el paso de revista al batallón de honores comenzó uno de los momentos más emotivos en todo acto militar: el homenaje a los que dieron su vida por España, en el que participaron militares condecorados con cruces al mérito con distintivo amarillo. El primer paso de la patrulla *Águila* —hubo dos más— pintando el cielo con los colores de la Bandera, dio paso al desfile aéreo con 49 aeronaves *Eurofighter*, *F-5*, *F-18*, *Hércules*, *A400M*, *A510*, *Falcon*, *Cessna*, *CN-235*, *C-295*, *AC-212*, *P-5 Orion*, apagafuegos, aparatos de formación *Tamiz* de la Academia General del Aire y aviones del Servicio Aéreo de la Guardia



Compañías de esquiadores-escaladores y de la BRIPAC en el desfile. Debajo, vehículos VAMTAC DCC y con lanzador Mistral.

Civil. También sobrevolaron Sevilla 36 helicópteros de los Ejércitos de Tierra y del Aire, la Armada y la Benemérita.

El desfile terrestre lo abrieron los carros de combate *Leopardo* que fueron seguidos por una gran variedad de vehículos: *Pizarro*, *M-109*, *Patriot*, *Lince*, *Centaurio*, unidades lanzapuentes, *RG-31*, de operaciones especiales, antiminas... Y, tras ellos, las agrupaciones a pie con representación de la Guardia Real, Armada, Ejército del Aire, Guardia Civil, UME, Ejército de Tierra, La Legión, y Regulares. Este año desfiló por primera vez en el Día de las FAS un escuadrón del Grupo de Caballería de La Legión con base en Ronda junto a su mascota, un pony de nombre Paco.

Este acto central conmemorativo del Día de las FAS estuvo arropado en la capital hispalense con una exposición de material en el Parque de María Luisa, un concierto de música en la Plaza de España, una parada naval en el muelle de Delicias, una demostración operativa en el río y una exhibición de caballos y perros militares y de la Guardia Civil en la plaza de toros de la Maestranza que se quedó pequeña para acoger a todo el público que quiso entrar.



*Esta edición del Día de las Fuerzas Armadas conmemoraba los 30 años de misiones en el exterior*



Un P-3 Orión y dos CN-235 del Ejército del Aire, en formación con otro CN-235 de la Guardia Civil, en el desfile aéreo.

## Tres décadas de misiones

**E**L Día de las Fuerzas Armadas tuvo como lema *30 años defendiendo la paz en el mundo*. Y los militares que se encontraban de misión en estas fechas fueron los primeros en recibir la felicitación de la ministra de Defensa en funciones, Margarita Robles. «Queríamos acordarnos muy especialmente de todos los que están fuera de España trabajando por la paz, por la libertad y por la seguridad del mundo», dijo a los 24 destacamentos, incluyendo cinco buques de la Armada, con los que habló por videoconferencia desde el Ministerio de Defensa el pasado 28 de mayo.

La ministra recibió información actualizada de cada una de las misiones en las que los militares españoles están desplegados y a todos ellos les transmitió el «reconocimiento, agradecimiento, satisfacción y orgullo por cómo representan a España, en lugares de riesgo, de peligro, y siempre de forma heroica y



silenciosa, que nos permiten que seamos más libres y podamos vivir un poco mejor».

Las Fuerzas Armadas desplegaron por primera vez en una misión en el exterior en 1989. Fue en Luanda (Angola) donde siete militares españoles participaron como observadores de la Misión de Verificación de Naciones Unidas (UNAVEM). Desde entonces, han sido más de 160.000 los militares encuadrados en operaciones de

las Naciones Unidas, la OTAN o la Unión Europea.

Actualmente, las tropas españolas están presentes en 16 operaciones en el exterior. *UNIFIL*, en Líbano, con 600, es la que cuenta con mayor número de efectivos. Desde allí, el teniente coronel Rómulo García se dirigió a la ministra para señalar lo «gratificante que es comprobar el grado de respeto y afecto que nuestras Fuerzas Armadas despiertan en la población gracias al trabajo de los contingentes que nos han precedido».

## CAPACIDADES MILITARES

Sevilla, el único puerto marítimo interior de España, no podía celebrar el Día de las FAS de espaldas a su Guadalquivir. De aquí partió la expedición que logró dar la primera vuelta al mundo hace 500 años. «Es uno de los motivos por los que estamos aquí», señaló el almirante jefe de Estado Mayor de la Armada, Teodoro López Calderón, a bordo del BAM *Furor*, uno de los buques atracados en el muelle de Delicias para ser visitado por los sevillanos. «Queremos intensificar la conexión, necesaria e imprescindible, entre la sociedad y las Fuerzas Armadas. Y darnos a conocer un poco mejor, mostrar nuestras capacidades y a qué nos dedicamos que, básicamente, es servir a la sociedad y establecer un ambiente de seguridad que le permita el desarrollo de su actividad cotidiana y



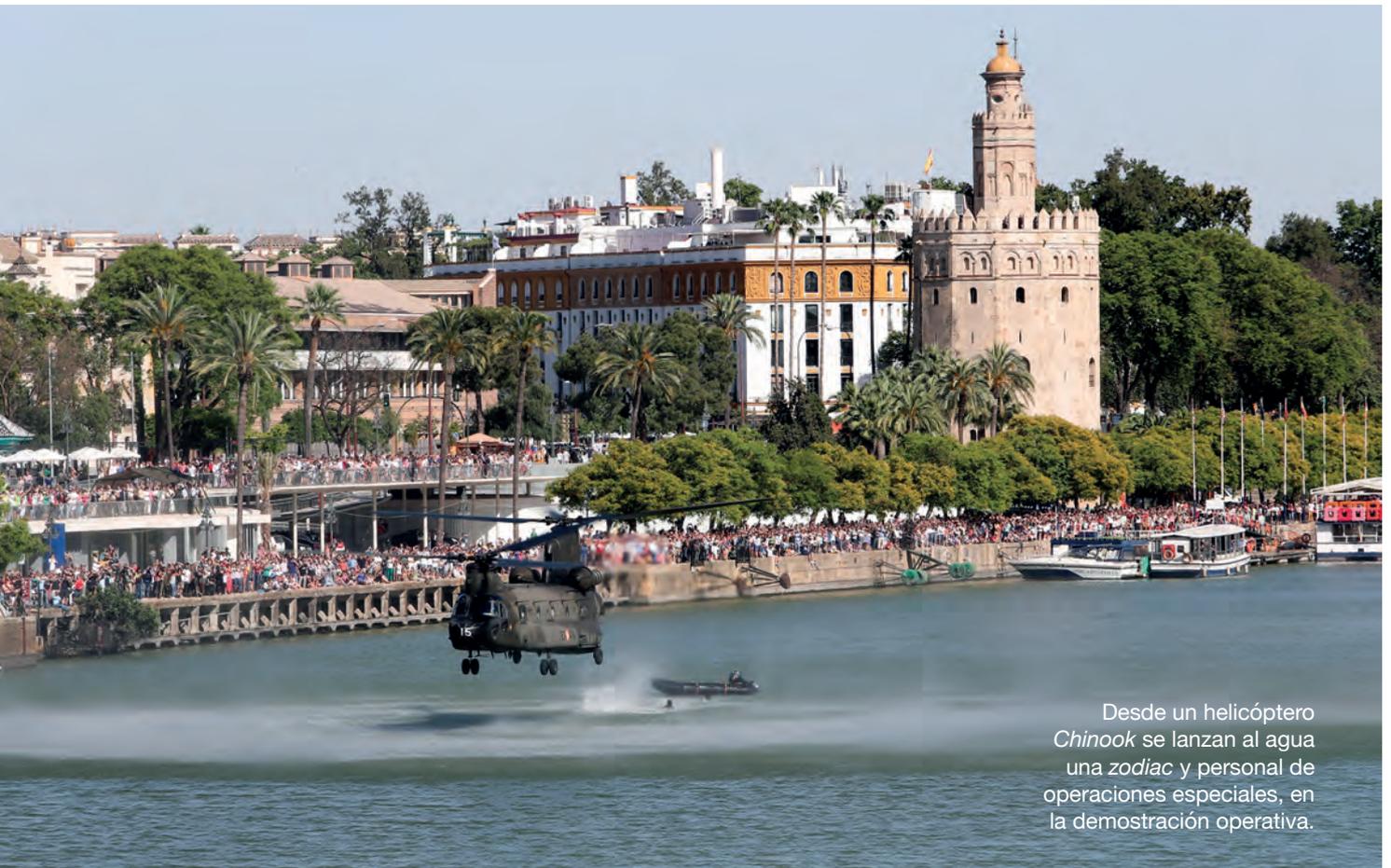
El jefe de Estado Mayor de la Defensa, durante el homenaje a los fallecidos en misiones en el exterior en la Plaza de España.

el ejercicio de los derechos y libertades que le reconoce la Constitución», añadió el AJEMA.

Junto al *Furor*, su gemelo *Audaz*, el cazaminas *Duero*, el patrullero de altura *Centinela* y el submarino *Tramontana*, recibieron muchas más visitas de las

esperadas. «Nos han acogido en Sevilla de una manera impresionante —señalaba el sargento primero Rafael Eslava, miembro de la dotación del *Duero*—. Los que nos visitan se quedan muy sorprendidos porque dicen que no conocían nada de esto». Y, entre todos los buques, el que más llamó la atención fue el submarino *Tramontana*. «Hemos estado en la cola más de dos horas y media a pleno sol —decía Rosa— pero ha merecido la pena. La verdad es que impresiona pensar que en un espacio tan reducido conviven 60 personas hasta 45 días. Nunca pensé que vería un submarino en el Guadalquivir».

Acompañada de dos hijos, Rosa había visitado todos los buques atracados y la exposición de material. También había presenciado la demostración operativa que tuvo lugar los días 30 y 31



Desde un helicóptero *Chinook* se lanzan al agua una *zodiac* y personal de operaciones especiales, en la demostración operativa.



Encuentro de música militar, en homenaje a los que dieron su vida en misiones, en la Plaza de España. Debajo, exhibición ecuestre en la plaza de toros de la Maestranza.



Un paracaidista desciende con la Bandera.

de mayo donde los Ejércitos, la Armada y la Guardia Civil mostraron parte de las capacidades que emplean en misiones en el exterior y las utilizadas en las emergencias en territorio nacional.

Fue hora y media de frenética acción en la zona del canal de Alfonso XIII, delimitada por los puentes de Triana y San Telmo. Un rehén había sido retenido por un grupo de criminales y había que liberarlo. El primero en llegar a la zona fue un escuadrón del EZAPAC que saltó desde un helicóptero *Superpuma* y nadó hasta las proximidades de las instalaciones donde se encontraba el secuestrado. Al mismo tiempo, un *Cougar* trasladaba a un equipo de operaciones especiales que descendió sobre el puente de Triana mediante *fast rope* y, posteriormente, utilizando la técnica de rapel, hasta el puente flotante instalado previamente por los pontoneros de Zaragoza. Allí fueron recogidos por una embarcación semirígida de la Compañía de Operaciones Anfíbias del Regimiento nº 12 de Ingenieros para aproximarlos al objetivo hasta los últimos metros que los hicieron buceando. Otro helicóptero *Chinook* llegó a la zona central de la acción y, desde él, se lanzó una zodiac del MOE para transportar a tiradores de precisión.

Mientras todos iban ocupando sus posiciones, la acción se focalizó en el centro del río. Dos barcos utilizados



Los buques de acción marítima *Furor* y *Audaz*, los más nuevos de la Armada, junto al submarino *Tramontana*, en el Guadalquivir.

como base por los criminales fueron abordados por la Infantería de Marina y la Guardia Civil. Durante el registro de uno de los barcos, un pirata trató de escapar en una moto de agua. No lo consiguió porque una embarcación de apoyo *supercat* le persiguió hasta alcanzarle apoyada por tiradores de precisión que, desde un helicóptero *Augusta Bell 212*, inutilizaron el motor de la moto.

Los equipos de operaciones especiales llegaron al lugar donde se encontraba el rehén, abatieron al centinela y, tras comprobar su identidad y su estado, lo llevaron al centro del río donde fue extraído por un *Chinook*. Toda la operación estuvo protegida por dos helicópteros de ataque *Tigre* y dos embarcaciones de desembarco anfibio *LCM*, con vehículos de Infantería de Marina. Tras retirar al personal participante, dos *Eurofighter*, dirigidos por el EZAPAC, simularon un ataque a tierra para destruir la instalación donde había estado el secuestrado.

También en el río, la UME, localizó a una persona y su vehículo que habían caído al agua tras unas riadas, los bomberos extinguieron el fuego declarado a bordo de un barco y el

servicio de emergencias 061 instaló un puesto de sanidad móvil para la evacuación y atención de víctimas.

### MUESTRA DE MATERIAL

Mucha fue la gente que se posicionó en las orillas del Guadalquivir para presenciar esta demostración operativa que no defraudó. Pero no menos los que se acercaron hasta el parque de María Luisa donde se había instalado una exposición estática de armamento y material. Durante tres días, los visitantes pudieron ver cómo es un *Leopardo* o un *Husky*, un *RG-31*, un *Pizarro*, medios del GRUMOCA y del EADA...

Lorena, profesora del colegio *Valeriano Becquer*, llevó a sus alumnos de once años a esta exposición «que es única y, posiblemente, no puedan ver algo parecido en mucho tiempo». Su primera parada, la tirolina instalada por la UME. Otros se decantaron por buscar explosivos, con detectores, en un arenero que simulaba un campo de minas y muchos por subirse a los carros de combate o al avión *Phanton*. El ambiente despertó el recuerdo del pasado militar de algunos. Como Adolfo, que hizo la *mili* en el Ejército del Aire, o David que, aunque fue miembro de la Armada, no le importaba aguantar la larga cola que

había para subirse al *Leopardo*. «Los militares que hay aquí son muy competentes y explican las cosas fenomenal», decía José Antonio, muy interesado en la desactivación de explosivos que realiza la Armada. «Me ha llamado mucho la atención todo el trabajo de limpieza que hacen». Asegura que desconoce el mundo militar casi por completo y que por eso «lo que se ha hecho aquí estos días, hay que repetirlo. Por aprender y porque han conseguido que Sevilla sí tenga un color especial».

Elena Tarilonte

Fotos: Pepe Díaz/Hélène Gicquel



La pintura de camuflaje fue una de las actividades preferidas por los más pequeños que visitaron la exposición estática.



Las ministras en funciones de Defensa y de Educación y Formación Profesional firman el protocolo en la base de Cuatro Vientos.

# LA FP SE ADAPTA a la formación militar

## El objetivo es mejorar la cualificación profesional del personal de tropa y marinería

**L**AS ministras de Defensa, Margarita Robles, y de Educación y Formación Profesional, Isabel Celaá, ambas en funciones, firmaron el pasado 5 de junio en la base aérea de Cuatro Vientos (Madrid), un protocolo de colaboración para generalizar las enseñanzas de Formación Profesional dirigidas al personal de las Fuerzas Armadas.

Ambos Departamentos han trabajado para confeccionar una oferta amplia y flexible de enseñanzas de FP del sistema educativo en los centros docentes militares, adaptando su organización y funcionamiento. El objetivo de este acuerdo es reforzar el desarrollo profesional e impulsar la incorporación de los soldados y marineros al ámbito laboral cuando abandonen las Fuerzas Armadas.

Según indicó la directora general de Reclutamiento y Enseñanza Militar, Amparo Valcarce, el protocolo garantizará el acceso a la titulación de Grado Medio de Formación Profesional al personal de tropa y marinería, «equiparando las nuevas titulaciones a las de otras categorías profesionales en el seno de las Fuerzas Armadas».

Esta iniciativa, explicó Valcarce, responde al compromiso del Gobierno por mejorar la cualificación profesional de los miembros de las Fuerzas Armadas, tal como se aprobó en la Comisión de Defensa del Congreso de los Diputados el 27 de septiembre de 2018. «Queremos que cuando un soldado o un marinero se desvincule de las Fuerzas Armadas tenga la mejor formación y cualificación profesional para incorporarse al mercado laboral», señaló la directora general.

### PROGRAMA CONSIGUE+

El protocolo recoge el programa *Consigue+* aprobado por el Ministerio de Defensa el pasado 14 de mayo y destinado a la obtención de hasta 15 títulos de Técnico de Grado Medio de FP para personal de tropa y marinería con un compromiso temporal con las Fuerzas Armadas. Estos grados se podrán cursar en centros docentes militares de todo el territorio nacional y en las misiones en el exterior a distancia. «Vamos a llegar a más de 50.000 hombres y mujeres del Ejército y de la Armada, que están dentro o fuera de España. Este es el reto», precisó Valcarce.

Según el programa —publicado el 21 de mayo en el Boletín Oficial del Ministerio de Defensa—, el personal que no esté en posesión de un título de Técnico o Técnico Superior de Formación Profesional o de un título universitario tendrá prioridad para cursar estas enseñanzas.

El plazo de inscripciones para la primera fase se abrió el 3 de junio y contempla los títulos de Cocina y Gastronomía, Electromecánica de Vehículos Automóviles y Emergencias Sanitarias, que comenzarán el próximo 9 de septiembre. El objetivo es impartir otros doce títulos: Gestión Administrativa, Instalaciones de Telecomunicaciones, Instalaciones Eléctricas y Automáticas, Instalaciones Frigoríficas y de Climatización, Mantenimiento

Electromecánico, Navegación y Pesca Litoral, Operaciones de Laboratorio, Organización y Mantenimiento de Maquinaria de Buques y Embarcaciones, Sistemas Microinformáticos, Soldadura y Calderería, Técnico en Carrocerías y, por último, Conducción de Vehículos de Transporte por Carretera.

«Hay un antes y un después en la enseñanza militar y el programa *Consigue+* es una apuesta estratégica por la formación, cualificación profesional y orientación laboral del personal de tropa y marinería», concluyó Amparo Valcarce.

### ACREDITACIÓN DE COMPETENCIAS

En el mismo acto, Margarita Robles e Isabel Celaá rubricaron un convenio con la Consejería de Educación, Cultura y Deporte del Gobierno de Aragón que permitirá realizar un procedimiento de acreditación de competencias profesionales específico para soldados y marineros.

Asimismo, el Ministerio de Educación y Formación Profesional facilitará la incorporación de estos militares como candidatos en los próximos procedimientos de evaluación y acreditación de competencias profesionales convocados por las administraciones autonómicas.

En la firma estaban presentes el subsecretario de Defensa, Alejo de la Torre, y el jefe de Estado Mayor del Ejército del Aire, general del aire Javier Salto, entre otras autoridades militares y civiles. También asistieron algunos de los miembros de las asociaciones representadas en el Consejo de Personal de las Fuerzas Armadas (COPERFAS).

MDE

*Las nuevas titulaciones están abiertas a 50.000 hombres y mujeres de tropa y marinería*

# Apoyo a la Guardia Civil en la OPERACIÓN ÍNDALO

## Las Fuerzas Armadas participan por primera vez en la misión de *Frontex* en el sur peninsular



Militares y guardias civiles en el patrullero *Alborán*, de la Fuerza de Acción Marítima.

**D**ESDE el pasado 1 de junio las Fuerzas Armadas participan en la operación de vigilancia y seguridad de la frontera marítima del sur peninsular *Índalo 2019*, que lidera la Guardia Civil y que financia la Agencia Europea de la Guardia de Fronteras y Costas (*Frontex*).

Medios de la Armada y del Ejército del Aire han desplegado por primera vez en esta operación, bajo dependencia del jefe de Estado Mayor de la Defensa (JEMAD), general de ejército Fernando Alejandro, quien ejerce actualmente la presidencia del Consejo Nacional de Seguridad Marítima.

«Con esta integración —señala el EMAD en un comunicado— la Fuerza

Conjunta contribuye a mejorar la seguridad marítima en España, haciéndola más eficiente e integral, a través de unidades del Mando de Vigilancia y Seguridad Marítima del Mando de Operaciones, que depende del Estado Mayor de la Defensa».

La operación *Índalo* tiene la responsabilidad de coordinar las actuaciones para evitar el tráfico ilegal de personas, el narcotráfico, la contaminación marítima, la pesca ilegal y el crimen transfronterizo. Tiene lugar en la costa sureste de la Península durante los meses comprendidos entre junio y septiembre, la temporada en la que se produce más movimientos marítimos en la zona.

EMAD

## Nacional

### Carta a una militar española

La alumna Nerea Moreno Mata, de Ávila, ganadora del concurso

**M**l nombre es Samer y tengo 20 años. Estoy estudiando la carrera de enfermería, pero todo gracias a una militar que me salvó la vida». Así comienza *La historia de Samer*, la misiva ganadora del concurso *Carta a una militar española* organizado por el Ministerio de Defensa. Escrita por Nerea Moreno Mata, del colegio *Milagrosa-Las Nieves*, de Ávila, se pone en la piel de una niña iraquí que, tras perder a sus padres y hermanos en la guerra, salva su vida gracias a una médico militar española desplegada en la zona quien, posteriormente, se convierte en su madre adoptiva.

El premio lo recibió de manos del subsecretario de Defensa, Alejo de la Torre, en la sede del Departamento, el 16 mayo, junto a las finalistas, Nerea López Bosque, del colegio *Nuestra Señora del Pilar* (Soria), y Lucía Alonso Rodríguez, del centro *Medalla Milagrosa* (Zamora).



Inaki Gómez/MDE

Esta edición, dedicada a los 30 años de la incorporación de la mujer a las Fuerzas Armadas —de ahí su lema, *30 años trabajando en igualdad*—, ha batido record de participación. Han sido 11.300 estudiantes de 4º de la ESO, 1º y 2º de Bachillerato de toda España, un 33 por 100 más que el año anterior, los que han escrito una carta a una militar anónima en la que expresaban su opinión

acerca de la contribución de las mujeres a las Fuerzas Armadas, los retos que han superado y por qué es importante la igualdad de género en todos los ámbitos de la sociedad.

