

REVISTA ESPAÑOLA DE DEFENSA

30
AÑOS
DE MISIONES
INTERNACIONALES



ENTREVISTA

Teniente general López del Pozo, comandante del Mando de Operaciones



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. Nacio-**

nal: Elena Tarilonte. **Fuerzas Armadas:**

José Luis Expósito Montero. **Fotografía y**

Archivo: Hélène Gicquel Pasquier. **Maque-**

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

boradores: Fernando González Arteaga,

Fernando Martínez Laínez, José María Oli-

vo y Juan Pons. **Fotografías:** Archivo

General Militar de Madrid, Manuel Arguijo, Army

Signal Corps Collection, Biblioteca Central

Militar, Biblioteca Virtual de la Defensa, Bun-

desarchiv. Bild, Casa de S. M. el Rey, Conse-

jo Europeo, Consejo Internacional de Deporte

Militar, CGTAD, Charles Levy-US National

Archives, EFE, EMAD, Festa al Cel, Marine

Corps, MDE, Ministère des Armées, Museo

del Ejército, Museo del Prado, Museo Naval

de Madrid, Nara File, New York Times Paris

Bureau Collection, ONU, PAPEA, Ricardo

Pérez, Marco Romero, UME, US Army, US

National Archives y Yevgeny Khaldai. **Firma**

en este número: Margarita Robles.



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

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

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. Trabajo del Camino. 24010 León.

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

electrónico: direccion@editorialmic.com/mark-

eting@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 Angel Villaroya Vilalta, Pedro Méndez

de Vigo y Montijo, Antonio Cordero Aparicio,

José Luis Figuero Aguilar, Juan Carlos González

Díaz, Juan Francisco Amzola Martínez, Gonzalo

Sanz Alisedo y Juan Angel Treceño García.

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

Foto de portada: Pepe Díaz

30 AÑOS DE MISIONES INTERNACIONALES

6 TRES DÉCADAS DEFENDIENDO LA PAZ

La ministra de Defensa en funciones, Margarita Robles, hace balance de la contribución de los militares españoles a la estabilidad y la seguridad en el mundo.

8 AÑO A AÑO

Desde las primeras operaciones, en Angola y Namibia, hasta las actuales, las Fuerzas Armadas han afrontado misiones cada vez más complejas.

16 HOMENAJE EN DEFENSA

Intervinieron jefes de las primeras misiones y expertas en el papel de la mujer en los procesos de paz.

18 LA MUJER, AGENTE DE PAZ

Una teniente coronel maliense y la directora del Gabinete de la Presidencia del Consejo de Estado hablan de las mujeres en zona de conflicto.

20 TENIENTE GENERAL LOPEZ DEL POZO

El jefe del Mando de Operaciones opina que nuestros militares «son embajadores de España y aportan una notable calidad en su trabajo en el exterior».

24 OPERACIONES EN CURSO

En la actualidad, cerca de 3.000 militares y guardias civiles participan en 16 misiones en cuatro continentes.

DEPORTES

26 OBJETIVO CHINA

Militares de 104 países participarán en los 7º Juegos Mundiales Militares que se celebrarán en Wuhan.

NACIONAL

30 CONTRA LAS INUNDACIONES

Desplegados 1.300 militares en respuesta al peor temporal registrado en Alicante y Murcia en 140 años.

INDUSTRIA Y TECNOLOGÍA

42 NUEVO MODELO

DE ENSEÑANZA EN VUELO

El Ejército del Aire ha definido un sistema integral para la renovación de los aviones de entrenamiento.

INTERNACIONAL

46 CUMBRE SOBRE ACCIÓN CLIMÁTICA

Casi 70 países, entre ellos España, se comprometen ante las Naciones Unidas a recortar su emisiones y presentan sus planes de actuación.

ANÁLISIS INTERNACIONAL

48 EL CAMBIO CLIMÁTICO Y LA EUROPA DE LA DEFENSA

Los ministros de Defensa de la UE debaten por primera vez la relación entre cambio climático y seguridad.

HISTORIA

52 II GUERRA MUNDIAL, SEIS AÑOS DE APOCALIPSIS

Se cumple el 80 aniversario del inicio del mayor conflicto bélico de la historia.

V CENTENARIO

56 ROMPIERON MITOS, CREARON CIENCIA, HICIERON HISTORIA

El Museo Naval recuerda, hasta enero, la primera vuelta al mundo en la exposición «Fuimos los primeros».

CULTURA

62 AMBROSIO DE SPÍNOLA

450 años del nacimiento del banquero genovés que se convirtió en capitán general de la Monarquía Hispánica.



MUSEO DEL EJÉRCITO



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

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

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

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

HORARIO DE VISITAS

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

VISITAS DE GRUPOS

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

museje.grupos@et.mde.es

Tel. 925 238 816
925 238 909



Solidaridad INTERNACIONAL

SE conmemoran, en este año de 2019, los tres decenios transcurridos desde que unos oficiales españoles intervinieran, como observadores, en la misión de Naciones Unidas que verificó la retirada de las tropas cubanas del territorio de Angola. Con ello se inició la participación en operaciones internacionales, un hito que ha contribuido notablemente a la modernización de nuestras Fuerzas Armadas y a la proyección exterior de España.