Alejo de la Torre se mostró muy satisfecho de la cantidad y calidad de los trabajos presentados y valoró la «dedicación y el esfuerzo» de los jóvenes que han buscado un hueco para redactar una carta. También felicitó a los profesores y directores de los centros por la transmisión a sus alumnos del trabajo y los valores de las Fuerzas Armadas.

## Asesores de género

### Curso para personal de la UE

La ministra de Defensa en funciones, Margarita Robles, inauguró el 20 de mayo, el XVII curso internacional *A comprehensive approach to gender in operations* (Un enfoque integral para el género en las operaciones) en la sede de la Escuela Politécnica Superior del Ejército de Madrid. Pensado para el personal de la Unión Europea que esté o pueda estar destinado como asesor

de género en misiones de la UE, la OTAN, OSCE o la ONU, han participado 47 profesionales de 21 países —24 militares, 15 policías, y 15 civiles—. El curso está organizado por España y Países Bajos y cada año se realizan dos, uno en cada país. Está certificado por el Colegio de Seguridad y Defensa de la UE, organización que en 2016 designó a nuestro país *discipline leader* en adiestramiento militar en materia de género.

Robles señaló que estos cursos son «esenciales» porque «son las mujeres y los niños los que más sufren las consecuencias de la guerra» y que sin mujeres «no va a existir una paz segura y duradera en el mundo». Por su parte, el director general de la ONU y Derechos Humanos, Marcos Gó-



OTAN

mez, destacó el compromiso de España con la *Agenda Mujer, Paz y Seguridad* de la ONU «por la prioridad que tiene la mujer en su política exterior». El embajador de Países Bajos, Matthijs Van Bonzel, reiteró la necesidad de incorporar el concepto de género en las misiones de paz teniendo en cuenta el peso de la mujer en las sociedades en las que despliegan.

## Defensa y deporte

### Convenio con el Comité Olímpico Español

El Ministerio de Defensa y el Comité Olímpico Español firmaron el 13 de mayo un convenio de colaboración para impulsar el deporte de élite en las Fuerzas Armadas. Margarita Robles, ministra de Defensa en funciones, y Alejandro Blanco, presidente del COE, rubricaron dicho acuerdo que también persigue difundir los valores del deporte y el olimpismo entre los militares.

Con este convenio, el Comité Olímpico Español reconoce el deporte militar en el marco de la legislación española, prestará apoyo a la difusión de las competiciones militares, colaborará en la preparación de técnicos deportivos del Ministerio y cederá instalaciones para entrenamientos y celebración de eventos.



Iñaki Gómez/IMDE

Por su parte, Defensa fomentará la actividad deportiva, organizará planes de formación para difundir los valores del deporte y desarrollará una normativa para apoyar a los deportistas de alto nivel que permitirá conciliar el entrenamiento con su desarrollo profesional en las Fuerzas Armadas.

Detrás de los deportistas de élite, señaló la ministra, «hay mucho sacrificio, esfuerzo y dedicación». El presidente del COE, por su parte, indicó que «a través de los valores del deporte podemos construir una sociedad mejor». «Nosotros apostamos por una España con valores —añadió— y esos valores los representan las Fuerzas Armadas y el deporte español. Eso es bueno para la sociedad».



UME

## Contra los incendios forestales

### La UME, lista para afrontar la campaña

**E**L Comité Estatal de Coordinación de Incendios Forestales ha puesto en marcha el dispositivo de lucha contra el fuego de cara al próximo verano. Son los medios con los que el Estado apoya a las Comunidades Autónomas en esta tarea y que pertenecen, en su mayoría, al Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación y a la Unidad Militar de Emergencias.

La UME aporta 1.400 efectivos en intervenciones de ataque directo al fuego y otros 1.500 en funciones de apoyo logístico con sus correspondientes medios materiales tanto terrestres como aéreos. Actuará cuando lo soliciten las Comunidades Autónomas a través de la Dirección General de Protección Civil y Emergencias.

El Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, por su parte, participa con diez brigadas y 73 medios aéreos. El dispositivo del Estado se completa con las actuaciones de las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado (Guardia Civil y Policía Nacional) en tareas de vigilancia, prevención e investigación.

La campaña se desarrolla de junio a octubre, la época de más calor y menos precipitaciones, aunque el fuego puede aparecer en cualquier momento. De hecho, hasta el 30 de abril, han ardido 32.000 hectáreas, muy por encima de la temporada anterior y superando la media de la última década situada en 24.000. En los primeros meses de 2019, la UME ha sido movilizada en cinco ocasiones en Canarias, Asturias, Galicia, Cantabria y Castilla-La Mancha.

## Comunicación de Defensa

### Jornadas para periodistas

La Asociación de la Prensa de Madrid y el CESEDEN organizaron del 6 al 27 de mayo las primeras *Jornadas de Seguridad y Defensa* para medios de comunicación. Fueron inauguradas por la ministra de Defensa, Margarita Robles, quien hizo hincapié en que la formación permitirá «un periodismo serio, riguroso y en profundidad sobre la labor de las Fuerzas Armadas». Por su parte, la presidenta de la APM, Victoria Prego, dijo que el curso dará a



Itiaki Gómez/NIDE

los profesionales unos conocimientos que no tienen la mayoría. A pesar de ser una institución de gran prestigio, señaló, «existe un desconocimiento generalizado sobre el trabajo que realizan las FAS». Los 27 alumnos recibieron nociones sobre la organización de las FAS, las misiones en las que participan, el planeamiento de la defensa y la industria.



FY262PHOTO/EA

## Fuerzas Armadas

### El vuelo de los «tigres»

#### Ejercicio *Tiger Meet* de la OTAN en Francia

EL cielo de la base aérea de Mont de Marsan (Francia) se cubrió de *tigres* del 13 al 24 de mayo. Más de 40 aeronaves de once fuerzas aéreas de la OTAN participaban en el *Tiger Meet*, un ejercicio que reúne anualmente a los escuadrones de la Alianza Atlántica que tienen como emblema a este felino. Desde España llegaron siete *F-18M Hornet* del Ala 35 con los 72 militares necesarios para su correcto funcionamiento. Junto al resto de aeronaves, se sometieron a un duro entrenamiento para mejorar la interoperabilidad aunque, sin duda, lo más espectacular del encuentro era la decoración de estos aviones que pudieron ver de cerca los asistentes a la jornada de puertas abiertas celebrada en la base gala.

## Adiestramiento de la Armada

### Participa en tres ejercicios internacionales

Unidades de la Armada se adiestraron durante el mes de mayo en distintos ejercicios con fuerzas internacionales: *Formidable Shield*, en Escocia; *Spanish Minex*, cerca de Baleares; y *Marsec*, en el litoral español. La fragata *Almirante Juan de Borbón*, integrada en la Agrupación Naval Permanente de la OTAN nº 1 —en la fotografía—, participó en el *Formidable Shield*, «uno de los ejercicios de defensa aérea y de misiles más sofisticado y complejo del mundo» según la OTAN. Lo hizo junto a buques y aviones de Canadá,



EMAD

Dinamarca, Francia, Italia, Países Bajos, Noruega, Reino Unido y EEUU.

En el *Spanish Minex* participaron 900 efectivos de 17 países, 16 buques de superficie, un submarino y varias aeronaves. Este ejercicio multinacional de guerra de minas, organizado y liderado por la Armada española en el Mediterráneo, comenzó el 29 de abril y finalizó el 10 de mayo. España participó con el BAM *Tornado* —buque de mando—, los cazaminas *Tajo*, *Segura*, *Duero*, *Tambre* y *Turia*, y el buque auxiliar *Mar Caribe*.

El ejercicio *Marsec* tuvo lugar en once escenarios del litoral español con el fin de mejorar la capacidad de reacción y coordinación entre organismos para responder a cualquier emergencia marítima.

## Misiones internacionales

# Continuidad en las operaciones

### Relevos de los contingentes en Irak, Malí, Yibuti, Somalia, Centroáfrica y Sicilia

ESCENAS de emoción y pancartas de bienvenida a los suyos han sido habituales este mes de mayo en los aeropuertos y estaciones donde cientos de familiares acudían a recibir a las tropas que regresaban de operaciones en el exterior.

Después de seis meses los efectivos de la Brigada *Galicia VII* (BRILAT) han vuelto a casa dando el relevo a las tropas de la Brigada *Guadarrama XII*, en Líbano, y de la Brigada *Canarias XVI*, en Malí. En este país africano, 150 militares españoles forman parte del contingente de la Unión Europea que entrena a las fuerzas de seguridad locales. En Líbano, están desplegados unos 650 soldados. El relevo del contingente se produjo el 25 de mayo en un acto celebrado en la base *Miguel de Cervantes*, en Marjayouín —en la fotografía—.

El día 23, en la base *Gran Capitán* de Besmayah tuvo lugar el relevo del contingente que contribuye a las operaciones *Inherent Resolve* y *NMI* (*NATO Mission Irak*). La Brigada *Canarias XVI* continúa ahora el trabajo desarrollado por los efectivos de la *Guzmán el Bueno X*. El nuevo jefe del contingente, coronel Waldo Barreto Caamaño, resaltó los buenos resultados de esta misión que, después de cinco años, «ha entrenado a más de 34.000 soldados y fuerzas policiales mejorando sus capacidades con el fin de completar la derrota del *Daesh* y conseguir la estabilidad en Irak».



EMAD

ta un avión de vigilancia marítima a la operación *Sophia* para luchar contra el tráfico ilegal de personas en el Mediterráneo.

#### VISITA A LAS TROPAS

En un viaje de cuatro días, del 12 al 15 de mayo, el general de ejército Fernando Alejandro (JEMAD) ha visitado a los contingentes españoles en Líbano, Somalia, Yibuti y Sicilia. En Líbano comprobó cómo se estaba llevando a cabo el relevo entre la BRILIB XXX y la XXXI. En Mogadiscio, se interesó por los avances en la misión *EUTM Somalia* y, en Yibuti, por las capacidades del destacamento *Orión* y su labor de vigilancia marítima en la operación *Atalanta*. Allí, contactó por videoconferencia con la dotación de la fragata *Navarra*, buque de mando de la Fuerza Naval Europea. El viaje finalizó en Sigonella (Sicilia), donde el general Alejandro intercambió impresiones con los jefes saliente y entrante del destacamento aéreo *Grappa*.

y las capacidades e instrumentos financieros. Durante la reunión de los JEMAD —en la fotografía, el general de ejército Fernando Alejandro y el presidente del Comité Militar, general Claudio Graziano— intervino el vicealmirante Antonio Martorell para dar cuenta de la reciente transferencia de mando y cambio de cuartel general de la operación *Atalanta* de Northwood (Reino Unido) a Rota (España).

Un día más tarde se celebró la reunión del Comité Militar de la OTAN, también en Bruselas. Los JEMAD acordaron una nueva estrategia militar que garantice la defensa colectiva y de respuestas a las diferentes amenazas de seguridad. El presidente del Comité, el mariscal del aire británico Stuart Peach, señaló que dicha estrategia permitirá a la Alianza cumplir



Unión Europea

su «tarea central de defender a casi 1.000 millones de personas». Por su parte, el nuevo comandante supremo aliado en Europa, el general estadounidense Tod Wolters, reiteró que la nueva estrategia militar «refuerza la importancia de la preparación de nuestros ejercicios para seguir siendo una verdadera fuerza de disuasión con rapidez, profundidad y amplitud».

## Internacional

# Comités de la UE y la OTAN

### Los jefes militares se reúnen en Bruselas

El 21 de mayo se celebró la reunión del Comité Militar de la UE en Bruselas. Los jefes de Estado Mayor de la Defensa trataron, entre otros temas, la cooperación con la OTAN, la Política Común de Seguridad y Defensa, la dimensión militar del Cielo Único Europeo



Miembros de la Guardia Civil desfilan delante de la tribuna presidencial instalada en la Plaza de la Armería del Palacio Real.

# La Guardia Civil cumple 175 AÑOS

## Actos conmemorativos en el Palacio Real de Madrid y en las Cortes

**N**ACIÓ bajo el reinado de Isabel II y fue considerado por Alfonso XIII como «el Instituto más leal de la monarquía española». Es el Cuerpo de la Guardia Civil que acaba de cumplir sus primeros 175 años de historia y lo ha celebrado con un acto presidido por los Reyes, Don Felipe y Doña Letizia, en la Plaza de la Armería del Palacio Real de Madrid el pasado 13 de mayo.

Fue una parada militar en la que participaron más de 900 guardias civiles, una sección del Escuadrón de Ca-

ballería, un avión de ala fija y varias motocicletas y vehículos de las distintas especialidades de la Benemérita. Junto a ellos desfilaron una compañía de los Ejércitos de Tierra y del Aire así como de la Armada, una sección de la Gendarmería Nacional Francesa, la Guardia Nacional Republicana de Portugal y el Arma de Carabinieri y la Guardia di Finanza italianas.

Al desfile, seguido por el numeroso público que se congregó en los alrededores del Palacio Real y la catedral de la Almudena, asistieron, entre otras

autoridades, el presidente del Gobierno en funciones, Pedro Sánchez, los presidentes del Congreso, Ana Pastor, y el Senado, Pío García-Escudero, y los ministros en funciones de Defensa, Margarita Robles, e Interior, Fernando Grande-Marlaska.

También estaba presente el director general de la Guardia Civil, Félix Azón, quien recordó que fue bajo el mandato de Isabel II cuando «se diseñó por primera vez un cuerpo de seguridad contra la delincuencia y el caos». Corría el año 1844 y, desde entonces, «la Institución ha permanecido de manera incansable junto a la sociedad, prestando servicio con vocación, profesionalidad y dedicación, lo que ha motivado que la Guardia Civil sea hoy un Cuerpo Benemérito que, además de seguridad, transmite cercanía y confianza».

En el Palacio Real, Félix Azón indicó que la Guardia Civil vertebró la presencia del Estado en todo el territorio español, desde las zonas más despobladas hasta las urbanas. Este despliegue territorial, añadió, tiene que seguir garantizando una presencia que sea eficaz y se

## La Institución cuenta con 75.000 efectivos desplegados en todo el territorio español y en misiones internacionales

ajuste a las necesidades de seguridad de la ciudadanía. «Queremos contribuir a que la llamada España vacía tenga un futuro de esperanza».

El director general de la Benemérita recalcó que la Guardia Civil va a seguir proporcionando seguridad en las carreteras, realizando arriesgados rescates en mares y montañas, protegiendo la naturaleza y el medio ambiente, prestando servicios en el subsuelo, surcando los cielos, vigilando el ciberespacio y siendo un referente en la investigación y esclarecimiento de delitos que entrañan gran complejidad. «Vamos a explorar el futuro —concluyó— y nos comprometemos en este acto a estar preparados para cualquier nuevo peligro que amenace a España y a sus gentes».

### HOMENAJE DE LAS CORTES

Previamente, en el antiguo Salón de Plenos del Senado, tuvo lugar un reconocimiento a la trayectoria de la Guardia Civil por parte de los presidentes del Congreso y el Senado. Ana Pastor destacó que 175 años después de su creación, el Cuerpo «sigue siendo grande y eficaz, porque se ha adaptado de manera ejemplar a los retos y amenazas del siglo XXI, y de robusta vida porque mantiene inquebrantables los valores de su fundación por el Duque de Ahumada: honor, abnegación, austeridad, disciplina y sacrificio».

El presidente del Senado, por su parte, agradeció el trabajo que desarrolla la Guardia Civil que le lleva a ser una de las instituciones del Estado más valoradas por los ciudadanos. «Los españoles saben que siempre está ahí y nunca va a faltar cuando más se la necesita. Y que siempre va a honrar el nombre de España en misiones humanitarias», señaló.

Ambos presidentes tuvieron un recuerdo para los guardias fallecidos en acto de servicio y especialmente a los 243 asesinados por el terrorismo. «Este día está especialmente dedicado a la eterna memoria de todos ellos», apuntó García-Escudero.

Durante el acto, el director general de la Benemérita hizo un breve repaso

al contexto histórico en el que se fundó este cuerpo, un momento en el que las Cortes Generales estaban disueltas. Entonces, señaló, faltó «el enriquecedor debate parlamentario que hubiera sustentado las diferentes posturas en cuanto a su creación, organización, misiones y sus sistema de dependencias. En cierto modo, la Institución se hallaba huérfana del explícito reconocimiento formal de unas Cámaras que representan, hoy más que entonces, al pueblo español». «Estamos aquí para

colares. Además, ha impartido 13.000 charlas a estudiantes y 1.400 a personas mayores y ha llevado a cabo 2.400 intervenciones asistenciales. Para todo ello cuenta con 75.000 efectivos de 25 especialidades entre las que se encuentran la agrupación de tráfico, protección de la naturaleza, servicio aéreo y cinológico, desactivación de explosivos y defensa NRBQ, servicio marítimo, actividades subacuáticas, montaña y fiscal, intervención de armas y unidades de investigación e intervención.



Felipe VI saluda al director general de la Guardia Civil, Félix Azón, y a los ministros en funciones de Defensa, Margarita Robles, e Interior, Fernando Grande-Marlaska.

recibir, como acto simbólico, ese respaldo parlamentario que no pudimos recibir en la primavera de 1844», añadió.

Actualmente, la Guardia Civil está presente en todo el territorio nacional y desplegada en misiones internacionales en las que colabora con los destacamentos de las Fuerzas Armadas y las policías de otros países.

Solo en el año pasado ha realizado 7.250 patrullas diarias, recorriendo 387 millones de kilómetros, ha realizado 246.000 auxilios y rescates y 41.500 servicios de vigilancia en entornos es-

A los actos conmemorativos del 175º aniversario de la creación de este Cuerpo Benemérito también se ha sumado Air Europa, empresa que bautizó el pasado 16 de mayo a uno de sus aviones con el nombre de la Guardia Civil en el aeropuerto de Palma. *Guardia Civil, 175 años a tu lado*, es lo que se puede leer en el fuselaje de esta aeronave de fabricación brasileña del modelo *Embrae 195* que cuenta con capacidad para 120 personas.

Elena Tarilonte

Fotos: Casa de S.M. el Rey

Maniobra de descenso tras un salto en apertura manual desde más de cinco kilómetros de altura.



# Infiltración PARACAIDISTA

Siete países aliados participan en el ejercicio *Lone Paratrooper 2019* liderado por la BRIPAC

**C**ERCA de 25 millas de espacio aéreo y 30.000 pies de altitud libre de circulación aérea comercial sobre la vertical de la Academia

Básica del Aire *Virgen del Camino* de León delimitaron el escenario del ejercicio *Lone Paratrooper 2019*. Desarrollado entre los días 6 y 14 del pasado mes de mayo y liderados por la Brigada *Almogávares* VI de Paracaidistas (BRIPAC), el ejercicio reunió a 150 paracaidistas de élite españoles y de otros seis países aliados —Brasil, Estados Unidos, Francia, Italia, Países Bajos y Portugal—.

El objetivo fundamental de este adiestramiento es alcanzar el mayor grado de interoperabilidad en la aplicación de técnicas de infiltración entre las unidades participantes, practicando los diferentes procedimientos en este tipo de

operaciones paracaidistas y unificando los criterios de actuación en favor de la acción conjunta.

Constituidos por patrullas nacionales o multinacionales, los miembros de las denominadas Compañías de Reconocimiento Avanzado (CRAV) realizaron prácticas de cálculo de navegación y de punto de salto y de pre-

dicción meteorológica para caer en el momento adecuado y con las mejores condiciones de seguridad posible sobre objetivos situados tras supuestas líneas enemigas.

Los lanzamientos se ejecutaron entre los 5.000 y los 10.000 metros de altura, tanto de día como de noche —en este caso, con el apoyo de equipos de visión nocturna— y el aporte de oxígeno en las modalidades HAHO (acrónimo en inglés de lanzamientos y aperturas de paracaídas a gran altitud) y HALO (saltos también a gran altura, pero con aperturas a baja cota).

Algunas de las patrullas insertadas incluían personal no cualificado, es decir, sin la aptitud paracaidista. Se trataba de los miembros del Regimiento de Guerra Electrónica 31, que saltaron en tándem con los especialistas. Otros saltadores se



Miembros de una patrulla española de reconocimiento avanzado pliegan sus paracaídas en el aeródromo leonés.



Paracaidistas españoles comprueban el correcto funcionamiento de sus equipos de oxígeno y el resto del material que portan antes de embarcar en un avión de transporte C-295 del Ala 35.

lanzaron al vacío con cargas sujetas de hasta 200 kilos de peso con material sanitario, munición o alimentos.

En la edición de este año participaron equipos de las Compañías de Reconocimiento Avanzado de la BRI-PAC y del Mando de Operaciones Especiales del Ejército de Tierra y de los Escuadrones de Zapadores Paracaidistas y de Apoyo al Desembarco Aéreo del Ejército del Aire, así como de la Guardia Civil y del Grupo Especial de Operaciones (GEO) del Cuerpo Nacional de Policía. Entre los representantes extranjeros se encontraban, como ya es habitual en las últimas ediciones de este ejercicio, los miembros del Cuerpo de Marines pertenecientes a la denominada Fuerza Especial Tierra-Aire para Respuesta de Crisis en África, destinados en la base aérea de Morón (Sevilla).

Las unidades españolas y extranjeras utilizaron como plataformas de lanzamiento un avión de transporte C 295,



Lanzamiento nocturno en la modalidad HALO de una patrulla compuesta por miembros de diferentes países dotados de sistemas de visión nocturna.

una C-150 *Hércules* procedentes, respectivamente, de las bases aéreas de Getafe (Madrid) y Zaragoza, un C-150J *Super Hercules* de Estados Unidos, desplegado también en Morón y una avioneta *Skyvan* de la Fuerza Aérea holandesa.

El ejercicio *Lone Paratrooper* constituye una de las fases más avanzadas del programa de instrucción anual

de la Brigada *Almogávares* VI, cuyos miembros tienen la oportunidad de poner a prueba sus capacidades, bien como unidad independiente o en colaboración con otras españolas y de diferentes países aliados en lanzamientos desde grandes altitudes, operaciones en las que nuestras Fuerzas Armadas son pioneras.



## *En la modalidad HAHO los paracaidistas planean varios kilómetros antes de aterrizar*

### **RIESGO Y EFICACIA**

En este tipo de adiestramiento los paracaidistas deben eliminar todo el nitrógeno de su sangre y sustituirlo por oxígeno puro. De esta forma evitan posibles estados de hipoxia provocados por las bajas presiones a tan alta cota o enfermedades descompresivas que pueden provocar embolias durante el descenso. Este proceso de «purificación» del cuerpo es lento —dura aproximadamente 30 minutos—; comienza antes del despegue, con el personal ya embarcado, y finaliza prácticamente con la apertura de la puerta de la cabina para saltar una vez alcanzada la altura que requiera la misión.

Los saltos de infiltración se realizan en las ya citadas modalidades: HALO y HAHO. La primera se emplea cuando la distancia al objetivo es muy corta y prácticamente vertical sobre él, lo que permite durante la caída el reagrupamiento de los componentes de la unidad, tras la dispersión inicial que se produce al abandonar la aeronave.

Por otra parte, los lanzamientos y aperturas a muy alta cota (HAHO) se realizan cuando el objetivo está muy alejado del punto de salto. Para alcanzar territorio enemigo, sus miembros deben mantener sendas de planeo de hasta 60 kilómetros de distancia aprovechando las capas de viento que jalonan la navegación y descendiendo lo menos posible hasta el momento justo de intervenir con la mayor discreción posible. Este tipo de operación permite a los equipos marcar y proteger zonas de lanzamiento paracaidista para el desembarco aéreo posterior del grueso de la fuerza, neutralizar objetivos que pudieran impedir esos saltos, obtener

Arriba, dos militares españoles en la base de León tras realizar un salto HALO. Debajo, un equipo multinacional a bordo del C-130 Super Hercules de EEUU.





Un *marine* estadounidense realiza un salto a gran altitud para caer momentos después sobre un supuesto objetivo militar.

información o realizar extracciones de personal. Los saltadores HAHO constituyen el escalón avanzado que servirá de apoyo, una vez en tierra, a la proyección de unidades aerotransportadas o aeromóviles.

En el ejercicio *Lone Paratrooper 2019* se constituyeron diferentes equipos de paracaidistas multinacionales, tanto en la modalidad HALO como HAHO.

A pesar del fuerte viento que impidió realizar alguno de los lanzamientos programados, la base aérea de León dejó de manifiesto las buenas condiciones que reúne para llevar a cabo este tipo de adiestramiento, con un espacio aéreo bastante amplio que permite una navegabilidad de los paracaidistas durante varios kilómetros. Debido a estas condiciones son muchos los países que, desde hace más de 20 años, vienen a instruirse y a compartir experiencias en la Academia Básica del Aire.

J.L. Expósito

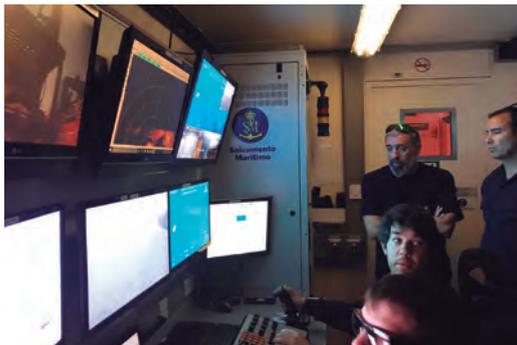
Fotos: Margaret Gale/US Marine Corps



Tres componentes de una patrulla de reconocimiento avanzado de diferentes nacionalidades abren su paracaídas a baja cota en el entorno de la base de León.



Los buzos ventilan la atmósfera y suministran material al submarino posado en el fondo. A la dcha. el Rey presencia un ejercicio de escape libre.



El *Mistral* simuló al submarino siniestrado. Los equipos de salvamento de los buques *Neptuno* y *Clara Campoamor* (en la fotografía, junto a la fragata *Reina Sofía*) se ocuparon de determinar su posición y prestar apoyo a la dotación.





Casa de S.M. el Rey

# EMERGENCIA en las profundidades

## El Rey presencia un ejercicio de salvamento y rescate de submarinos en aguas de Cartagena

**L**A flotilla de submarinos de Cartagena capta la señal de emergencia de una boya de salvamento. Inmediatamente se activa el plan de rescate. Varios medios navales y aéreos se dirigen a la zona. El buque *Neptuno* rastrea el fondo marino con su sondador multihaz y detecta la situación exacta del submarino posado en el fondo. Poco después, se logra comunicar con la dotación y comienzan a recibir ventilación. Los familiares se mantienen informados en tiempo real. Era el comienzo del ejercicio *Cartago 19* el pasado 21 de mayo, un adiestramiento que se lleva a cabo desde el año 2001 y en el que la Armada comprueba el material, medios y procedimientos previstos para asistir a los supervivientes a bordo de un submarino siniestrado hasta la llegada de los medios de rescate o el escape.

El simulacro tuvo un testigo de excepción, el rey Felipe VI, quien visitó la base de Cartagena acompañado del jefe

de Estado Mayor de la Armada, almirante general Teodoro López Calderón. En el edificio del tanque de escape, el rey pudo ver cómo unos submarinistas iban saliendo a modo de escape libre desde una cámara presurizada a diez metros de profundidad. Estaban equipados con un traje de flotabilidad positiva que permite su ascensión hasta la superficie. Posteriormente, Don Felipe embarcó en el submarino *Tramontana* donde se le mostraron los medios de supervivencia a dis-

*Se han puesto a prueba los medios y procedimientos para asistir a la dotación*

posición de la dotación y los lugares donde se refugiarían los supervivientes hasta la llegada de los medios de rescate: dos cámaras de refugio totalmente equipadas con comida, agua y artículos de primera necesidad para sobrevivir durante 72 horas en las peores condiciones.

A continuación, el Rey embarcó en el *Neptuno*, donde pudo comprobar los medios de que dispone el buque para asistir a un submarino en dificultades, y presencié el ejercicio de reflotamiento del *Mistral*, que simulaba al accidentado.

Para esta edición se ha contado también con la participación de la fragata *Reina Sofía*, el cazaminas *Segura*, el buque hidrográfico *Malaspina*, el patrullero *Torralla*, un equipo de la Fuerza de Guerra Naval Especial (FGNE), una aeronave del Ejército del Aire y los Estados Mayores de la Armada (Madrid), Flota (Rota), Fuerza de Acción Marítima y de la Flotilla de Submarinos (Cartagena). Además, participaron el buque *Clara Campoamor*, un avión y un helicóptero de



El personal sanitario atiende a los escapados en la cubierta del buque de rescate.

SASEMAR, y el homólogo francés del *Neptuno*, el *FS Loire*, en una muestra de interoperabilidad de diferentes medios de salvamento y rescate.

### MANIOBRAS DE RESCATE

Una vez localizado el submarino, estos equipos pueden realizar diferentes acciones. En primer lugar se procedería al ventilado de la atmosfera interior mediante la conexión de mangueras al submarino, al tiempo que se le suministra material vital por medio de contenedores estancos que se introducen por la esclusa de salvamento. En el caso de que las condiciones de a bordo obliguen a abandonar el sumergible, se utilizaría

esa misma esclusa para el escape. La atención a los escapados se realiza en la fase de tratamiento de bajas masivas por parte de personal sanitario, y la recuperación final de la unidad se llevaría a cabo con el reflotamiento, al desalojar el agua de los lastres por medio de aire a presión provisto por mangueras.

Cuando se determina que puede haber un submarino siniestrado, el procedimiento se convierte en una carrera contra reloj. «En la fase inicial de búsqueda es vital que seamos capaces de dar con el submarino en un área de incertidumbre que suele ser bastante grande», explica el capitán de corbeta José Ángel Tortosa, comandante del

*Neptuno*. En su opinión, el momento más crítico es la conexión de mangueras de ventilación: «Implica bajar a los buzos a la cota a la que está posado el submarino para realizar un trabajo pesado que incluye apertura de válvulas y encastre de mangueras. Cuanto más profundo, menos tiempo de fondo tienen los buzos y mayor será el tiempo que deberán pasar en la cámara de descompresión. Para esta conexión hacemos uso tanto de los propios buzos como de nuestro ROV de trabajo, el *Scorpio 03*». Este vehículo submarino no tripulado está dotado de cámaras de video y sonar, además de brazo articulado y otros accesorios y permite intervenciones de hasta los 600 metros de profundidad. El *Neptuno* dispone de un segundo vehículo, denominado *Navajo*. Es un ROV ligero y portable con una capacidad de intervención de hasta 300 metros. Además, los buzos pueden realizar la inmersión mediante una guindola sumergible hasta los 90 metros. Para ello se dispone de un equipo de buceo portable, con suministro de superficie de gases respirables, que incluye una cámara hiperbárica para la descompresión.

«Estamos a la espera de recibir un nuevo ROV de trabajo el año que viene, que ampliará la profundidad máxima de operación a más de 1.000 metros, además de mejorar la búsqueda y localización y la capacidad de trabajo con brazos más precisos y maniobrables», apunta el comandante del buque.

Otros materiales específicos para el salvamento de submarinos son las mangueras de ventilación. Los buzos se encargan de conectarlas al submarino siniestrado con el objetivo de proporcionar aire fresco y extraer el aire viciado. También se dispone de mangueras de reflotamiento, con capacidad de inyectar aire de alta presión para proporcionar flotabilidad positiva al submarino, y contenedores estancos de forma cilíndrica, comúnmente llamados PODS, que sirven para suministrar material que puede requerir el submarino accidentado, como absorbentes de CO<sub>2</sub>, trajes para escapar, generadores de O<sub>2</sub>, o simplemente medicamentos.

*El Neptuno recibirá un nuevo ROV que ampliará su capacidad de intervención hasta los 1.000 metros*



La dotación que ha efectuado el escape recibe los primeros apoyos en superficie hasta la llegada de los buques.

«En los últimos años ha mejorado la capacidad de las mangueras y se han adaptado a los estándares OTAN para poder operar con cualquier otro submarino de nuestro entorno», indica el capitán de corbeta Tortosa. «Además —añade— se ha potenciado la colaboración con buques de SASEMAR». Para el comandante del *Neptuno* el próximo reto será la sustitución de este veterano barco por el *BAMIS*, el futuro Buque de Acción Marítima de intervención subacuática. La plataforma vendrá a dar respuesta a las limitaciones del *Neptuno* (falta de espacios multipropósito y necesidad de posicionamiento dinámico, principalmente), y coincidirá con la puesta en servicio de los nuevos submarinos *S-80*.

El *BAMIS* también tendrá capacidad *Mother Ship*, de forma que podrá actuar como «buque madre» para el NSRS (*NATO Submarine Rescue System*), un submarino de rescate de la OTAN que tiene su base en Escocia y que está siempre preparado para eventuales rescates submarinos de cualquier país aliado.

**Víctor Hernández**  
Fotos: OCS Armada



Con el sonar de barrido lateral se rastrea la zona para localizar el submarino.

Pepe Díaz

[ Fuerzas Armadas ]

# TEMPORADA de festivales aéreos

Más de 100.000 personas asisten en Getafe a la primera exhibición del calendario acrobático del Ejército del Aire



**G**AIROS, trepadas, descensos casi verticales... Arriesgadas maniobras a velocidades casi transónicas (rozando la velocidad de la luz) o peligrosamente lentas. Todo ello a cielo abierto sobre la base aérea de Getafe de Madrid a la vista de más de 100.000 espectadores, un público totalmente entregado, con el corazón en un puño, y absorto ante el espectáculo de acrobacias que el pasado 19 de mayo ofreció la élite de la aviación militar española: 26 aeronaves, algunas de época, con sus pilotos de caza, transporte e instructores de vuelo, y nueve paracaidistas soltaron adrenalina ante la masiva asistencia que desbordó las previsiones y que también pudo con-

templar de cerca las 16 aeronaves militares estacionadas en las pistas de la base, como el avión de transporte estratégico *A400M* medicalizado, la «estrella» de la exposición estática.

El evento de Getafe ha sido el primero de los 27 programados hasta finales del próximo mes de octubre en la campaña estival de exhibiciones aéreas de 2019. Jornadas de puertas abiertas, festivales aéreos, competiciones deportivas y aniversarios militares o civiles relacionados con la aeronáutica dentro y fuera de España contarán con la actuación estelar de las cuatro patrullas del Ejército del Aire, una de aeromodelismo, con sus aviones a escala de época y actuales, y tres acrobáticas: la PAPEA, de paracaidistas; ASPA, de

helicópteros; y *Águila*, con sus cazas *C-101*. En estos encuentros aeronáuticos también participan habitualmente aviones de combate *F-18* y *Eurofighter* de exhibición.

El plan de vuelo de la jornada de puertas abiertas de Getafe comenzó sin rugido de motores. A pie de pista y casi en silencio total, los miembros de la patrulla de honores del Ejército del Aire mostraron sus habilidades en la instrucción de orden cerrado con fusil, el clásico *Sprifield M1905*, que lanzaban al aire haciéndolo girar como si de los rotores de un helicóptero se tratara. Una suerte de juegos malabares excepcionalmente sincronizados que se intercalaban con golpes de culata y taconazos contra el suelo.





En el sentido de las agujas del reloj, la patrulla *Águila* realiza una pasada —con rotura incluida de dos de los miembros de la formación— dibujan en invertido del *Eurofighter* de exhibición; «espejo de tres» de la PAPEA; formación histórica de la Fundación *Infante de Orleans* cons

## VUELOS ARRIESGADOS

Las primeras aeronaves en elevarse al cielo fueron las de la patrulla de Aeromodelismo con sus biplanos *Bücker BU-135 Jungmeister* y *De Havilland DH-82 Tiger Moth*, el avión de instrucción *North American T-6 Texan* —que realizó espectaculares trepadas y caídas de ala— y el *Pilatus Turbo Porte* con la Bandera de España amarrada a su cola. La de Getafe ha sido la primera de las cuatro exhibiciones de la unidad programadas para este periodo estival. Las otras tres son la Reunión Aeronáutica de Agoncillo, la concentración Alas de la Sierra en Guadarrama, el 25º aniversario del sistema *Helios* en la base aérea de Torrejón de Ardoz, las Jornadas de Defensa

en Zamora y, de nuevo en Guadarrama, el 19º Festival Nacional de Aeromodelismo.

La exhibición recuperó el silencio otra vez con la caída desde 2.000 metros de altitud de tres equipos de la Patrulla Acrobática Paracaidista del Ejército del Aire (PAPEA), cada uno con tres saltadores. El primero realizó un «espejo de tres» con las campanas de los paracaídas totalmente perpendiculares al suelo. El segundo descendió con sus saltadores superpuestos y la bandera del Ejército del Aire y el tercero cayó haciendo un invertido de bandera y un posterior «espejo de dos» con la Enseña Nacional totalmente desplegada. La PAPEA participará este año

en varios campeonatos, como el *World Cup Series* de Croacia, Eslovenia e Italia; la II CISM *Indoor/Outdoor Formation* de Suiza, los Juegos Mundiales Militares del CISM en China y el nacional de Caída Libre en Formación. Además, su calendario incluye el acto central del Día de las Fuerzas Armadas en Sevilla, la jornada de puertas abiertas del aeródromo de Tablada, el festival aéreo de Motril y el Internacional de Torre del Mar, entre otros eventos en España.

La patrulla ASPA también intervendrá en este último encuentro aeronáutico, así como en la Festa al Cel en el aeropuerto de Lleida-Alguaire y, fuera de nuestro país, en el 65º aniversario de la Fuerza Aérea de Portugal en la base



do los colores de la Bandera de España en el cielo; el apagafuegos del 43 Grupo descarga más de 3.000 litros de agua a muy baja cota; vuelo tituuida por el *Dragon Rapid*, dos *Bücker 131 Jungman* y un *Bünker 131 Jungmeister*, y pasada del avión de transporte *C-295*.

aérea de Montreal y en el *Zurich Air Show* en Suiza. Como anticipo a estos eventos, la patrulla acrobática de helicópteros del Ejército del Aire ofreció en Getafe una completa exhibición con roturas de formaciones, como la *Dávila* y *Albambra*, cruces como el *Generalife* y algunas de las maniobras más vistosas que realizan juntos sus siete reactores, entre ellas, la *Quijote*, la *Serranito* y la *España*.

Los siete *C-101* de la patrulla *Águila* sorprendieron al público madrileño con sus formaciones *Flecha*, *Mirlo*, *Supermirlo* o *Plus Ultra*, sus toneles, looping, pasadas en rombo, cruces a cuatro o dos contra uno y una de sus maniobras más complicadas y espectaculares, el *saca-*

*corchos*. Este año la patrulla *Águila* tiene ocho citas programadas hasta octubre: dos en el extranjero —el *Airshow Orange AFB* en Francia y el *AirPower 19* en Zeltwehen (Austria)— y seis en España: el Día de las Fuerzas Armadas, en Sevilla; los festivales aéreos de Motril y Gijón, el Día de Santiago Apóstol, en La Coruña; el Criterium Aeronáutico y Vuelta Aérea a Galicia, en Lugo, y el Día de la Fiesta Nacional.

A los desafíos a la ley de la gravedad de las patrullas del Ejército del Aire se sumaron en Getafe las acrobacias de un *F-18* y un *Eurofighter* con sus pasadas casi transónicas, y sus virajes tácticos provocando aceleraciones de hasta nueve g soportadas por los pilotos. Como

contrapunto, volaron también un avión de transporte *C-295* del Ala 35 de Getafe y un *Canadair* «apagafuegos».

Sin el ruido ensordecedor de las grandes aeronaves, pero con pasadas tan lentas como las de aquellas, intervinieron los aviones de la Fundación *Infante de Orleans*, invitada especial a la primera jornada acrobática de la campaña estival de exhibiciones del Ejército del Aire. Sus pilotos volaron en sendas formaciones históricas, primero un *Dragon Rapid*, dos *Bücker Jungman* y un *Bünker 131 Jungmeister* y, a continuación, un *C-45 bimotor*, un *T-34 Mentor* y un entrenador *T-6 Texan*.

J. L. Expósito  
Fotos: Pepe Díaz

## Abanico celeste

Una nube explota sobre el cielo de Getafe al paso de los cinco helicópteros *EC-120 Colibri* de la patrulla *Aspa* del Ejército del Aire. A la orden de «¡rotura, rotura!» dada por el líder de la formación las aeronaves se separan hasta dibujar un enorme abanico. Las estelas de humo blanco que desprenden acentúan la espectacularidad de la figura. Es la maniobra más novedosa de una tabla de exhibición compleja y arriesgada con la que estos experimentados pilotos, también instructores de vuelo del Ala 78 de Armilla (Granada), sorprenden a los miles de espectadores que, durante la época estival, asisten a sus demostraciones dentro y fuera de nuestras fronteras.

Fotografía:  
Pepe Díaz





La primera edición de FEINDEF contó con la presencia de instituciones, las principales empresas del sector y delegaciones internacionales.



# La primera gran feria de DEFENSA EN ESPAÑA

FEINDEF, con 150 expositores y numerosas actividades, recibe durante tres días a más de 10.000 profesionales del sector



La ministra de Defensa, Margarita Robles, inauguró la exposición, acompañada por el SEDEF, el JEMAD, y los presidentes de las asociaciones TEDAE y AESMIDE.

## *La asistencia de 48 delegaciones de 32 países posiciona a FEINDEF como muestra europea de referencia para la industria de defensa y seguridad*

**L**A Feria Internacional de Defensa y Seguridad (FEINDEF) ha arrancado con fuerza. Más de 10.000 profesionales del sector la visitaron en su primera edición, celebrada del 29 al 31 de mayo bajo el lema de *Tecnologías para una sociedad más segura*. En ella hubo foros y conferencias, presentaciones de productos, firmas de acuerdos y una amplia muestra de tecnología española, que pudieron conocer las 48 delegaciones oficiales de 32 países y los representantes de diversas instituciones europeas.

Organizada por las asociaciones TEDAE (empresas de defensa, seguridad, aeronáutica y espacio) y AESMIDE (suministradores de bienes y servicios para el Ministerio de Defensa), con el apoyo del Departamento, FEINDEF acogió 150 expositores de once países, que ocuparon 14.000 metros cuadrados de IFEMA, el recinto ferial de Madrid. Entre ellos se encontraban los stands presentados por los Ministerios de Defensa y del Interior, los Ejércitos y la Armada, la UME, otros órganos pertenecientes o adscritos a Defensa, diversas instituciones públicas, las prin-

cipales compañías del sector —tanto españolas como extranjeras—, numerosas *pymes* y las oficinas comerciales de varias naciones.

«Es la primera y no va a ser la última —manifestó en el acto inaugural la ministra de Defensa en funciones, Margarita Robles—, porque va a iniciar un ámbito de continuidad». Con FEINDEF, la industria militar española trata de contar con un escaparate propio, siguiendo el modelo de las grandes exhibiciones europeas de armamento y material, como la francesa *Eurosatory*, que tiene más de un cuarto de siglo de



El stand del Ejército de Tierra (derecha) estaba dedicado a la Fuerza 35. La Armada (arriba) y el Ejército del Aire (debajo) presentaron sus capacidades.



antigüedad, con la que se alternará los años impares. Aunque la primera Feria ha tenido carácter estático, se pretende que la segunda, en 2021, incluya una exhibición aérea.

Además de Robles y de otros altos cargos de Defensa, acudieron al evento el ministro de Ciencia, Innovación y Universidades en funciones, Pedro Duque; la secretaria de Estado de Seguridad, Ana Botella; el secretario de Estado de Asuntos Europeos, Fernando Valenzuela; el director de la Agencia Europea de Defensa (EDA por sus siglas en inglés), Jorge Domecq... Todos ellos pudieron constatar de primera mano los principales avances tecnológicos de la industria de defensa y seguridad, que en muchas ocasiones son desarrollos duales, con características y propiedades que les hacen atractivos para su uso civil.

**INAUGURACIÓN**

«Europa tiene que hacer un trabajo conjunto en una materia tan importante como la seguridad, y para eso es fundamental la industria de defensa, una industria que esté volcada en cooperar con los Ejércitos y en la creación de empleo», afirmó Margarita Robles en la inauguración de la Feria. En su alocución resaltó

*El evento contó con un amplio programa de foros, conferencias y talleres*

que nuestras Fuerzas Armadas, «modernas y eficaces, son un referente en Europa», y abogó por potenciar la inversión en investigación, desarrollo e innovación (I+D+i) porque, dijo, «ese es el futuro».

También intervinieron el presidente de TEDAE, Jaime de Rábago, y el de AESMIDE, Gerardo Sánchez Revenga. «España dispone, por fin, de un lugar de encuentro para los protagonistas de la defensa y la seguridad», destacó Rábago, en tanto que Sánchez Revenga subrayó la contribución del sector «al desarrollo y la riqueza de un país». Se proyectó un mensaje por video del vicepresidente de la Comisión Europea, el finlandés Jyrki Katainen, en el que este deseó los mayores éxitos a la Feria.

Al acto inaugural le siguió una conferencia del general de ejército Fernando Alejandro, jefe de Estado Mayor de la

# Juntos para una SOCIEDAD MÁS SEGURA

**H**ACE unos días se ha celebrado en las instalaciones de IFEMA, en Madrid, FEINDEF, primera Feria Internacional de estas características que se desarrolla en España. La exposición ha sido organizada e impulsada por las dos asociaciones empresariales del sector, TEDAE y AESMIDE, y en todo momento ha contado con el apoyo institucional del Ministerio de Defensa. El resultado ha sido altamente satisfactorio para todos y en especial para los expositores, que han mostrado sus productos a más de 10.000 visitantes profesionales y a 48 delegaciones oficiales procedentes de 32 países.

España se suma de esta manera a ese reducido grupo de países que celebran periódicamente ferias de material de defensa y seguridad. Hemos querido darle un tinte de personalidad más mediterráneo y de cultura propia, abordando también aspectos clave a los que es especialmente sensible la sociedad española, como son las cuestiones de tecnología punta y de empleo.

El sector industrial de la defensa y de la seguridad está experimentando una serie de cambios que, como también sucede en otros sectores industriales, se van a ver acelerados como consecuencia de los procesos de reestructuración empresarial tanto a nivel europeo como global, por la velocidad del cambio tecnológico, la sostenibilidad y las actuaciones comerciales que se vivirán en los próximos años en el mundo.

La aparición de nuevas amenazas y focos de riesgo provoca la necesidad permanente de adaptarse lo más rápidamente posible potenciando capacidades operativas e industriales, todo ello teniendo en cuenta el proceso imparable de digitalización que vivimos y los compromisos ineludibles que en materia de desarrollo sostenible debemos asumir, como compromiso de la sociedad en que vivimos con las futuras generaciones.

Todo esto no puede abordarse de manera aislada, sino en el seno de unos acuerdos y programas internacionales de cooperación, en los que como país debemos poner nuestro grano de arena para que la sociedad se sienta y esté más segura. Como expresó la ministra durante la inauguración, «no es posible concebir la defensa fuera de los marcos de la UE y de la OTAN», en los cuales «el papel de la industria de defensa en la creación de empleo y en la inversión en I+D es fundamental. El futuro pasa por ahí».

Por otra parte, no puede concebirse un sistema de defensa nacional creíble y solidario sin la existencia de una industria potente que proporcione y sostenga los equipos y sistemas que las FAS necesitan para un mejor y más eficaz cumplimiento de sus misiones, garantizando la paz, la libertad y el estado del bienestar de nuestra sociedad.

En el marco de una política de Estado, como es la política de defensa y seguridad, el Ministerio de Defensa es un actor

esencial, comprometido y con total disposición a colaborar con otras entidades públicas y privadas, nacionales e internacionales, para avanzar en lograr entre todos una sociedad más segura. El programa de conferencias y debates llevados a cabo en FEINDEF ha dado una buena muestra en esta dirección.

Otro aspecto que merece ser resaltado es la iniciativa del JEMAD para organizar y convocar en las mismas fechas a sus homólogos de países iberoamericanos a un seminario sobre operaciones de paz. Los representantes de estos países pudieron asomarse a FEINDEF y conocer en un espacio único las novedades que presentaban nuestras empresas, no solo las más grandes y conocidas sino también las PYMEs, que constituyen un entramado especialmente dinámico e innovador de este sector industrial que es un actor estratégico de nuestra Defensa.

FEINDEF 2019 ha sido también un buen ejemplo de lo que ha supuesto la interacción con las universidades y con los centros de investigación para propiciar la fusión en los desarrollos de I+D+i, «militar» y «civil» en un concepto amplio y de dualidad. Existe la necesidad de trabajar estrechamente con el mundo civil, fomentando la innovación y el carácter dual de la tecnología en beneficio de toda la sociedad. Este trabajo conjunto aprovecha mejor las inversiones, adaptando los desarrollos tecnológicos a múltiples aplicaciones.

Desde el Ministerio de Defensa queremos agradecer a todos los que han participado de una forma u otra en la exposición, en especial a las empresas y delegaciones de países que nos han visitado, a quienes invitamos a acompañarnos en la segunda edición, en la que ya hemos empezado a trabajar. Estamos abiertos a cualquier mejora que, desde la experiencia vivida en esta primera Feria, se quiera plantear para poder cubrir y atender mejor los intereses de cada uno. Este agradecimiento quiero extenderlo a los Cuarteles Generales de los Ejércitos y de la Armada, que han hecho suya la Feria, consiguiendo una perfecta sintonía con las empresas del sector.

Queremos que la segunda edición de FEINDEF, prevista para mayo de 2021, suponga un salto en la internacionalización de las empresas y en la presencia de delegaciones extranjeras, avanzando en exposiciones dinámicas, con invitación expresa a que se puedan constituir pabellones nacionales y a diseñar un amplio programas de Foros y conferencias en el que, además de la innovación dual como resorte tecnológico clave para la industria y las FAS, se aborden asuntos de seguridad y defensa que revistan interés para nuestra sociedad.

Somos un país moderno, dinámico y acogedor que, por dimensión, historia y convicción, tiene que ser uno de los protagonistas llamados a liderar una sociedad europea más segura y más justa. Con FEINDEF 2019 hemos comenzado a llenar una inexplicable carencia. Nuestro éxito es el de todos.



**Ángel Olivares  
Ramírez**  
Secretario de  
Estado de Defensa

Defensa (JEMAD), quien destacó que FEINDEF «potencia e impulsa» la nueva Europa de la seguridad y la defensa, de la cual España pretende ser «uno de los motores». «Vivimos más una revolución tecnológica que una evolución», observó el JEMAD, y añadió que las Fuerzas Armadas «entienden la necesidad de una renovación constante». Explicó, asimismo, que el EMAD acaba de publicar dos estudios prospectivos, *Horizonte 2040* y *Entorno Operativo 2055*, que tratan de «adaptar lo que hacemos y tenemos al futuro».

En la primera jornada se presentó el documento *Perspectiva de la industria de defensa*, que intenta aportar una herramienta que favorezca el desarrollo del sector; orientar al Ministerio de Industria, Comercio y Turismo de cara a la aplicación de medidas en defensa; y ayudar a la internacionalización, sobre todo en la UE.

## La industria española mostró su potencial para integrarse en consorcios europeos

Según esta publicación, nuestra industria de defensa facturó en 2017 por valor de 6.188 millones de euros, el 8,8 por 100 más que en 2016. De esa cantidad, el 18,7 por 100 correspondió a ventas directas al Ministerio (1.155 millones) y el 81,3 por 100 restante a exportaciones (5.033 millones). Las 373 empresas del sector —el 19 por 100 microempresas, el 39 por 100 pequeñas, el 25 por 100 medianas y el 17

por 100 grandes— emplean a 22.641 personas de forma directa. Por subsectores, el aeronáutico lidera las cifras de ventas con 4.331 millones de euros (70 por 100 del total), muy por encima del naval (564 millones, 9,1 por 100) y del terrestre (526 millones, 8,5 por 100). Los demás subsectores —electrónico, auxiliar, armamento, espacial, misiles, RPAS y simulación— contribuyen en su conjunto con el 12,4 por 100.

En la presentación del documento intervinieron el director general de Armamento y Material, almirante Santiago Ramón González; el secretario general de Industria y de la PYME, Raúl Blanco; y el exministro de Defensa Julián García Vargas. El secretario de Estado de Defensa, Ángel Olivares, que clausuró el acto, recordó los «imprescindibles» proyectos de modernización de los Ejércitos y la Armada puestos en marcha en

## Militares, un valor para las empresas

La incorporación del personal militar al ámbito laboral civil fue uno de los ejes de las actividades de divulgación del Ministerio de Defensa en el Pabellón 8 de IFEMA. Aprovechando la gran concurrencia de empresas relacionadas con la industria del sector el 29 de mayo se programó un foro específico sobre empleo con el objetivo de dar a conocer el potencial humano que las empresas pueden encontrar en dicho personal. «El mundo laboral es muy exigente pero las Fuerzas Armadas ponen a su disposición a los mejores profesionales», aseguraba el subsecretario de Defensa, Alejo de la Torre, en su discurso de apertura del foro. En este sentido, destacó el Plan Integral de Orientación Laboral que ha diseñado el Ministerio.

Los aspectos más relevantes de dicho plan fueron desarrollados por la directora general de Reclutamiento y Enseñanza Militar, Amparo Valcarce. Según explicó, el plan involucra a todos los organismos relacionados en los procesos de orientación laboral, proporcionando una perspectiva integral de las actividades que se están poniendo en marcha con ese fin.

Entre estas actuaciones, la directora general destacó el convenio firmado con el SEPE para proporcionar al personal de tropa y

marinería los conocimientos y competencias profesionales que faciliten su incorporación al mundo laboral civil. Además, detalló otras actuaciones en el ámbito de la formación y para la adquisición de titulaciones y acreditaciones, así como tutorías para asesorar a los militares, en especial a aquellos que al cumplir 45 años dejan el servicio activo.

Valcarce finalizó su exposición animando a todas las empresas presentes a adherirse a la plataforma informática SAPROMIL 4.0, una herramienta orientada a facilitar la relación empresa-candidato a través de la gestión y seguimiento de las ofertas de trabajo que se desee difundir entre el personal militar inscrito en la plataforma. A continuación, se abrió una mesa de debate. Moderada por el exsecretario general de CCOO, José María Fidalgo. Intervinieron Juan Carlos Aparicio, exministro de Trabajo y

Asuntos Sociales, en representación de la Patronal; el general de división José Rodríguez García, adjunto al Mando de la Fuerza Terrestre; Juan Antonio Vázquez, de UGT; Pietermella De Jong, directora Recursos humanos de Lockheed Martin, en representación de las empresas; y Juan A. Sánchez Cordero, presidente de la Asociación Estatal de Grandes Empresas de Formación.



El subsecretario de Defensa inauguró el Foro Empleo.

Inaki Gómez/IDE

# ESPAÑA YA TIENE SU FERIA

SE ha hecho desear, pero al fin España tiene su tan ansiada Feria de Defensa y Seguridad, un evento que en su arranque ha superado las expectativas más optimistas, gracias a la concurrencia de una serie de factores en los que, de una u otra forma, todos estamos implicados.

Las asociaciones, con el apoyo de Defensa e Interior, han sabido realizar una correcta planificación en un tiempo récord y en el trayecto han sabido implicar a un total de ocho departamentos ministeriales, a la representación permanente de la Comisión Europea en Madrid, CEOE y un sinnúmero de agencias nacionales, de OTAN, ONU y Unión Europea. A esto se ha de sumar un atractivo programa de foros, con ponentes de primer nivel y los stands oficiales de las Fuerzas Armadas, Guardia Civil, Policía Nacional y otros como el Centro Criptológico Nacional o el CDTI del Ministerio de Ciencia Innovación y Universidades.

Pero nada habría sido igual si, llegado el día, las industrias no hubieran, como hicieron, echado el resto con pabellones sorprendentes, si los ministerios colaboradores no hubieran materializado su compromiso con las visitas diarias de altos cargos y, por encima de todo ello, si el público en general y las delegaciones extranjeras no hubieran respondido a la llamada de la forma entusiasta y masiva que lo han hecho.

Un último agradecimiento, en este caso a los medios de comunicación que han dado cuenta de este evento, trasladando a la sociedad la realidad; que España ya tiene su Feria de Defensa y Seguridad, de tecnología, de dualidad... de futuro. Les esperamos en FEINDEF 2021.



*General de  
brigada José  
Conde de  
Arjona  
Jefe del  
Núcleo  
de Apoyo  
Institucional  
de FEINDEF*



La Unidad Militar de Emergencias exhibió en FEINDEF su nuevo camión polivalente, y el INTA, el blanco aéreo *Diana*.



los últimos meses y señaló que «las empresas y las dos asociaciones han afrontado una situación muy difícil de crisis y han salido airosos de ella, dando el paso de organizar esta Feria».

## FOROS Y CONFERENCIAS

La nueva Europa de la Defensa tuvo espacio preferente en FEINDEF con un *workshop* liderado por la EDA. Lo inauguró su director, Jorge Domecq, quien subrayó la importancia de «promover las asociaciones transfronterizas entre la industria europea para desarrollar y

mantener las capacidades de defensa de la UE y garantizar la autonomía estratégica de Europa».

El programa incluyó, además, tres foros dedicados a asuntos de actualidad e interés: Foro Empleo, orientado a la incorporación de los militares al mercado laboral civil; Foro Mujer, donde se puso en valor la presencia femenina en los procesos de paz, las instituciones y la industria del sector; y Foro Innovación —también llamado *Defence & Security Innovation Brokerage* (DSiB)—, concebido como una oportunidad para

que la universidad y los emprendedores presentaran a las empresas sus proyectos tecnológicos, enmarcados dentro de los parámetros del Plan de Acción Europeo de Defensa (EDAP). Un jurado profesional de académicos evaluó los 20 proyectos presentados y eligió los tres mejores. El ganador fue *Command, Control, Communications and Computer for Wireless*, de la Universidad Politécnica de Madrid.

Igualmente, la Feria ofreció mesas redondas sobre aspectos como la financiación o las tecnologías de doble uso, y sobre asuntos más específicos como

el escenario europeo que se deriva del EDAP. También hubo conferencias y talleres acerca de nuevos desarrollos y tecnologías, protección de datos, medio ambiente, tendencias del mercado y previsión de necesidades futuras de las Fuerzas Armadas.

La ciberseguridad fue objeto de debate en una mesa redonda inaugurada por el director del Centro Nacional de Inteligencia (CNI), Félix Sanz Roldán, quien

aseguró que España tiene una tecnología preparada para disminuir los ciberataques, pero advirtió que «no podemos hacerlo solos».

**ZONA EXPOSITORA**

En el stand del Ministerio de Defensa se ofreció, en distintos mostradores, información a los visitantes sobre las misiones internacionales de las Fuerzas Armadas, la presencia de la mujer, los

desarrollos de I+D+i impulsados por el Departamento... Los mostradores sirvieron también de punto de encuentro entre militares y responsables de recursos humanos de las empresas interesados en contar con la formación y la experiencia de los profesionales que finalizan su compromiso con los Ejércitos y buscan trabajo en la vida civil.

Las publicaciones y el patrimonio cultural del Ministerio contaron con un

**BALANCE POSITIVO**



**Jaime de Rábago**  
 Presidente de TEDAE

UNA vez apagadas las luces de FEINDEF 2019, el balance no puede ser más positivo para nuestra industria y nuestras empresas. FEINDEF ha nacido con fuerza y, a la vista de la magnífica recepción que ha tenido, no tenemos duda de que se hará un hueco entre las grandes convocatorias internacionales de defensa y seguridad.

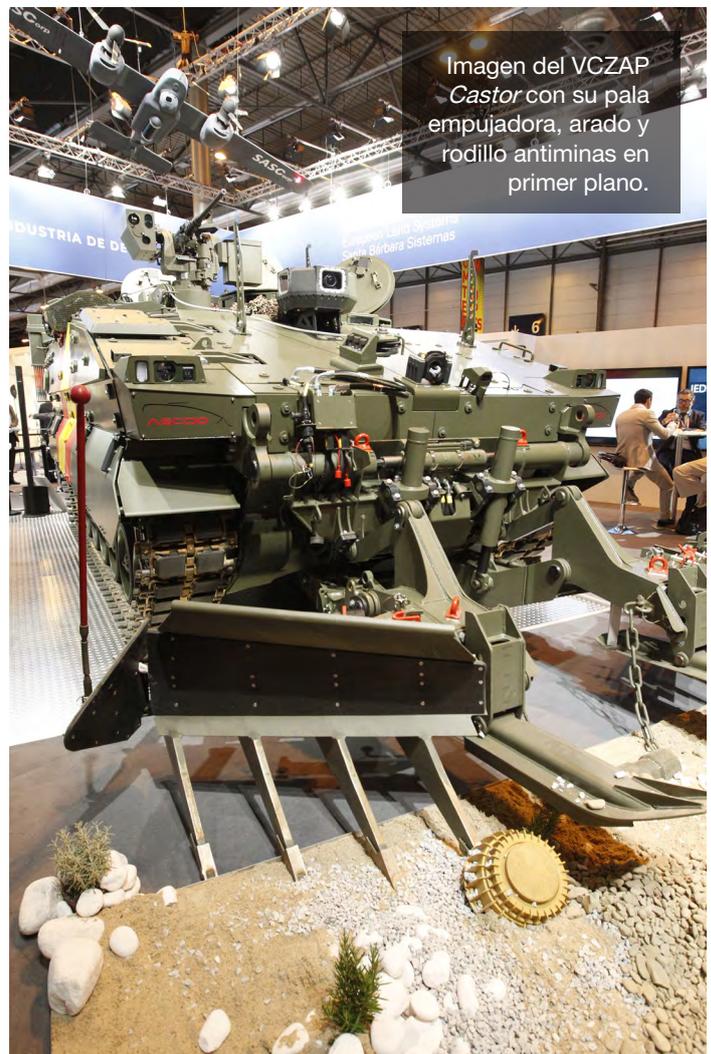
Las dos asociaciones organizadoras (AESMIDE y TEDAE) estamos muy satisfechas con el resultado obtenido, tanto por la calidad de la

tecnología y productos mostrados por las empresas expositoras como por el número de visitantes y la presencia internacional. FEINDEF ha logrado convocar a los principales actores del panorama nacional y europeo.

Este resultado se ha conseguido, en gran medida, gracias al impulso decisivo del Ministerio de Defensa, así como del Ministerio del Interior y otros Ministerios que han apoyado esta iniciativa, que consideramos contribuye a hacer genuina la Marca España.

Además, FEINDEF ha logrado estrechar la relación entre la industria y nuestras Fuerzas Armadas y Cuerpos y Fuerzas de Seguridad del Estado, de lo cual nos sentimos orgullosos.

Todo esto confirma que España tenía que contar con su propia Feria desde donde proyectar internacionalmente nuestras capacidades industriales y liderazgo tecnológico. Ahora toca ponerse a trabajar, desde hoy mismo, en FEINDEF 2021, para consolidarla como una cita internacional de referencia.



*Los Ejércitos y la Armada exhibieron sus sistemas y equipos más novedosos*

espacio propio para difundir sus herramientas de información, biblioteca virtual, bases de datos y revistas. Entre las publicaciones se encontraba el *Catálogo de la Industria Española de Defensa 2019-20*, que pretende apoyar a este sector, de clara vocación exterior, en el ámbito internacional, y presentar una información de nuestras capacidades que resulte útil a cualquier persona u organismo que necesite hacer uso de ella.

Por su parte, las Fuerzas Armadas y las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado exhibieron sus equipos más novedosos. El expositor del Ejército de Tierra estuvo centrado en la Fuerza 2035, con una división de los materiales en tres categorías: los que están en dotación, los incluidos en el plan de experimentación y los susceptibles de proporcionar ventaja tecnológica. El visitante pudo conocer uno de los nuevos vehículos de reconocimiento VERT y drones de diferentes tamaños y funciones operativas. Ese nuevo horizonte del Ejército de Tierra estaba explicado con infografías para facilitar su comprensión.

La Armada mostró información sobre sus misiones, los simuladores de navegación realizados por Navantia para los buques más modernos —como el *LHD Juan Carlos I*— y maquetas de otras unidades (el submarino *S-80*, la futura fragata *F-110*...)

El Ejército del Aire presentó algunas de las capacidades que le proporciona la industria, entre ellas los aviones de combate *Eurofighter* y los de transporte *A400M*, el helicóptero *NH90*, el dron *Euromale* y el radar *Lanza*. En el stand se prestó especial atención a la labor del Centro Logístico de Armamento y Experimentación (CLAEX), unidad de referencia en I+D+i.

La Unidad Militar de Emergencias expuso, entre otros materiales, su nuevo camión polivalente, que es el resultado de un proyecto I+D+i de la propia UME con el apoyo de la industria. Se trata de una sola plataforma que se puede configurar, en función de las necesidades, como autobomba, cuña quitanieves o vehículo de carga.

Junto a la UME, tuvieron presencia en la Feria otras dos de las principales instituciones implicadas en la gestión de emergencias: Protección Civil y el



## La mujer como eje de la defensa

La igualdad de género en las Fuerzas Armadas y en la industria de Defensa tuvo una destacada presencia en la Feria. A través de un foro específico se hizo balance de los 30 años transcurridos desde la incorporación de las primeras mujeres a la vida militar, y se puso de manifiesto la importancia del trabajo igualitario entre hombres y mujeres, tanto en las instituciones como en todos los sectores relacionados con la seguridad y defensa, incluidos el tecnológico y el científico.

Inauguró los debates la exjefa de gabinete del Secretario General de Naciones Unidas, Susana Malcorra, quien reflexionó sobre el liderazgo femenino en los procesos de paz. «La mujer —apuntó—, que ha venido siendo usada como un arma de guerra, debe ser parte de la solución y salida de los conflictos».

Tras ella intervino la directora general de Personal del Ministerio de Defensa, Adoración Mateos, quien destacó el papel de España como país a la vanguardia de las políticas de género, remarcando el esfuerzo que se realiza por parte del Ministerio para formar en esta materia al personal experto que se integra en las operaciones de paz de varias organizaciones internacionales.

La directora general esbozó las iniciativas puestas en marcha para facilitar la igualdad y la conciliación laboral de los militares sin menoscabo de la operatividad de las unidades. Señaló, entre otras, las medidas aprobadas para atender de manera especial a los que tienen hijos menores y a las familias monoparentales, así como a la agrupación familiar de parejas de militares. «En un mundo en constante transformación, nuestras Fuerzas Armadas han sabido adaptarse a esta realidad cambiante; buscando un equilibrio constante entre tradición y renovación», concluyó Adoración Mateos.

El foro se organizó en tres mesas de debate; la primera de ellas se centró en los aspectos relacionados con mujeres, paz y seguridad, la segunda abordó el aprovechamiento del talento femenino en Defensa y Seguridad, y la tercera debatió sobre los retos y oportunidades de la mujer en la industria del sector.

# FEINDEF YA MIRA AL 2021



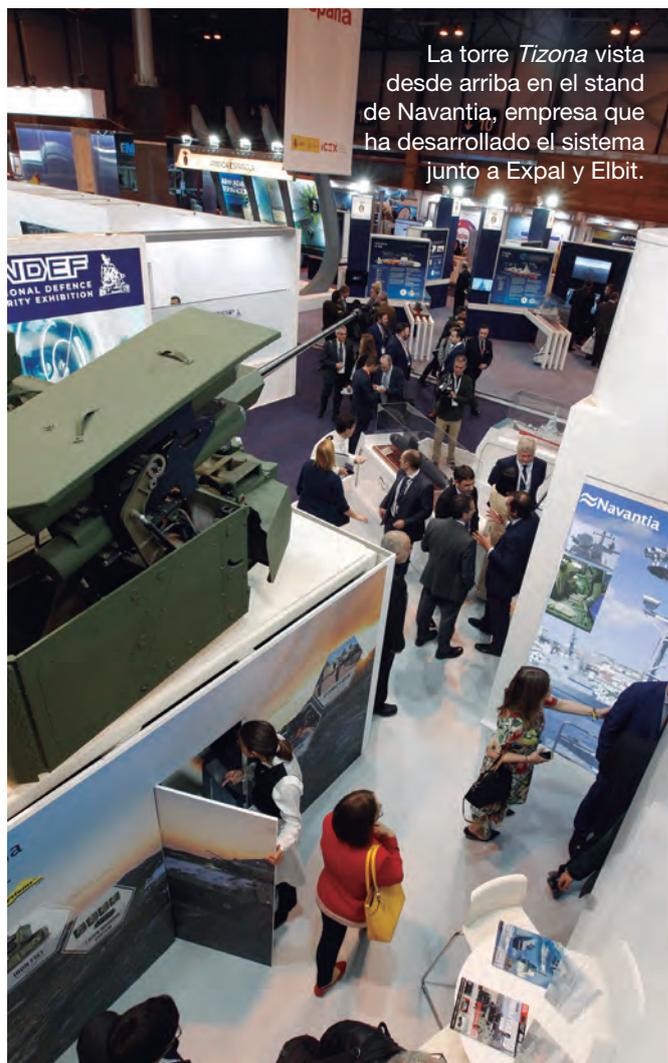
**Gerardo Sánchez Revenga**  
Presidente de AESMIDE

CON un resultado muy positivo y superando con creces las expectativas, la Feria Internacional de Defensa y Seguridad ha cerrado su primera edición. Un éxito, el logro, que no hace sino motivar a los organizadores para poner la vista en el futuro, empezando a trabajar en la edición de 2021.

No obstante, nada de esto hubiese sido posible sin el apoyo incondicional de los Ministerios de Defensa e Interior, junto con el apoyo explícito de una amplia representación de la Administración, a las asociaciones, TEDAE y AESMIDE, organizadoras de la Feria. Gracias a este trabajo en común se ha podido visualizar una exposición de materiales y tecnologías variados e innovadores y un programa de foros y conferencias atrayentes que han concitado la presencia de un amplio número de autoridades y delegaciones nacionales e internacionales. Esta presencia se ha visto arropada por un número importante de visitantes que, en todo momento, han mantenido el pabellón con un alto nivel de ocupación, aspecto que ha satisfecho a la organización y, sobre todo, a la industria.

Quiero significar la satisfacción que nuestras empresas, dedicadas a la calidad de vida y suministro de servicios a las Fuerzas Armadas y Cuerpos de Seguridad, han sentido por el éxito de esta 1ª Feria Internacional de la Defensa en la que han podido exponer sus productos.

Para finalizar, quiero poner en valor el esfuerzo de todas las instituciones y personas que, de una u otra forma, han contribuido a este éxito, agradeciéndoles de corazón su contribución y solicitándoles su apoyo para la organización de la 2ª FEINDEF que, dado que hoy es futuro, comenzamos ya.



La torre *Tizona* vista desde arriba en el stand de Navantia, empresa que ha desarrollado el sistema junto a Expal y Elbit.

*La industria nacional tiene capacidad para atender la demanda de las FAS*

112, en este caso de la Comunidad de Madrid. El Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA) mostró el UAV-Blanco Aéreo de Alta Velocidad *Diana* y llevó información de sus demás drones. Los Cuerpos de Seguridad, como Guardia Civil y Policía Nacional, el Centro Criptológico Nacional (CCN) y la Oficina Nacional de Seguridad (ONS), participaron también con otros stands.

El stand de GOVSATCOM fue el escaparate para mostrar las capacidades espaciales por las que apuesta el Ministerio de Defensa, como las comunicaciones seguras o los desarrollos en el ámbito de la navegación o de la observación de la Tierra y la vigilancia del espacio. Se presentó el Programa SPAINSAT NG, compuesto por dos satélites, que proporcionará cobertura de una extensa área mundial, facilitando los despliegues in-

ternacionales de los países aliados. También estaban presentes el satélite *Paz* de Hisdesat, que lleva desde 2018 operativo, y *Galileo*, el sistema global de navegación por satélite europeo.

## NOVEDADES DE LA INDUSTRIA

En los tres días de exposición, las empresas españolas del sector aprovecharon para presentar algunos de sus productos y tecnologías más innovadoras, muchos

## Las unidades militares ya están evaluando muchos de los sistemas y equipos presentados en IFEMA

de ellos en proceso de evaluación por las Fuerzas Armadas. En el sector terrestre, General Dynamics European Land Systems-Santa Bárbara Sistemas presentó oficialmente la primera unidad del vehículo de Combate de Zapadores (VCZAP) de las 36 contratadas para su adquisición por parte del Ejército de Tierra. Este prototipo, que será probado entre septiembre y octubre por la Brigada *Guzmán el Bueno X*, ofrece las mismas mejoras de la fase II del programa de blindados *Pizarro*, con la diferencia de que por sus cometidos, el VCZAP integra un arado, una pala empujadora y un rodillo antiminas y en la parte posterior un señalizador de brechas. Bautizado como *Castor*, ofrece un mayor espacio interior y la máxima protección a sus tripulantes, así como una gran movilidad, necesaria para actuar como parte de una unidad de *Pizarros* de Infantería.

En FEINDEF también mostró sus capacidades el Vehículo de Alta Movilidad Táctica (VAMTAC) *ST5* de Eurovesa adaptado a las necesidades de los Equipos de Desactivación de Explosivos. El Ejército de Tierra ha adquirido tres unidades de este tipo, cuyo prototipo ha sido probado por la Compañía de Desactivadores del Regimiento de Pontoneros y Especialidades de Ingenieros nº 12. Por su parte, Everis ADS también presentó el portamortero ligero *Alakran* instalado sobre VAMTAC, así como sus robots de desactivación de explosivos *Aunav*. Además, la compañía española Technology & Security Developments (TSD) expuso su desarrollo *Shelter ISTAR* (siglas en inglés de inteligencia, vigilancia, adquisición de objetivos y reconocimiento) habilitado sobre un

camión *Mercedes Zetro*, e Iveco su nuevo *4x4 MUV*, acrónimo en inglés de *Military Utility Vehicle*, diseñado para realizar diferentes funciones configurado como ambulancia, plataforma de carga o de personal.

Escribano Mechanical & Engineering, patrocinador platino de FEINDEF, presentó en este evento su sistema de armas de control remoto *Guardian 2.0*. La torre ha sido desarrollada para ser instalada en plataformas como el vehícu-

lo de combate sobre ruedas (VCR) *8x8 Dragón* del Ejército de Tierra. El producto estrella de Escribano en la feria fue el Sistema de Combate y Observación Avanzada (SCOA) en el que se integra el citado *Guardian 2.0* y la cámara OTEOS, cuyo campo de visión es de 360° y cuenta con un telémetro láser (LRF).

La empresa también mostró sus torres de control remoto naval *Sentinel* de 30 mm —operativa ya en la Armada de Perú—, la *Door Gun System* de calibre 27 mm desarrollada en colaboración con Airbus para ser instalada en el avión de transporte *C-295* y la *Sentinel* 12.7mm que, junto al sistema OTEOS, se mostró instalada a bordo de la *USV Victoria*, primera plataforma marítima de superficie tripulada remotamente, de diseño y construcción totalmente española, de la empresa nacional Ferry. Esta lancha semirígida de 12 metros de eslora y 300 caballos de potencia en cada uno de sus dos motores, puede fabricarse en varios tamaños atendiendo a diferentes configuraciones. La Armada ha adquirido 34 unidades para sus fragatas,

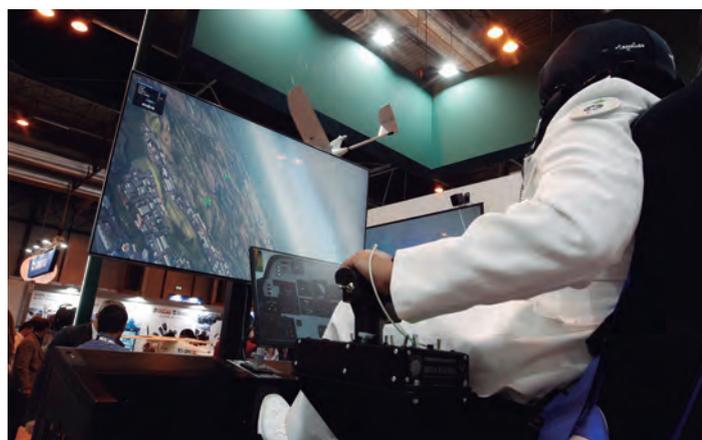
incluida la futura *F-110*, y sus buques de acción marítima y anfibios.

Al igual que Escribano, otras empresas han aprovechado su presencia en FEINDEF para ofrecer al Ejército de Tierra un sistema de armas con el que equipar el futuro *8x8 Dragón*. El consorcio Navantia, Expal y Elbit ofrece una torreta de protección balística de nivel 2, denominada *Tizona*, que puede ser operada de manera remota o no, equipada, entre otros elementos, con un cañón de tiro de calibre 30 mm y sistemas de detección de amenazas láser y de protección activa frente a misiles. La Legión probará entre los meses de septiembre y octubre de este año la *Tizona*, un sistema de armas que ya se encuentra en servicio



Arriba, los ocho modelos de chalecos femeninos de FECSA. Debajo, la mochila de combate con ergonomía de espalda femenina de Yuma-Altos.





Arriba, la plataforma aérea tripulada remotamente *Tarsis 75* de AERTEC. Debajo, en la imagen de la izquierda, el simulador de Vuelo Hipoxia Normobárica Controlada de Indra y, a la derecha, la maqueta del entrenador *Aermacchi M-345* de Leonardo.

en los vehículos *Piraña V*. Otras propuestas para «armar» el *Dragón* son las ofrecidas por la empresa Rafael, el consorcio Trium-DRS —formado por las españolas Escribano e Indra y la italiana Leonardo— y la compañía John Cockerill.

En el programa *VCR &x8 Dragón* también trabaja Thales en colaboración con Indra para el desarrollo de un sistema de gestión del campo de batalla. En FEINDEF Thales también presentó su nueva radio de combate definida por software *Synaps*. Este proyecto, ya realidad en los ejércitos de Bélgica, Estados Unidos o Reino Unido, permite mantener una comunicación permanente, constante y segura durante el despliegue de una brigada entre sus diferentes escalones jerárquicos, desde su puesto de mando, pasando por los distintos batallones, destacamentos, convoyes y patrullas en vehículo o a pie. El empleo de la radio *Synaps*, que irá instalada en el futuro *&x8 español*, es perfectamente compatible con los sistemas de mando y control del Ejército de Tierra (SIMACET), el BMS LINCE de carros de combate a nivel ba-

tallón y la radio *Rpg4*. El sistema se completaría con la nueva radio *Squadnet* del soldado, también de Thales, del tamaño de un smartphone o una tablet.

En relación con los helicópteros *Tigre HAD* del Ejército de Tierra, ITP Aereo anunció en IFEMA la certificación de su planta de Albacete como la segunda de sus filiales en el mundo dedicadas al mantenimiento, reparación y revisión del motor mejorado *MTR390* del Tigre.

#### SECTOR NAVAL

En el ámbito de las soluciones tecnológicas para la Armada presentadas en FEINDEF destaca la finalización del

programa de modernización y extensión de vida de los helicópteros *AB-212* acometido por SENER y Babcock España, lo que les permitirá operar durante 15 años más gracias a sus avances en equipamiento y aviónica, no solo en las fragatas, como hasta ahora, sino también en los buques de acción marítima.

Desde un helicóptero, el *NH-90*, por ejemplo, puede ser lanzado y operado en las profundidades del mar el Sonar de inmersión *Flash Dipping* para la detección y seguimiento de submarinos, una de las ofertas presentada por Thales a la Armada. Este sensor también puede ser empleado desde embarcaciones de superficie como la futura *F-110*. Estados Unidos ya ha adquirido 200 sistemas de ese tipo para la Navy.

En el ámbito aeroespacial Airbus mostró en IFEMA dos proyectos europeos en los que participa —el futuro sistema de avión de combate FACS, por su acrónimo en inglés, y el RPAS EUROMALE— y uno genuinamente español, el nuevo entrenador *Part Task Trainer* de los helicópteros *NH-90* construido íntegramente en

*Las empresas españolas cubren todos los sectores de la defensa y la seguridad*

## El VCR 8x8 Dragón es uno de los programas del Ejército de Tierra en el que más se ha implicado la industria del sector

su planta de Albacete. El Ejército de Tierra ya ha adquirido cuatro simuladores. Dos de ellos se encuentran operativos en Agoncillo, sede del Batallón de Helicópteros de Maniobra III.

Airbus presentó, igualmente, la versión de vigilancia marítima del C-295 como posible alternativa a los veteranos CN-255. Con el objetivo de ahorrar costes de mantenimiento de este tipo de aeronaves el Ejército del Aire y Airbus suscribieron en IFEMA un convenio de Investigación y Desarrollo para la inspección exterior de sus aviones militares a través del empleo de drones equipados con cámaras y sensores de alta definición.

### FORMACIÓN Y SEGURIDAD AÉREAS

El Ejército del Aire también necesita renovar los cazas de instrucción básica de sus pilotos de combate. Como alternativa a los veteranos C-101, la compañía italiana Leonardo presentó en este evento la maqueta de su *Aermacchi M-545 Jet Trainer*. Otra de las novedades de la primera edición de FEINDEF fue la presentación de la nueva generación de displays aeronáuticos denominada *Visiónica* de TecnoBit-Grupo Oesía, y que serán instalados en los F-18, ofreciendo un mayor rendimiento y capacidad de procesamiento de la información y el control de los instrumentos críticos de misión, como la imagen holográfica. De esta forma, será mucho menor la carga de trabajo soportada por los pilotos. *Visiónica* tiene también una dimensión terrestre a través de la familia *Comte*, cuyos displays podrán instalarse en el futuro *8x8*, y otra naval, en desarrollo todavía, para implementar un sistema pasivo de búsqueda y seguimiento de objetivos mediante infrarrojos (IRST, por sus siglas en inglés).

Por su parte, Indra despertó el interés de los visitantes con la presentación del simulador de Vuelo-Hipoxia Normobárica Controlada (EV-NHC) en servicio ya en el Centro de Instrucción de Medicina Aeroespacial (CIMA) del Ejército del Aire. Este entrenador permite mejorar la capacidad de resistencia de los pilotos de combate en escenarios extremos.

En el ámbito espacial, Airbus también mostró su participación como contratista principal en los programas españoles de los satélites de observación de la Tierra *Paz e Ingenio* y de los futuros *SpainNG I y II*. Por su parte, Indra ofreció a las Fuerzas Armadas su radar *S5T*, considerado uno de los más potentes del mundo en el ámbito de la vigilancia espacial —detecta objetos hasta los 1.000 kilómetros de altura— y que ya está siendo probado en la base aérea de Morón en Sevilla.

La empresa Leonardo presentó en FEINDEF sus tecnologías Contra-Sistemas Aéreos No Tripulados para el programa *Cóndor* de la DGAM. En este ámbito otra de las propuestas ha sido

Varias han sido las propuestas tecnológicas y de servicios presentadas en FEINDEF relacionadas con la ciberseguridad. TecnoBit ofrece a las Fuerzas Armadas un Centro de Operaciones de Seguridad, cuyos técnicos y especialistas participarán a la vuelta del verano en unos ejercicios del Mando Conjunto de Ciberdefensa del EMAD para reconocer patrones de ataques, identificando vulnerabilidades y analizando comunicaciones, redes y sistemas para la defensa ante cualquier amenaza e, incluso, anticipándose a ella.

En el campo de la equipación militar, en la Feria se vieron, entre otros muchos productos, los novedosos chalecos



La plataforma naval por control remoto *USV Victoria* de la compañía Ferry configurada con la torre de control remoto *Sentinel 12.7 mm* y la cámara *OTEOS*, ambas de Escribano.

la ofrecida por INDRA con su escudo antidrón *Anty RPAS Multi-sensor System*, capaz de operar de manera autónoma e independiente o integrada con los sistemas de defensa antiaérea. Con la vista puesta en el proyecto *Cóndor* trabaja también Thales. Su sistema *Horus Captor* cubre todas las fases de una misión antidrón: detección, identificación, seguimiento y neutralización. Por su parte, la empresa AERTEC mostró sus dos modelos de aeronaves de ala fija tripuladas remotamente *Tarvis 25 y 75*, y sus innovaciones en sistemas de guiado, navegación y control de drones.

femeninos de la empresa FECSA y su traje de tormenta elaborado en poliéster reciclado; la mochila de combate con ergonomía de espalda femenina y otra con airbag incorporado, concebida especialmente para las unidades de montaña como medio de protección ante avalanchas, ambas de la compañía Yuma-Altos; o las gafas de visión nocturna *Quad* con cuatro tubos 4G de Nightvision Lasers Spain, concebida, sobre todo, para las unidades de operaciones especiales.

J.L. Expósito/ Santiago F. del Vado/  
 Víctor Hernández

Fotos: Hélène Gicquel/ Pepe Díaz



Placaje de un jugador de la Brigada Paracaidista a otro del Mando de Artillería de Campaña. Debajo, lanzamiento de lateral atrapado por el y el equipo femenino de dicha Academia antes de afrontar uno de los encuentros del campeonato en los campos de Pe





saltador de la Academia General Militar de Rojo, en Valladolid.



Academia de Caballería

[ deportes ]

# COMBATE en el césped

El V Campeonato de Rugby del Ejército de Tierra se ha disputado en Valladolid con 18 equipos, seis en categoría femenina

**P**LACAJE, melé, *ruck*, ensayo... Son términos que identifican a un deporte que cada vez cuenta con más aficionados en España. El rugby está en crecimiento y las Fuerzas Armadas no son ajenas a este renacer del deporte del balón ovalado.

Organizado por la Junta Central de Educación Física y la Academia de Caballería, el V Campeonato de Rugby del Ejército de Tierra se desarrolló del 1 al 4 de mayo en los campos de *Pepe Rojo* en Valladolid, ciudad rugbística por excelencia, donde se dieron cita doce equipos masculinos y seis femeninos procedentes de distintas unidades y puntos de la geografía española.

En tan solo cinco ediciones, lo que empezó siendo un torneo entre cuatro equipos en la Academia General Militar de Zaragoza, se ha convertido en el mayor evento nacional de este deporte de carácter militar. En esta última edición la competición masculina estaba estructurada en una primera división conformada por las ocho mejores escuadras militares y una segunda división con cuatro, cuya configuración final dependió del puesto en anteriores

certámenes y la confirmación de asistencia de las unidades invitadas, que no siempre han estado en disposición de presentar sus equipos por diversas circunstancias.

La primera división quedó a su vez dividida en dos grupos de cuatro equipos que se jugaron su posición en una liga de una sola vuelta. Especialmente igualado estuvo el grupo A, que registró un triple empate entre el Mando de Artillería de Campaña, la Guardia Real

y el equipo *Caballería Valladolid*. Decidió la diferencia de puntos, que favoreció al primero. En el grupo B, la Academia General Militar permaneció invicta en la primera fase así como en la gran final, donde se impuso 19 a 3 sobre el Mando de

*La Academia General Militar se alzó con el triunfo en todas las categorías*

Artillería de Campaña en un brillante encuentro celebrado en el campo central de *Pepe Rojo*, mientras la Brigada *Galicia VII* venció a la Guardia Real en la lucha por el bronce. En la zona de descenso y promoción, el equipo de la Armada *Bahía de Cádiz* perdió la categoría en la prórroga al ser derrotado 5 a 12 por los Paracaidistas, mientras el equipo *África* (formado por miembros de las Comandancias Generales de Ceuta y Melilla), que se jugó el ascenso contra



Un jugador de la Brigada Galicia VII observa la formación de una melé ante el equipo de la Brigada Guzmán el Bueno X.

la Brigada *Extremadura XI*, se ganó un merecido puesto en la primera división tras un ajustado 14 a 10.

«El formato ha sido un éxito, puesto que el sistema de divisiones garantiza un mayor nivel competitivo», señaló el teniente Alex Von Kursell, jugador de la Brigada *Galicia VII* y capitán de la selección del Ejército de Tierra. «Como jugador, siempre es más interesante disputar partidos igualados, que obligan a dar lo mejor de sí a los equipos», añadía Von Kursell, que terminó como máximo anotador del torneo, con 27 puntos.

En cuanto a la competición femenina, organizada en formato de *Rugby a 7* con liga a una vuelta, el equipo de la Academia General Militar se alzó también con el triunfo, seguido de la Brigada *Galicia VII* y del Mando de Artillería de Campaña. La participación femenina es cada vez mayor y el torneo de Valladolid brindó la oportunidad de realizar un entrenamiento conjunto de *Rugby XV* con todas las jugadoras de cara a una futura selección militar femenina. «El rugby femenino es un valor en alza, en contra de los prejuicios que rodean la idea de mujeres

compitiendo en deportes de contacto», comentaba la capitán de Infantería de Marina Diana Antón, del equipo de la Armada *Cartagena*. En su opinión, «con el avanzar de las jornadas y a pesar del cansancio se ha podido ver la garra de las participantes y sus ganas de disfrutar de este deporte único».

La progresión del rugby femenino «tiene aún mucho margen de mejora pero hay que reconocer el mérito de las jugadoras en un deporte tan exigente», apuntaba por su parte el coronel Carlos Serres, entrenador de la selección del Ejército de Tierra. En el cuadro masculino las mejoras son también evidentes: «Se aprecian menos errores individuales y las defensas son más agresivas, por lo que los resultados ya no son abultados como en los primeros campeonatos».

«A lo largo del torneo los equipos se han ido conjuntando para ofrecer su mejor versión en la jornada de los partidos finales», comentaba por su parte el seleccionador del equipo de rugby del Ejército de Tierra, teniente coronel José Antonio Cuevas, profesor de la Escuela de Guerra del Ejército, quien remarcó positivamente la progresión del nivel de juego, tanto en el aspecto individual como de equipo. «Este campeonato —añadió— ofrece cada año un mejor espectáculo que los aficionados saben apreciar».

### UN DEPORTE EN AUGE

El rugby ha estado vinculado a la institución militar desde sus orígenes. Las Fuerzas Armadas británicas lo acogieron como su deporte oficial, y en nuestro país, el primer Campeonato de España, en 1926, tuvo en la final al equipo de la Academia de Infantería de Toledo. Todavía en la actualidad las selecciones de muchos países preparan sus competiciones en instalaciones militares, poniendo de manifiesto la idiosincrasia de este deporte y su sintonía con el espíritu de la milicia.

El rugby es un deporte de lucha que exige la ocupación del terreno contrario. Sin embargo, a diferencia del fútbol o del baloncesto, no es una especialidad contemplada por el Consejo Internacional del Deporte Militar (CISM), aunque no cabe duda de que se trata de una disciplina que promueve de manera especial valores que rigen la



El medio melé de la Brigada Paracaidista lanza el juego tras disputar el balón al equipo de la Armada *Bahía de Cádiz*.

vida militar, como son la integridad, el coraje, la lealtad o el respeto. Al tratarse de un juego en el que el individuo aislado está perdido, el trabajo en equipo se convierte en la única forma eficaz de alcanzar los objetivos, siendo necesaria la constante toma de decisiones tácticas en un escenario caótico y que evoluciona con rapidez; lo más parecido, salvando las distancias, a una situación real de combate.

Por lo demás, es conocido el espíritu deportivo que recorre las venas rugbísticas y sus no menos famosos «terceros tiempos», donde los otrora adversarios departen en un ambiente cordial y de franca camaradería, todo un cúmulo de virtudes y emociones que enriquecen a los practicantes de este noble deporte y que encajan perfectamente con los valores que se inculcan a los soldados.

Tan buenas cualidades no podían pasar desapercibidas por mucho tiempo y el rugby ha venido siendo promovido institucionalmente en los últimos años en el seno de las Fuerzas Armadas españolas. Especialmente, se recuerda el encuentro que, en febrero de 2017, enfrentó en el campo central de la Universidad Complutense de Madrid a las selecciones del Ejército de Tierra y de la Armada, en una jornada en beneficio de la lucha contra el cáncer.

### ENTREGA DE TROFEOS

Tras el partido final se procedió al acto de clausura y entrega de trofeos, que fue presidido por el general José Rivas Moriana, jefe de la 4ª Subinspección General del Ejército y Comandante Militar de Valladolid y Palencia, el cual destacó el «extraordinario ambiente deportivo» que había reinado a lo largo del campeonato y el «compromiso de todos



Una jugadora de la Guardia Real trata de arrebatar el oval a su rival de la *Galicia VII*.

los participantes». Entre los invitados se encontraban el presidente y el vicepresidente de la Federación Española de Rugby, así como el presidente del Club de Rugby *El Salvador*, que también se mostraron impresionados por el alcance que está teniendo el rugby militar y la visible mejoría del juego.

Por último, el coronel Arturo Sánchez Rисуño, el principal responsable de la organización, expresó su agradecimiento a la Academia de Caballería «por haberse volcado en el apoyo logístico de los cerca de 400 participantes, afianzándose como la unidad de referencia en el desarrollo del rugby en el ámbito militar», y se mostró satisfecho de repetir sede, por tercera vez, en Valladolid, «ciudad que respira rugby y en la que todo son facilidades, desde la Fundación Municipal de Deportes con los campos, el comité de árbitros de la Federación de Castilla y León, los clubs de rugby de la ciudad e incluso la hostelería».

La próxima cita rugbística militar tendrá lugar en octubre en Toledo, donde está previsto celebrar un partido de la selección de rugby del Ejército de Tierra en el marco de los actos del primer centenario de la Escuela Militar de Educación Física.

Germán Segura García  
Fotos: Carlos Ezequiel Sánchez

[ internacional ]

# Aprender SIN MIEDO

La III Conferencia Internacional sobre Escuelas Seguras, celebrada en Palma de Mallorca, reúne a representantes de más de 90 países y a los responsables de las principales organizaciones humanitarias



Pepe Díaz

Se alertó sobre la especial indefensión de las niñas y se aconsejó combinar la Agenda Paz y Mujeres con las Escuelas Seguras.

## THIRD INTERNATIONAL CONFERENCE ON SAFE SCHOOLS

Palma de Mallorca, SPAIN  
27 - 29 May 2019



THIRD INTERNATIONAL CONFERENCE ON SAFE SCHOOLS

Palma de Mallorca, SPAIN  
27 - 29 May 2019

THIRD INTERNATIONAL CONFERENCE ON SAFE SCHOOLS

Palma de Mallorca, SPAIN  
27 - 29 May 2019



La reina Letizia, junto a un grupo de niños participantes, durante el acto de clausura de la conferencia.

LA comunidad internacional quiere impedir o, al menos, mitigar, una dramática realidad que ha llevado a que 21.000 niñas y niños y sus profesores hayan sido atacados en el último lustro. Hay lugares como Afganistán, Malí, Nigeria o Siria donde el mero hecho de ir al colegio supone arriesgarse a morir y el derecho a aprender sin miedo es una quimera. Conseguir protegerlos es complejo, pero los mecanismos de acción humanitaria siguen avanzando. Durante la III Conferencia sobre Escuelas Seguras, organizada por España en colaboración con Argentina, Noruega y la Coalición Global para Proteger a la Educación de los Ataques (GCPEA) y celebrada en Palma de Mallorca los días 28 y 29 de mayo, el ministro español de Asuntos Exteriores en funciones, Josep Borrell, anunció que España liderará la capacitación de personal civil y militar de aquellos países que forman parte de la Declaración sobre Escuelas Seguras.

Además, tres países (Guatemala, Nicaragua y Gambia) han anunciado su intención de endosar esta Declaración y asumir las Directrices para Prevenir el Uso Militar de Escuelas y Universidades durante Conflictos Armados, con lo que son ya 90 los Estados implicados para que profesores y estudiantes dejen de ser objetivos militares. La reina Doña Letizia, que

clausuró la conferencia, resumió la razón de ser del encuentro: «Que todos los niños y niñas puedan ir tranquilos a la escuela, que esta escuela exista, que esté dotada con medios y, sobre todo, con maestros, debe ser una premisa irrenunciable para toda la sociedad, para las instituciones, para todos».

Consciente de la necesidad de alzar la voz, aunar esfuerzos y afrontar los retos con un enfoque práctico y operativo entre todos los implicados en la defensa de la educación, el Gobierno español ha organizado el encuentro de Palma de Mallorca, como parte de su firme compromiso con la sensibilidad humanitaria a través de los ministerios y organismos implicados en su acción exterior. Concebida como un instrumento político para sentar unas bases y establecer una estrategia común, la Conferencia ha conseguido reunir a más de 300 personas entre ministros, gestores políticos y militares de casi

*España pondrá en marcha un programa de formación sobre Escuelas Seguras*

un centenar de países (incluidos algunos con sistemas educativos afectados por conflictos o inseguridad) y los máximos responsables de las más importantes organizaciones internacionales implicadas en la protección de la infancia, la igualdad de género y la infancia. Entre otras autoridades, estuvieron presentes la ministra de Defensa en funciones, Margarita Robles; la presidenta en funciones de las Islas Baleares, Francina Armengol; la Alta Comisionada para la Agenda 2030, Cristina Gallach; el secretario general de Política de Defensa, almirante Juan Francisco Martínez Núñez; el director general de las Naciones Unidas y Derechos Humanos, Marcos Gómez Martínez; la directora general de Política de Defensa, Elena Gómez Castro o las directoras ejecutivas de UNICEF, Henrietta H. Fore, y *Save The Children*, Helle Thorning-Schmidt. «Tenemos que ser capaces de encontrar unos valores comunes, porque incluso en la guerra hay reglas que respetar», afirmó durante la inauguración Josep Borrell.

### NIÑOS Y NIÑAS SEGURAS

En las conclusiones y compromisos finales, y además de la importante adhesión de Guatemala, Nicaragua y Gambia a la Declaración sobre Escuelas Seguras, se han producido avances significativos como el hecho de constatar la relación existente entre las Escuelas

Seguras con la Agenda de Mujeres, Paz y Seguridad, la Agenda 2030 y la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible. También la necesidad de generar sinergias entre estas distintas agendas para poder avanzar. Asimismo, las Agendas de Niños y Conflictos y de la Educación en Emergencia se han situado en lo más alto de la política internacional y reclamado que se conviertan en prioridad para todos los Estados. Noruega anunció la creación de una Red de Puntos Focales para fortalecer y facilitar la cooperación en esta materia.

La iniciativa presentada por España consiste en la puesta en marcha de un programa de cooperación y formación para personal civil y militar con responsabilidad en materia de defensa con el objetivo de prevenir ataques a escuelas y universidades en conflictos armados. Se centrará en la aplicación de las Directrices para Prevenir el Uso Militar de Escuelas y Universidades durante los Conflictos y su integración en los marcos normativos y operativos. Otros países también mostraron su intención de diseñar planes nacionales similares.

El programa, que se desarrollará en colaboración con el Ministerio de Defensa y la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID), consistirá en una pasantía de alrededor de una semana en Madrid para funcionarios de aquellos Estados que hayan suscrito la Declaración de Escuelas Seguras y padezcan una guerra o una situación de amenaza terrorista. En la selección tendrán prioridad aquellos incluidos en el marco de acción de cooperación española. Según el plan previsto, la iniciativa incluirá a 15 países y, probablemente, lo integrarán dos representantes de cada uno de ellos, uno militar y otro civil.

Las sesiones de trabajo se focalizaron en tres asuntos específicos: por un



El SEGENPOL, almirante Martínez Núñez, insistió en la necesidad de conseguir escuelas y talleres seguros.

lado, identificar el impacto en los niños y niñas de los ataques a la educación y del uso de infraestructuras docentes para fines militares. Al mismo tiempo, establecer, desde una perspectiva de género, las medidas que aborden las necesidades específicas de las niñas.

En segundo lugar, analizar el papel preventivo de monitorear, reportar y establecer mecanismos de atribución

*En los últimos cinco años se han producido 12.700 agresiones a colegios*

de responsabilidad a quienes lleven a cabo ataques contra estudiantes, profesores y escuelas. Y se el tercero de los paneles —en el que se desarrollaron ejercicios prácticos—, abordaron las medidas que permitan implementar las Directrices para proteger la educación de ataques.

En este último panel, el secretario general de Política de Defensa afirmó que «los pacificadores internacionales tenemos a veces la idea bienintencionada de que podemos —por nosotros mismos— llevar la paz a cualquier lugar del mundo, y eso es un error. La paz resulta imposible si no llega desde dentro, si no se alcanza una solución diseñada por y para la población local, sostenible con recursos locales y aceptable por las partes».

El almirante Martínez Núñez incidió en que, por desgracia, en los países en guerra la presencia militar suele ser para los niños un recordatorio del conflicto por lo que la labor de las fuerzas internacionales debe centrarse en «contribuir a proporcionar un contexto de seguridad amplio, lo que implica acciones múltiples pero menos visibles. Acciones que van desde la vigilancia lejana, hasta la creación de burbujas de seguridad mediante despliegues de fuerzas militares en la periferia y policiales en el interior».

#### **DENUNCIAR Y PROPONER**

La Conferencia también analizó el último informe presentado por la Coalición Global para Proteger a la Educación de los Ataques y titulado *Education under Attack 2018* que pone de manifiesto que los ataques indiscriminados y deliberados a las escuelas y universidades, los estudiantes y el personal (tanto en los centros como en el camino hacia ellos) han aumentado de forma considerable en los últimos cinco años. Las cifras son devastadoras: entre 2013 y 2017 se han contabilizado 12.700 agresiones a centros educativos en 70 países. En 28 de ellos, los colegios fueron blanco directo de los ataques y los

niños convertidos en soldados, raptados o víctimas de abusos sexuales. Los peores lugares del mundo para estudiar son Siria, Yemen, Egipto, Nigeria y República Democrática del Congo. Les siguen de cerca Afganistán (que ha perdido en los últimos años 2.000 centros educativos); Malí, país en el que 28.580 menores no pueden ejercer su derecho a la educación, y Ucrania, que ha visto cómo los ataques a las escuelas se han multiplicado por cuatro en 2019. Especial relevancia merece el caso de Nigeria, un lugar en el que la milicia yihadista *Boko Haram* ha secuestrado, violado y matado a cientos de niñas por el mero hecho de ir al colegio y han conseguido imponer su terror hasta erradicar los centros educativos de niñas en el norte del país. En Mosul, el 90 por 100 de los estudiantes tuvieron que dejar las escuelas durante la ocupación del *Daesh*.

Además, en ese mismo periodo, fuerzas y grupos armados utilizaron los edificios docentes con fines militares como base, acuartelamiento, posición de tiro, arsenal o centro de detención en al menos 29 países. Situación que, además de poner en riesgo vital a los niños, convierte al colegio en sinónimo de miedo y lleva a muchos padres a evitar la escolarización cuando hay riesgo de violencia. Ese temor se incrementa considerablemente en muchos países en el caso de las niñas. En este sentido, el secretario general de la ONU, Antonio Guterres, en su informe de 2017 sobre Mujer, Paz y Seguridad, afirmó que la probabilidad de que una niña que vive en un país de conflicto no esté escolarizada es 2,5 veces mayor que en cualquier otro lugar.

En la Conferencia de Palma se ha intentado poner cara y nombre no solo a los políticos y responsables de las ONG sino también a estos niños y sus profesores, escucharlos y permitir que su voz se alce y produzca, al menos, un estremecimiento entre quienes pueden actuar para evitarlo. Muzoon Almelleh es una adolescente que cuando huyó de Siria dejando toda su vida atrás tan solo quiso llevar consigo su mochila de estudiante y sus libros porque tenía claro cuál era la única manera para seguir viviendo: «No quería dejar de aprender».

Rosa Ruiz



Hélène Giriquel

Un profesor intenta impartir clases en las ruinas de lo que fue un colegio destruido en la Cachemira pakistaní, cerca de la frontera con la India.

## Declaración sobre Escuelas Seguras

Los países se comprometen a cumplir unas Directrices que tratan de prevenir los ataques y defender el derecho a la educación

La Declaración sobre Escuelas Seguras no forma parte todavía del derecho internacional consolidado, pero sí representa un claro compromiso político para proteger a los niños y sus profesores. Y, además, sienta las bases para el desarrollo de futuras normativas. Fue elaborada mediante un proceso consultivo encabezado por Noruega y Argentina junto con la Coalición Global para Proteger la Educación de Ataques (GC-PEA), organismo creado en 2010 por las más importantes organizaciones dedicadas a la infancia y la educación en situaciones de emergencia y en contextos de conflicto. Desde el primer momento se tuvo claro que había que hacer un llamamiento a toda la comunidad internacional y, especialmente, implicar a los países que padecen estas situaciones y terminar con la impunidad para los responsables. Con este propósito, Noruega organizó en mayo de 2015 la I Conferencia Internacional sobre Escuelas Seguras y se invitó a todos los Estados a endosar la Declaración (la segunda se celebró en Argentina en 2017). Al mismo tiempo se redactaron unas Directrices para Prevenir el Uso Militar de Escuelas y Universidades durante los Conflictos Armados, que los Estados asumen al endosar la Declaración y que incluyen desde la recogida de datos sobre ataques o la atención y reparación a las víctimas, hasta el asegurar la continuidad de la educación en zonas de guerra y el diseño de programas educativos sensibles al conflicto. Se decidió celebrar encuentros periódicos —como las Conferencias— para que los Estados compartan experiencias y lecciones aprendidas al tiempo que abordan la implementación de medidas concretas. Además de los 90 países que ya las han aceptado y ha recibido el apoyo de las más altas instancias de la ONU y son parte incuestionable de la Agenda 2030. El desarrollo de las Directrices se facilita en resoluciones como la 1998 (de 2011) que consideró que se pueda llevar a los responsables de ataques contra centros educativos ante la justicia; y las 2143 (de 2014) y 2427 (2018) en las que se piden medidas concretas para proteger a la educación frente a los ataques y allana el camino para la Declaración de Escuelas Seguras.

El gobierno español se sumó desde el principio (mayo de 2015) a la Declaración sobre Escuelas Seguras y sus Directrices y es uno de sus principales valedores. Al mismo tiempo, ha impulsado avances en este campo en las distintas agendas de protección de civiles —Agenda Mujer, Paz y Seguridad y la Agenda de Niños y Conflictos Armados— y promovido resoluciones en el Consejo y la Asamblea de la ONU tan emblemáticas como la 2242 (de 2015), la 2286 (2016) y la 2331, también de 2016.



# Comprometidos CON EL SAHEL

## La UE reforzará su colaboración para mejorar la seguridad de la región

**E**L Sahel es y seguirá siendo una prioridad estratégica para la Unión Europea y sus Estados miembros». Así lo reafirma el Consejo Europeo en unas conclusiones que ponen de manifiesto el carácter solidario y el enfoque integrado que adopta la UE respecto a esta región africana. El documento es fruto de diferentes reuniones y debates mantenidos durante una semana en Bruselas para analizar el presente y, sobre todo, el futuro del Sahel desde diversas perspectivas que deben ser complementarias. El 13 de mayo los responsables de la diplomacia de los 28 revisaron el marco político de esa área para preparar la reunión del día 14, jornada en la que los titulares de Exteriores y Defensa de la UE se reu-

nieron con sus homólogos del *G-5 Sahel* (Burkina Faso, Chad, Malí, Mauritania y Níger) para debatir sobre seguridad y reiterar el respaldo europeo a las diversas iniciativas puestas en marcha por este grupo de países. El día 16 fue el turno de los ministros de Desarrollo de la Unión Europea quienes acordaron diferentes fórmulas para reforzar la inversión y las ayudas a corto, medio y largo plazo.

«El debate ha sido sumamente positivo, profundo y franco. Hemos hecho hincapié en el apoyo que podemos brindar para restablecer la autoridad del Estado y garantizar la prestación de los servicios básicos, pues su ausencia afecta a los medios de subsistencia de la población local. Hemos coincidido en la necesidad de trabajar conjuntamente en la reforma de

la seguridad y en determinadas conductas de las Fuerzas Armadas, que deben ser ejemplares. Hemos convenido que no habrá margen para la impunidad», resumía la máxima responsable de la Política Exterior de la Unión, Federica Mogherini tras la reunión con los países del *G-5 Sahel*. Los ministros europeos y africanos reflexionaron sobre el modo de abordar el reciente deterioro de la situación de seguridad en la región, entre otros factores, por el aumento de la presencia de grupos terroristas y la violencia sectaria, agravado todo ello por una pobreza endémica, una intensa dinámica demográfica y un progresivo incremento de la inseguridad alimentaria. Además, la sequía y la desertización amenazan con nuevas hambrunas.

Responder a estos retos y atender a las lagunas existentes incumbe principalmente a los propios Estados del Sahel, pero los titulares de Exteriores y Defensa de la Unión Europea han querido reiterarles su firme determinación a redoblar esfuerzos para combatir el terrorismo y restaurar la estabilidad. La reunión sirvió, además, para mostrar la implicación de la Unión Europea con los Estados y los habitantes de esta castigada área. La UE es ya el socio principal en la región y sus relaciones se basan en un enfoque global que integra el diálogo

## El Consejo de Exteriores y Defensa analizó el desarrollo de la PESCO



Consejo Europeo

Margarita Robles, aseguró en rueda de prensa tras la reunión que España mantiene un «compromiso destacado» por la seguridad y el desarrollo del Sahel. Para ello participa, además de en *EUTM Mali*, en actividades que tienen un significativo impacto social y humano como la protección de mujeres y niños, la implantación de escuelas y talleres seguros o las redes de mujeres mediadoras.

El encuentro de Bruselas sirvió también para resaltar la importancia de mantener el trabajo destinado a hacer operativa la Fuerza Conjunta del *G-5 Sabel* y resaltaron la labor de la MINUSMA (Misión Multidimensional Integrada de la Estabilización de las Naciones Unidas en Malí), que la UE apoya a través de la operación francesa *Barkhane*, con la que colaboran otros Estados miembros. Asimismo, los ministros pusieron de manifiesto la necesidad de reforzar la presencia de los Estados del Sahel en su propio territorio así como la importancia de responder a las violaciones de los derechos humanos.

### MOVILIDAD MILITAR

Además de la reunión sobre el Sahel, los ministros de la UE celebraron un Consejo para repasar los principales aspectos de la defensa europea y preparar la reunión de primavera de los jefes de Estado y Gobierno del próximo mes de junio. Un año después de su puesta en marcha,

los titulares de Exterior y Defensa analizaron el desarrollo de la Cooperación Estructurada Permanente (PESCO) como baluarte del impulso a la Política Común de Seguridad y Defensa. Examinaron los progresos realizados, incluida la ejecución de los 34 proyectos que ya se están desarrollando, y sopesaron el debate actualmente abierto sobre las condiciones generales en las que se podría invitar a terceros países a participar en proyectos concretos.

El Consejo quiso destacar también que los 25 Estados participantes en la PESCO han avanzado a la hora de incrementar el nivel de los presupuestos nacionales y de las inversiones conjuntas en defensa, con un aumento de los presupuestos agregados de defensa del 3,3 por 100 en 2018 y del 4,6 por 100 en 2019. Otra tendencia positiva es que los países implicados en la PESCO utilizan cada vez más en la planificación nacional de defensa los medios, iniciativas e instrumentos de la UE como el Plan de Desarrollo de Capacidades, la revisión anual coordinada de la Defensa y el Programa de desarrollo industrial en materia de Defensa. Además han comenzado ya a prepararse para utilizar el Fondo Europeo de Defensa a partir del periodo 2021-2027.

De forma paralela a la reunión se celebró la junta directiva de la Agencia Europea de Defensa (EDA) durante la que se han acordado nuevos objetivos y tareas para afianzar la cooperación en el desarrollo de capacidades, incluyendo su dimensión industrial y tecnológica. Dentro de este marco, 22 Estados (entre ellos España) firmaron un nuevo programa —*Optimising Cross Border Movement Permission*— cuyo objetivo es reducir la carga administrativa para hacer más sencilla y ágil la movilidad de efectivos y equipos militares entre los países de la Unión Europea.

R. R.

político y diplomático con la seguridad, la estabilidad, el desarrollo y la ayuda humanitaria, para lo que mantiene activados todos los mecanismos de acción exterior.

En el campo de la seguridad, la UE y sus Estados miembros prestan su apoyo mediante el envío de considerables recursos humanos y materiales, en particular en el marco de las misiones de su Política Común de Seguridad y Defensa —*EUTM Mali*, *EUCAP Sabel Mali* y *EUCAP Sabel Níger*— y de numerosos compromisos bilaterales. En febrero, el Consejo Europeo aprobó un concepto de operaciones conjunto civil y militar que reforzó la Célula de Asesoramiento y Coordinación Regional (CACR) que se puede desplegar no solo en Malí, sino también en Mauritania, Burkina Faso, Níger y Chad. La CACR apoya con su asesoramiento estratégico a las estructuras y los países de la región y, en particular, ayuda a hacer operativos los componentes militar y policial de la Fuerza Conjunta *G-5 Sabel*.

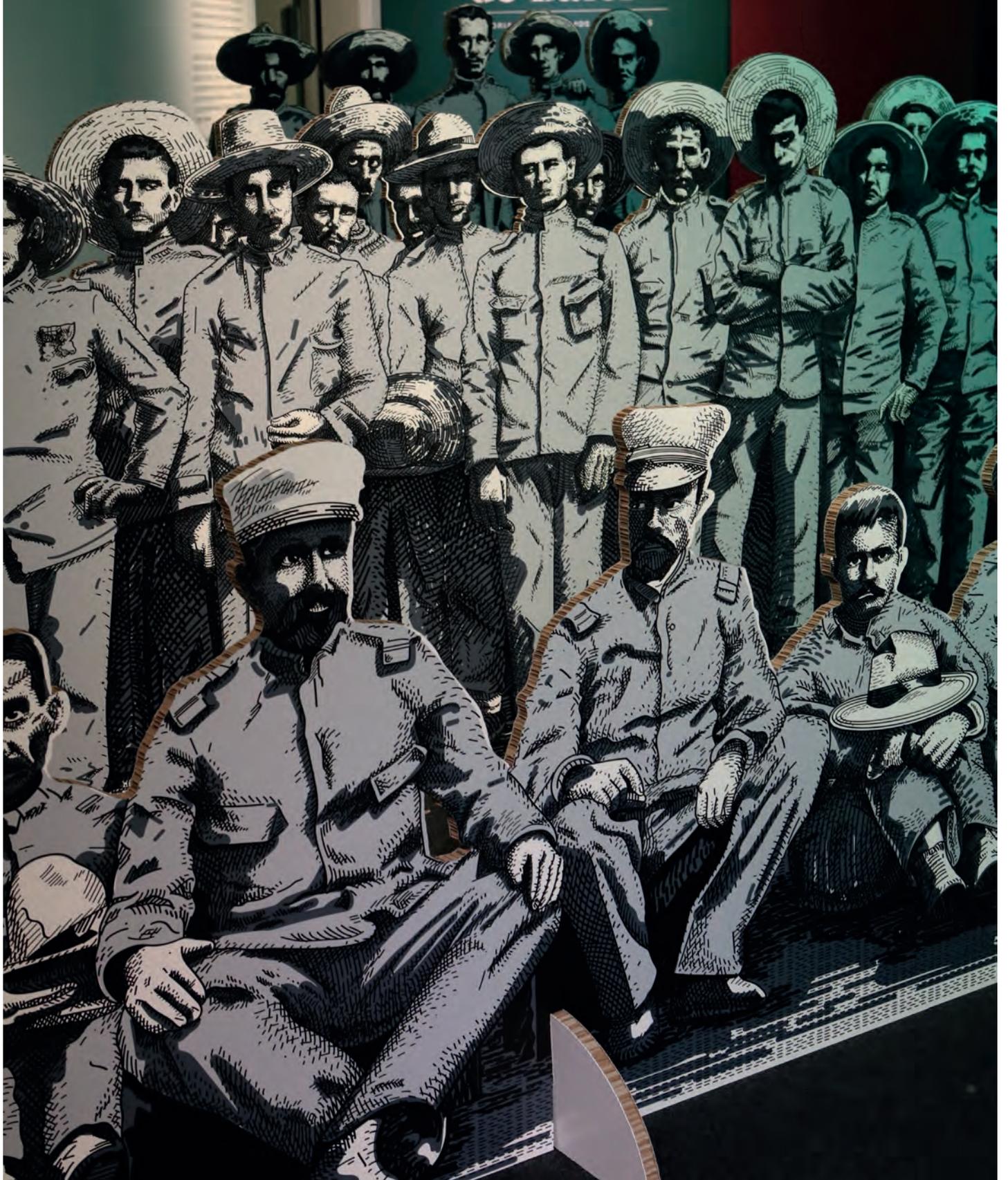
Tras finalizar la reunión del 14 de mayo, la ministra de Defensa en funciones,



Rubén Somonte/IDE

La ministra de Defensa en funciones firma un acuerdo sobre Movilidad Militar con otros 21 países de la Unión Europea.

# Los héroes de Baler



# Los últimos de FILIPINAS

El Museo del Ejército narra la historia de los héroes de Baler a través de una exposición conmemorativa en el año del 120º aniversario del final de su resistencia numantina

**D**IARIOS, documentos, prensa, fotografía de la época, objetos personales... son los mimbres que dan forma a la exposición presentada en estas líneas, titulada *Los Héroes de Baler: la historia de los últimos de Filipinas* y que se puede visitar hasta el próximo 30 de junio en el Museo del Ejército ([www.museo.ejercito.es](http://www.museo.ejercito.es)), ubicado en el Alcázar de Toledo.

Con ella, la institución —y el Ejército de Tierra en su conjunto— quiere rendir homenaje a los protagonistas de la agónica resistencia y, también, dar a conocer su acción, «menos conocida de lo que podría parecer», valoraba su comisario, Enrique Rontomé, conservador jefe del Departamento de Arqueología y Patrimonio del museo durante la presentación de la misma el pasado abril.

## EL ASEDIO

«Fueron 337 días aislados de las unidades españolas desplegadas en la isla de Luzón, del resto del archipiélago y, podríamos decir, que del mundo».

El destacamento, formado por 50 hombres del batallón de cazadores expedicionarios nº 2, se atrincheró en la iglesia de San Luis de Tolosa de Baler porque era el único edificio de piedra de

la población, entonces adscrita al distrito del Príncipe. El templo era el lugar más propicio para tal fin y, de hecho, ya había superado dos asedios previos durante el conflicto hispano filipino (1896-1898) recién cerrado con la victoria española y la paz de *Biak na Bato*.

## CURTIDOS EN LA BATALLA

El destacamento había participado en esa contienda, por lo que sus hombres eran veteranos de guerra cuando llegaron a Baler, en cuyas cercanías había habido un campamento rebelde durante el conflicto recién ganado.

Conforme pasaban los días, las provisiones empezaron a escasear, al tiempo que el beriberi —enfermedad provocada por carencias alimenticias— se hacía

cada vez más fuerte. Fue un enemigo más y nada desdeñable, causó la mayor parte de las bajas, pero resistieron.

Rechazaron los ataques de los sitiadores, rompieron el cerco en alguna ocasión para, por ejemplo, obtener víveres, y desoyeron, una y otra vez, las noticias del fin de la guerra y la derrota española.

Dadas las circunstancias en las que habían iniciado el repliegue, ante la imposibilidad de contrastar dichas informaciones, consideraron que eran falsas: «venían del enemigo».

Ellos habían roto el segundo de los tres sitios superados en la iglesia y siempre confiaron en su rescate.

Sobrevivieron 35 de los 50 hombres del destacamento destinado a Baler, además de tres franciscanos que, enviados por los filipinos para informarles del final de la contienda, terminaron compartiendo el sino de los sitiados.

## PIEZAS ORIGINALES

Para contar la historia recién esbozada a grandes rasgos, y con el fin de homenajear a los hombres de Baler, el comisario de la exposición ha seleccionado un total de 160 piezas originales, en más de un caso, testigo directo del asedio.

La mayor parte de ellas pertenecen a la propia institución del Ejército y,

*Defendieron su  
posición durante  
337 días, sitiados  
por el enemigo,  
la enfermedad  
y el hambre*

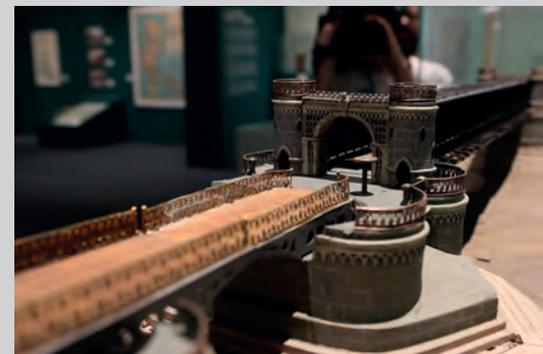


El futuro presidente Aguinaldo figura en el centro de esta imagen, de la colección de fotografía histórica del Museo del Ejército.



El recorrido evoca la Filipinas hispana con escenas costumbristas.

Modelo de ametralladora (1895) y maqueta del puente sobre el río Pasig (Manila).



como señaló Rontomé, no suelen encontrarse en sala, por lo que esta es una buena ocasión para contemplarlas.

Los demás fondos son colaboraciones de, entre otras entidades, el Museo del Prado, el Naval de Madrid, el Nacional de Antropología, el de Artes Decorativas o el del Traje. También participan los archivos General Militar de Madrid, Histórico Nacional y Franciscano Íbero-Oriental (Basílica de San Francisco *El Grande*, Madrid), así como el Centro Geográfico del Ejército.

### PATRIMONIO FAMILIAR

A tales colaboraciones hay que sumar la aportación de colecciones particulares, entre ellas, de descendientes de los propios defensores de Baler, por ejemplo, los del 2º teniente Martín Cerezo, oficial que quedó al mando de la unidad, o los del soldado Loreto Gallego.

Para contar la hazaña de estos hombres y el resto de sus compañeros, episodio que la muestra pone en contexto en esos días postreros de soberanía hispana en el archipiélago asiático, Rontomé ha

apostado por arrancar el discurso de la exposición cuando comenzó a gestarse el futuro común que, durante tres centurias, uniría Filipinas y España.

### RECREAR EL CONTEXTO DE LA ÉPOCA

Según explicó el comisario de la muestra, la razón de incluir en el relato esos antecedentes es que los visitantes puedan tener una visión lo más cercana posible sobre aquellos acontecimientos, con claves análogas a las que podía tener el español medio de finales del siglo XIX sobre el lejano territorio de

*Llegado el final,  
lograron una  
capitulación digna  
y regresaron con el  
reconocimiento de  
los filipinos*

ultramar, pero conectado al resto de la Corona española desde que llegara a sus tierras la armada de la Especiería comandada por Magallanes y Elcano.

En este punto, Rontomé abrió un paréntesis para destacar el carácter inusual de la muestra. «Este episodio como tal nunca ha sido objeto de una exposición monográfica, a excepción de la celebrada en el Museo Nacional de Antropología, *Los rostros del mito. Contexto histórico y biografías de los últimos de Filipinas*, centrada en material fotográfico».

### OTRAS INICIATIVAS

El asedio se trató también en distintas iniciativas que, dentro de la conmemoración del «Desastre del 98» (1998), organizaron diferentes instituciones, entre ellas, el Ministerio de Defensa, aunque no trataron el episodio de Baler de forma exclusiva, recordó.

A continuación, su comisario guió a los presentes por la exposición, que se inicia con un repaso por los primeros contactos de marinos, expedicionarios y religiosos hispanos con el nuevo



El tramo final está dedicado al recuerdo de los héroes, recompensas recibidas, objetos personales y el intento de rescatar su hazaña a través la película de 1945.

Uniformidad de las unidades indígenas del Ejército español en Filipinas.



territorio y las impresiones que estos trasladaron a la metrópoli, como fue el desarrollo de su descubrimiento y la correspondiente integración a la entonces Monarquía Hispánica.

### ESTRECHOS LAZOS

Ese proceso estuvo vertebrado a través de herramientas tan vinculantes, como la religión, la lengua o el ejército, y sustentado a lo largo del tiempo con iniciativas muy diversas. Entre ellas, la ruta transoceánica regular del *Galeón de Manila*, única en su momento y que fue un hito más en el intercambio experimentado entre ambos mundos.

Desde Filipinas, vía Nueva España —hoy, México—, llegaron a la Península, entre otros objetos, los populares mantones de Manila, prenda femenina de uso generalizado en la época y tradicionalmente relacionada con el archipiélago, aunque «su origen se encuentra en China», matiza la muestra, que exhibe un original del siglo XIX.

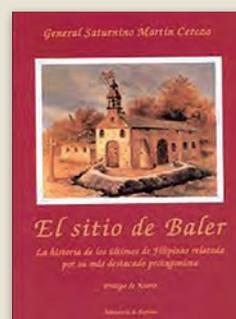
El mantón es solo uno de los muchos casos de aculturación, intercambio y

## «Humilde apunte para la Historia»

EN los años siguientes a la gesta de Baler, ya vieron la luz libros sobre la numantina resistencia, entre ellos, el relato hecho por el general Saturnino Martín Cerezo, jefe del destacamento que protagonizó la defensa de la plaza filipina cuando todavía era 2º teniente. Una crónica que, en el 2000, reeditó el Ministerio de Defensa, con un prólogo del escritor y periodista de la Generación del 98 José Martínez Ruiz Azorín, fechado en el año 1946.

Ahora, la Subdirección General de Publicaciones y Patrimonio Cultural del Departamento tiene de nuevo en máquinas el relato firmado por Martín Cerezo. Además, bajo el título de *Héroes de Baler*, ha confeccionado una guía-catálogo de la exposición abierta al público en el Museo del Ejército y que se puede obtener en formato pdf en «Descargas», en la web de la citada institución.

Las dos obras acercan al público la vivencia de los últimos días luctuosos y debido tributo a mis valerosos compañeros», en palabras del propio Martín Cerezo *Al que leyere*, denominación que da a la introducción de su diario (1904).



Diario de Martín Cerezo (2000) y guía de la exposición.

mestizaje entre ambos mundos que salpican la exposición, en este primer bloque y a lo largo del recorrido.

En el área temática siguiente, pensada para sumergir de lleno al visitante en el ambiente que vivieron los propios soldados de Baler, se aborda ya la visión de Filipinas que tenía la España de finales del siglo XIX.

### EXPOSICIÓN DE 1887

La gran protagonista en este punto es la Exposición General de Filipinas, que se celebró en el año 1887 en los Jardines del Buen Retiro de Madrid.

El encuentro fue «fiel reflejo de la imagen colonial que se tenía en aquel momento del archipiélago asiático desde la Península», explica el comisario, quien recuerda que, por ejemplo, el palacio de Cristal del parque madrileño fue construido para esa ocasión.



Víctor Balaguer, político filipino, retratado por el también tagalo J. Luna y Novicio.

Rontomé subrayó la activa participación de los museos militares en el encuentro, al que aportaron numerosas piezas, algunas de las cuales han llegado hasta nuestros días y de las que la muestra ofrece ejemplos, como la maqueta del puente de hierro sobre el río Pasig a su paso por Manila.

En sus diferentes pabellones, la cita madrileña abordó facetas de todo tipo

sobre el territorio ultramarino: comercial, artesanal... pero suscitó un interés especial el punto de vista etnográfico, muy de moda en la sociedad decimonónica de final de centuria.

Para ilustrar esa tendencia, la exposición incluye la maqueta de una casa nipa, típica del archipiélago, y una escenografía que representa el momento del descascarillado —«pilado»— del arroz, proceso previo para poder usarlo como alimento.

Se trata de un conjunto cedido por el Museo Nacional de Antropología, creación de Bonifacio Arévalo, artista filipino que, al margen de su actividad creativa, fue tesorero de la asociación reformista *La Liga Filipina*, presidida por José Rizal. Personaje clave en el proceso de independencia, del que ya solo separan al visitante unos pasos.

Antes de avanzar hasta él, a buen seguro, las miradas del público se habrán centrado en una vitrina con lo que parece una especie de chaleco flanqueado por una alabarda. Se trata de una prenda de distinción hecha a semejanza de las corazas que vestían los españoles llegados a aquellas tierras y que empleaban los líderes tribales. Las lanzas corresponden a las utilizadas por la guardia personal del capitán general de las islas (1880).

### MADRID, FILIPINAS Y EEUU

Sobre las aspiraciones independentistas y las que solo demandaban mayor representación filipina en Madrid, el primer conflicto hispano tagalo (1896-1898), así como la guerra entre españoles y estadounidenses (1898), la muestra reúne piezas de diversa naturaleza que, relacionadas con varios de sus protagonistas, apoyan su discurso expositivo.

Por ejemplo, las posturas más radicales frente a los españoles —los «castilas», para ellos— están representadas por el movimiento *Katipunan* a través de uno de sus objetos característicos, un mandil (1898) de tradición masónica.

Un retrato del general Fernando Primo de Rivera pone, entre otros fondos, rostro a los españoles, a través de una obra del pintor tagalo Juan Luna y Novicio, reconocido y premiado en Madrid por su trabajo. Un hermano suyo formó parte del ejército filipino que luchó contra la metrópoli.

## Homenaje en Madrid

A lo largo de todo el año 2019, el Ejército de Tierra ha previsto organizar más de 50 actividades dedicadas a los héroes de Filipinas entre exposiciones, conferencias, conciertos, recreaciones históricas y otras propuestas, que van a tener lugar en un amplio abanico de localidades de la geografía española.

Uno de esos puntos de encuentro con los hombres del batallón de cazadores expedicionarios nº 2 va a ser Madrid, donde se espera inaugurar el monumento a ellos dedicado —bajo estas líneas—, obra del escultor Salvador Amaya, con boceto del pintor Augusto Ferrer Dalmau, y que fue presentado el pasado febrero (RED nº 359).

El descubrimiento de la escultura será el punto álgido de la conmemoración en España —también hay actos previstos en Filipinas—, que ya tiene en marcha, por ejemplo, la exposición recogida en estas páginas.

Además, hay muestras homenaje abiertas al público en los museos histórico militares de Canarias (Fuerte Almeyda de Tenerife), hasta el 30 de junio y que completan dos conferencias; de Melilla, que también cerrará sus puertas el último día del mes, y de Mallorca (Castillo de San Carlos), que se prolongará hasta el 12 de enero del próximo año.

Pasado el verano, tomarán el relevo otras instituciones, como el Museo Militar de Sevilla. Para seguir la programación un buen punto de referencia es la web del Ejército ([www.ejercito.es](http://www.ejercito.es)), en concreto, su espacio del Instituto de Historia y Cultura Militar.



Hélène Gicquel



Vista parcial del espacio dedicado al asedio de la iglesia de San Luis, con un uniforme de rayadillo —reglamentario en ultramar— en primer plano.

*Un total de 160 piezas originales, algunas testigos mudos del propio sitio, dan vida a esta exposición*

Peto coraza de asta de carabao, a imitación de los españoles de los siglos XVI y XVII, que vestían los jefes tribales locales como muestra de poder.



En primer plano, una teresiana de la época. Al fondo, el retrato de Fernando Primo de Rivera, también de Juan Luna y Novicio.

La postura moderada local la evoca José Rizal, de quien se expone su novela *Noli me tângere* (1887). Abanderaba la élite local que abogaba por profundas reformas en el marco político español. En especial, buscaba «disminuir el poder económico y político de las órdenes religiosas que, debido a la escasa implantación de la red administrativa española, desempeñaban la representación del Estado, con el consiguiente conflicto de intereses», explicó Rontomé.

El comisario recordó que, de hecho, cuando fue detenido viajaba para incorporarse a las tropas hispanas que luchaban en Cuba en calidad de médico, su profesión. Posteriormente, sería ejecutado acusado ser parte de los insurrectos.

Emilio Aguinaldo, futuro presidente de Filipinas, es otro de los protagonistas de este espacio. Él firmó el Decreto de Tarlac, primer reconocimiento que recibieron los héroes de Baler. El documento los definía como «amigos y no prisioneros», tras su capitulación.

#### LA IGLESIA DE SAN LUIS

Los «testigos» del asedio se concentran en la penúltima parada de la exposición. Un espacio que busca recrear el templo de Baler y en el que toman especial protagonismo los objetos personales de los héroes.

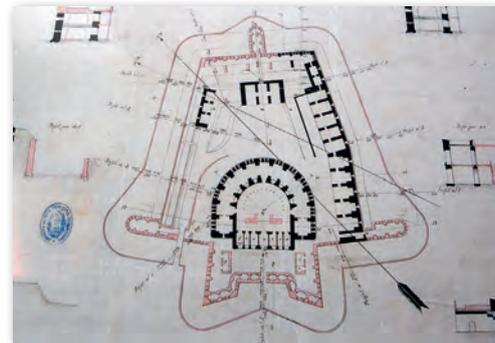
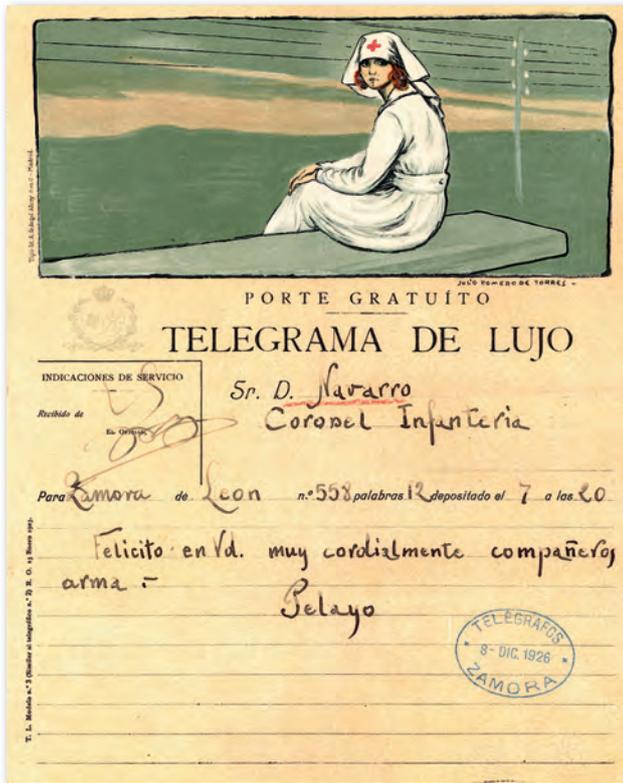
Los visitantes pueden contemplar los diarios de Martín Cerezo y de fray Minaya, el reloj de bolsillo del teniente médico Vigil de Quiñones —con una emotiva historia— o la esclavina (impermeable) del soldado Loreto Gallego.

El doctor regaló su reloj al cabo Olivares y tiempo después éste se lo entregó a sus descendientes. La pieza, muy cotizada en la época, había sido un presente a Olivares después de que, al frente de un grupo, consiguiera romper las líneas enemigas y regresar con víveres.

También se hacen en este espacio unas banderas estadounidenses asociadas al *Yorktown*, buque que intentó rescatarlos de manos filipinas.

Cierra la muestra su capitulación, viaje a Manila y, de ahí, a España, a Barcelona. Honores y reconocimientos y, por último, un recuerdo a la película que en 1945 acuñó su alías hoy más conocido, el de «los últimos de Filipinas».

Esther P. Martínez  
Fotos: Pepe Díaz



Telegrama con dibujo de Romero de Torres (Ferrol), propuesta de conmutación de pena a Miguel Hernández, (Guadalajara); interior del Álvaro de Bazán (Viso del Marqués) y plano del fuerte Almeyda, Tenerife.

# Diseñar los archivos en el SIGLO XXI

## Los guardianes de la memoria celebran cada 9 de junio su día internacional

COMO los museos o los libros, los archivos también cuentan con su día internacional, que se celebra cada 9 de junio y este 2019 llega bajo el lema *Diseñar los archivos en el Siglo XXI*. Una jornada a la que, un año más, se suma el Ministerio de Defensa, que aglutina una treintena de estos centinelas de la memoria (<https://patrimoniocultural.defensa.gob.es>).

Así, el Archivo General Militar de Segovia participa en la exposición *¿Comemos?, la alimentación y los archivos*, que se puede visitar hasta el 16 de junio en las salas de *La Albóndiga*, en la capital castellana. Es parte de la agenda del Día de los Archivos en la ciudad, que incluye una mesa redonda el lunes 10 y jornadas de puertas abiertas a centros segovianos.

Una edición más, los archivos de la capital, a los que se suman el Municipal de El Espinar y el Histórico de la Casa Ducal de Albuquerque (Cuéllar) —de la provincia—, han buscado un tema del que todos pueden aportar fondos.

### HOMENAJE A ESPARTERO

El Museo del Ejército aúna la celebración con un recuerdo para el general Baldomero Fernández-Espartero en el 140º aniversario de su muerte a través de una microexposición con documentos y libros de sus colecciones.

El Archivo Intermedio Militar Noroeste (Ferrol) ofrece el día 11 una visita guiada con explicaciones sobre sus funciones en la que se mostrarán algunos documentos representativos (inscribirse en [aimnor@mde.es](mailto:aimnor@mde.es) o avda. do Rei, s/n).

El centro de Ávila, en coordinación con sus homólogos abulenses, ha programado una jornada de puertas abiertas con visitas guiadas para el fin de semana correspondiente y mantiene abierta la exposición conmemorativa del 25º aniversario que, en 2018, inauguró este Archivo General Militar de Ávila.

Su homónimo de Guadalajara tiene previsto recibir visitantes y ofrecer recorridos explicativos el día 8. En Ceuta, el archivo de su Centro de Historia y Cultura Militar participa en unas jornadas técnicas en Melilla del 5 al 8 de junio junto a su homólogo de la ciudad autónoma anfitriona. Además, el domingo 9, se suma a las actividades preparadas por el archivo público ceutí en la biblioteca local *Adolfo Suárez*.

Adelantaron la celebración al día 7, el centro Intermedio de Canarias (fuerte Almeyda de Tenerife) y el *Álvaro de Bazán* de la Armada (Viso del Marqués, Ciudad Real). El primero preparó una mesa redonda y el segundo, una jornada de puertas abiertas, visitas guiadas y una muestra con documentos sobre las exploraciones navales al extremo sur del continente americano entre 1785 y 1789.

También los centros ubicados en el cuartel *Infante don Juan* (Madrid) eligieron el viernes 7 para la celebración.



Hélène Gicquel



ACADEMIA DE INFANTERIA

CONTABILIDAD DE VIVIEROS

Estado del día 27 de Septiembre de 1911

Blanco: 5000 Desechos: 1000

OCESMA

DESCRIPCION	Unidad	Valor	DESCRIPCION	Unidad	Valor
1. Harina de trigo	1000	1000	1. Harina de trigo	1000	1000
2. Aceite de oliva	1000	1000	2. Aceite de oliva	1000	1000
3. Carne de resaca	1000	1000	3. Carne de resaca	1000	1000
4. Carne de cerdo	1000	1000	4. Carne de cerdo	1000	1000
5. Carne de vaca	1000	1000	5. Carne de vaca	1000	1000
6. Carne de caballo	1000	1000	6. Carne de caballo	1000	1000
7. Carne de mulo	1000	1000	7. Carne de mulo	1000	1000
8. Carne de burro	1000	1000	8. Carne de burro	1000	1000
9. Carne de cerdo	1000	1000	9. Carne de cerdo	1000	1000
10. Carne de vaca	1000	1000	10. Carne de vaca	1000	1000
11. Carne de caballo	1000	1000	11. Carne de caballo	1000	1000
12. Carne de mulo	1000	1000	12. Carne de mulo	1000	1000
13. Carne de burro	1000	1000	13. Carne de burro	1000	1000
14. Carne de cerdo	1000	1000	14. Carne de cerdo	1000	1000
15. Carne de vaca	1000	1000	15. Carne de vaca	1000	1000
16. Carne de caballo	1000	1000	16. Carne de caballo	1000	1000
17. Carne de mulo	1000	1000	17. Carne de mulo	1000	1000
18. Carne de burro	1000	1000	18. Carne de burro	1000	1000
19. Carne de cerdo	1000	1000	19. Carne de cerdo	1000	1000
20. Carne de vaca	1000	1000	20. Carne de vaca	1000	1000
21. Carne de caballo	1000	1000	21. Carne de caballo	1000	1000
22. Carne de mulo	1000	1000	22. Carne de mulo	1000	1000
23. Carne de burro	1000	1000	23. Carne de burro	1000	1000
24. Carne de cerdo	1000	1000	24. Carne de cerdo	1000	1000
25. Carne de vaca	1000	1000	25. Carne de vaca	1000	1000
26. Carne de caballo	1000	1000	26. Carne de caballo	1000	1000
27. Carne de mulo	1000	1000	27. Carne de mulo	1000	1000
28. Carne de burro	1000	1000	28. Carne de burro	1000	1000
29. Carne de cerdo	1000	1000	29. Carne de cerdo	1000	1000
30. Carne de vaca	1000	1000	30. Carne de vaca	1000	1000
31. Carne de caballo	1000	1000	31. Carne de caballo	1000	1000
32. Carne de mulo	1000	1000	32. Carne de mulo	1000	1000
33. Carne de burro	1000	1000	33. Carne de burro	1000	1000
34. Carne de cerdo	1000	1000	34. Carne de cerdo	1000	1000
35. Carne de vaca	1000	1000	35. Carne de vaca	1000	1000
36. Carne de caballo	1000	1000	36. Carne de caballo	1000	1000
37. Carne de mulo	1000	1000	37. Carne de mulo	1000	1000
38. Carne de burro	1000	1000	38. Carne de burro	1000	1000
39. Carne de cerdo	1000	1000	39. Carne de cerdo	1000	1000
40. Carne de vaca	1000	1000	40. Carne de vaca	1000	1000
41. Carne de caballo	1000	1000	41. Carne de caballo	1000	1000
42. Carne de mulo	1000	1000	42. Carne de mulo	1000	1000
43. Carne de burro	1000	1000	43. Carne de burro	1000	1000
44. Carne de cerdo	1000	1000	44. Carne de cerdo	1000	1000
45. Carne de vaca	1000	1000	45. Carne de vaca	1000	1000
46. Carne de caballo	1000	1000	46. Carne de caballo	1000	1000
47. Carne de mulo	1000	1000	47. Carne de mulo	1000	1000
48. Carne de burro	1000	1000	48. Carne de burro	1000	1000
49. Carne de cerdo	1000	1000	49. Carne de cerdo	1000	1000
50. Carne de vaca	1000	1000	50. Carne de vaca	1000	1000

Modelo de cocina para fuerzas de campaña (1905) y menú de Navidad (1911) para la Academia de Infantería (AGMS), imagen de El Escorial, 1591 (AGMM) y normas para construir refugios contra bombarderos y ataques con gases (AGMA).



*Defensa se suma a la celebración con exposiciones, puertas abiertas, conferencias y otras actividades*



Los archivos generales Histórico de Defensa y Militar de Madrid; así como el Eclesiástico del Ejército ofrecieron exposiciones y puertas abiertas. El segundo incluyó, además, charlas sobre sus fondos y una muestra fotográfica.

**FUENTES DE CULTURA**

Además, en estas fechas dedicadas a los archivos, tanto estos, como las bibliotecas y los museos bajo la responsabilidad del Ministerio de Defensa son protagonistas de unas jornadas que organiza el Instituto Universitario General Gutiérrez Mellado (<https://iugm.es>).

La cita se celebra del 12 al 14 de junio en su sede, calle Princesa de Madrid, aunque también se han programado sendas sesiones en el Archivo General e Histórico de la Defensa y el Museo Naval, días 13 y 14 respectivamente.

En ambas jornadas, las ponencias y mesas redondas previstas se completan con visitas a los archivos generales Histórico de la Defensa y Militar de Madrid, así como a la Biblioteca Central Militar —cuartel Infante don Juan— en la primera fecha y, en la segunda, a la Biblioteca Central de la Marina y a su homónima del Museo Naval madrileño.

A las cuatro de la tarde del miércoles 12 de junio, la subdirectora general de

Publicaciones y Patrimonio Cultural de Defensa, Margarita García inaugurará estas I Jornadas sobre Archivos, Bibliotecas y Museos Militares, que nacen con vocación de continuidad. Disertará sobre, precisamente, *El patrimonio cultural del Ministerio de Defensa*.

Después llegarán sucesivas conferencias y debates que tienen como ob-

jetivo profundizar en ese singular patrimonio, una herramienta básica para investigadores y docentes por su valor a la hora de comprender mejor la Historia.

Sus documentos, libros o heterogéneas piezas son testimonios del pasado, en muchos casos además, testigos directos de lo acontecido.

E. P. Martínez

**Un documento cada mes**

INTERNET y digitalización son herramientas únicas para difundir el patrimonio documental sin riesgo para su conservación. Ambas se unen en la cátedra de Historia y Patrimonio Naval (<https://catedranaval.com>) de la Universidad de Murcia y la Armada. Un espacio que se puede ver como un archivo virtual, ya que pone al servicio de los usuarios estos fondos a través de, por ejemplo, su *Documento del mes*.

Cada treinta días, la cátedra registra una nueva alta, original digitalizado y breve análisis complementario, que queda en la web. Así, en mayo, su protagonista fue Menéndez de Avilés, capitán general de la Flota de Indias, de quien este 2019 se cumplen 500 años de su nacimiento.

También se celebra el V centenario de que Hernán Cortés pusiera rumbo a México y a él se dedica el documento del mes de junio. Ese mismo 1519, fundó la ciudad de Villarica de la Veracruz, según recuerda la jefe del Servicio Educativo y Cultural del Órgano de Historia y Cultura Naval y autora de los análisis citados, la doctora Carmen Torres.



Cortés agradece al rey de Tímore su trato a la armada de las especies (AM Naval).

## ■ 78º Feria de Libro de Madrid

# Defensa acude un año más a la cita

**J**ARDINES del Buen Retiro, caseta número 17. Estas son las nuevas coordenadas para la ya veterana cita que el Ministerio de Defensa, a través de su Subdirección de Publicaciones y Patrimonio Cultural, tiene cada año con los lectores en el marco de la Feria del Libro de Madrid, que estará abierta hasta el domingo 16 de junio.

Esta edición, el encuentro ([www.ferialibromadrid.com](http://www.ferialibromadrid.com)), que cumple 78 años, ha reunido 361 casetas y programado más de 300 actividades, entre ellas, las tradicionales firmas de libros por parte de sus autores. El país invitado de honor 2019 es la República Dominicana.

### UNA VARIADA SELECCIÓN

Con horario de 11:00 a 14:00 y de 18:00 a 21:30 horas, de lunes a viernes; y de 11:00 a 15:00 y de 17:00 a 21:30 horas, sábado y domingo; la caseta de Defensa acerca a los asistentes una amplia y variada selección de su producción editorial. Dicha labor abarca libros y colecciones sobre

historia militar, la seguridad y defensa, la cartografía, el medio ambiente y la ciencia y la tecnología, entre otras materias; así como publicaciones periódicas, entre las que figura la *Revista Española de Defensa*.



posición los *Héroes de Baler* (págs. 58-63). Asimismo, coordina la producción en papel, formato digital, internet y redes sociales.

Entre sus obras más solicitadas repetirán, a buen seguro, los nueve volúmenes de la *Historia Militar de España*. Por su parte, son noveles en estas lides los títulos *Desvelando horizontes II* y *La vuelta al mundo de Magallanes y Elcano*, de actualidad en plena conmemoración del V centenario de la primera circunnavegación al planeta.

### VALLADOLID

Ambos libros sobresalen también en la 52ª Feria del Libro de Valladolid ([www.ferialibrovalladolid.es](http://www.ferialibrovalladolid.es)), que cierra el domingo 9 de junio. En la capital castellana, el encuentro se ubica en su plaza Mayor y el Ministerio de De-

fensa ocupa la caseta número 46.

Por las mañanas, abre de 11:30 a 14:00, de lunes a viernes, y sábados y domingos, de 11:30 a 14:30 horas; por las tardes, de domingo a jueves, de 18:00 a 21:30 horas; y de 18:00 a 22:00, sábados y domingos.

La Subdirección General de Publicaciones (<https://publicaciones.defensa.gob.es>) añade a estas líneas de trabajo la reproducción de láminas y la elaboración de folletos, como el que se puede descargar de la web del Museo del Ejército sobre su ex-



Hélène Gicquel

### ■ Leyendas

> Desde el patio del Alcázar de Toledo

EL Museo del Ejército ha reservado los domingos de junio para narrar, desde su patio principal, leyendas y tradiciones de la capital castellano-manchega y, también, de la lejana isla de Luzón (Filipinas) a través de su cuentacuentos y el teatro de guiñol —solo el día 30—, respectivamente. Todo, en el marco de su habitual agenda cultural ([www.museo.ejercito.es](http://www.museo.ejercito.es)).

### ■ Obras de mejora

> El Museo Naval estará cerrado hasta septiembre

DEBIDO a los trabajos para mejorar sus instalaciones, el Museo Naval de Madrid ha cerrado sus puertas hasta septiembre, cuando reabrirá la sala de exposiciones temporales para acoger una muestra dedicada al V Centenario de la primera vuelta al mundo.

### ■ Exposiciones

> Palacio Real de Valladolid

ÚLTIMOS días, hasta el domingo 9, para visitar tres exposiciones en el Palacio Real de Valladolid: *El humor que nos blinda*, J. Mª Nieto; *Figuras Militares*, Asociación Cultural Vallisoletana de Modelismo; y *Maquetas de barcos*, J. Cocho.

### ■ Torneo de ajedrez

> Con dos categorías, absoluta y sub 14

ALFILES, peones, reinas... serán los protagonistas el sábado 15 de junio en el Museo Histórico Militar de La Coruña, que acoge su I Torneo de Ajedrez *Museo Militar*, con categorías absoluta y sub 14.

### ■ Descubrimientos

> Conferencia en el Centro Cultural Gloria Fuertes

CON la colaboración de la asociación Amigos del Museo Naval, el jueves 13, el Centro Cultural *Gloria Fuertes* de Madrid acoge una conferencia sobre el *Impacto de los descubrimientos y de la primera circunnavegación*, a cargo del catedrático Enrique Martínez Ruiz.

### ■ Miniaturas

> Aprender el arte de los soldaditos de plomo

HASTA el 26 de junio, el Museo Histórico Militar de Sevilla presenta su II Exposición de Miniaturas Militares con el fin de dar a conocer el arte del miniaturismo militar y sus diferentes modalidades; así como la manera artesanal de crear un soldadito de plomo.

### ■ Cortés en México

> La fundación de Veracruz

SE cumplen 500 años de la llegada de Hernán Cortés a México y de la fundación de la ciudad de Veracruz. Ambos asuntos son objeto de análisis en la conferencia que organiza el día 13 el Centro de Historia y Cultura Militar de Ceuta.

## LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA A LA DEFENSA

Instituto Español de Estudios Estratégicos

182 páginas

Edición electrónica gratuita

NIPO: 083-19-066-7

## DESVELANDO HORIZONTES II. PERSONAJES DE ENTONCES Y TERMINOLOGÍA BÁSICA DE LA NAVEGACIÓN A VELA

Varios autores

732 páginas

PVP: 35,00€

ISBN: 978-84-9091-376-5

## PANORAMA DE TENDENCIAS GEOPOLÍTICAS: HORIZONTE 2040

Instituto Español de Estudios Estratégicos

168 páginas

PVP: 6,00€

Edición electrónica gratuita

ISBN: 978-84-9091-380-2

## LA IMAGEN DE LA PRESENCIA DE ESPAÑA EN AMÉRICA (1492-1898) EN EL CINE BRITÁNICO Y ESTADOUNIDENSE

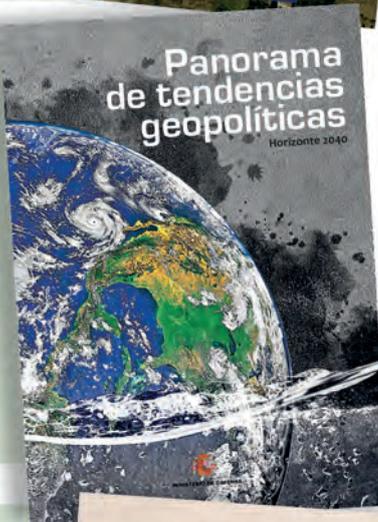
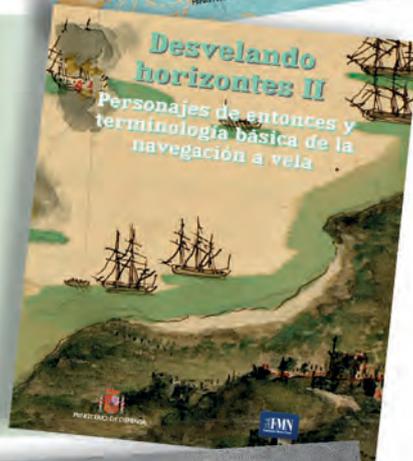
Esteban Vicente Boisseau

88 páginas

PVP: 5,00€

Edición electrónica

ISBN: 978-84-9091-404-5



# NOVEDADES EDITORIALES

# DEBER



## OFICIAL DEL EJÉRCITO DE TIERRA

Si tienes nuestros valores y actúas en tu día a día conforme a ellos, puedes llegar a ser **oficial de las Fuerzas Armadas**.

Los militares españoles han compartido siempre las mismas virtudes castrenses, honor, amor a la patria, espíritu de sacrificio, disciplina...

Si te sientes identificado con ellos, tienes vocación militar.

**Te esperamos.**

**COMPARTE NUESTROS VALORES**



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE DEFENSA



FUERZAS ARMADAS

Infórmate en el 902 432 100  
[www.reclutamiento.defensa.gob.es](http://www.reclutamiento.defensa.gob.es)  
[www.soldadosymarineros.com](http://www.soldadosymarineros.com)