Esta efeméride merece ser recordada —así lo hizo el Ministerio de Defensa el 3 de octubre en un acto celebrado en su sede y se hará también el 12 en el Día de la Fiesta Nacional—, pues hace treinta años comenzó la presencia activa de nuestro país en favor de la paz y la estabilidad del mundo, que ponía fin a una prolongada etapa de aislamiento. Desde entonces, la distribución de ayuda humanitaria en lugares que han sufrido alguna catástrofe, la protección de la población en los países más desfavorecidos, la creación en ellos de entornos seguros que permiten abrir espacios a la convivencia y a la política y la formación de ejércitos para que puedan asumir por sí solos la seguridad de sus ciudadanos, han formado parte del quehacer diario de nuestras Fuerzas Armadas.

Hoy, la profesionalidad y la eficacia en el cumplimiento de las misiones por parte de los militares españoles son unánimemente reconocidas en el ámbito internacional. Y junto a ello, una ejemplaridad sin tacha en las más de 80 opera-

ciones desarrolladas estos años. Asimismo, su capacidad de aproximación social, combinada con una preparación que incluye el conocimiento de la tradición y la cultura locales, hacen que se ganen pronto la confianza y el aprecio de la población donde despliegan.

También es de destacar el papel sobresaliente de nuestras mujeres militares, con un efecto moral importantísimo en la población femenina local, a la cual su imagen de liderazgo y profesionalidad transmite ánimo, orgullo y esperanza en el futuro.

Lo mejor de esta celebración es que actualmente España sigue dando ejemplo de responsabilidad, con cerca de 3.000 militares destinados en dieciséis misiones. Se ha convertido en un país relevante e influyente en el contexto internacional y en un socio fiable de organizaciones como la ONU, la OTAN o la Unión Europea. «Nuestras Fuerzas Armadas —señala la ministra de Defensa en funciones, Margarita Robles, en el artículo que escribe en el presente número— han sido el mejor exponente del compromiso de nuestro país con la construcción de un mundo más seguro, justo y libre»; y al mismo tiempo, dado que hoy las amenazas pueden surgir a miles de kilómetros, contribuyen a la seguridad nacional, que es imprescindible para que la sociedad española disfrute de paz y bienestar.

RED

Tres décadas DEFENDIENDO LA PAZ EN EL MUNDO

HACE ya treinta años que España, asumiendo plenamente su responsabilidad ante la comunidad internacional y como reflejo de la solidaridad de la sociedad española, decidió la participación de sus Fuerzas Armadas en operaciones de mantenimiento de la paz para contribuir así a la paz, la estabilidad y la seguridad en el mundo.

Durante todos estos años, las Fuerzas Armadas han sido el mejor exponente del compromiso de nuestro país con la construcción de un mundo más seguro, justo y libre, haciendo una apuesta firme y decidida por un orden internacional que atienda a garantizar los derechos humanos, el desarrollo sostenible y la premisa esencial de la paz entre las naciones.

En estos treinta años, España ha participado en un total de 83 misiones internacionales desplegadas en el mundo, desarrollando una gran labor e implicación por la defensa de la paz. En estas misiones de paz han perdido la vida 186 hombres y mujeres de las Fuerzas Armadas. A ellos y a sus familias nunca podremos manifestarles suficientemente la gratitud de toda la sociedad española por su ejemplo y sacrificio.

Tenemos un firme compromiso en la construcción de un sistema de seguridad internacional cada vez más efectivo, a través de nuestra contribución en alianzas internacionales o estructuras multinacionales.

Nuestra participación en la OTAN, como socio fiable y con un alto nivel de implicación de calidad en las misiones puestas en marcha por la Alianza, nos permite poner el énfasis en la necesidad de que esta organización también mire a su flanco sur a la hora de garantizar la seguridad colectiva de sus miembros.

Por otra parte, España también está trabajando en la construcción de la Europa de la defensa, siendo uno de los Estados promotores de la puesta en marcha de la Política Común de Seguridad y Defensa en actuaciones tales como la iniciativa de diálogo o los proyectos de desarrollo de capacidades conjuntas. Con ello se consolida una base industrial y tecnológica de defensa europea, que sirva además para impulsar la investigación e innovación tecnológica en nuestro país.

Las relaciones bilaterales en el ámbito de la defensa revisten también especial importancia. La promoción de la confianza mutua a través del diálogo, del intercambio de experiencias y de la cooperación es esencial para una seguridad compartida.

Como decía, nos sentimos profundamente orgullosos de la actuación de nuestras Fuerzas Armadas, siempre intachable y ejemplar durante los treinta años que España acaba de cumplir participando en misiones internacionales de paz.

Esas misiones son el mejor ejemplo del compromiso de España con las organizaciones a las



Ricardo Pérez/MDA

Margarita Robles
Ministra de Defensa
en funciones

que pertenecemos y, sobre todo, con la estabilidad y la paz. Siempre amparadas en la legalidad y en la voluntad del Parlamento, a través de ellas, nuestros militares, hombres y mujeres, exportan los mejores valores de nuestra sociedad desde el respeto a la diversidad cultural y a la dignidad de todos los pueblos. Protegen a las poblaciones más vulnerables, crean los entornos seguros que permiten abrir un espacio para la política, aseguran la distribución de ayuda humanitaria y garantizan el ejercicio de derechos universales. Y lo hacen con heroicidad y generosidad, dando sus vidas cuando es preciso y con una altísima cualificación profesional, como la que en fechas recientes evitó una masacre en la base de Koulikoro, en Malí.

Somos conscientes, por otra parte, de que la resolución de los conflictos depende también en gran medida de la plena incorporación de la mujer a los procesos de mediación y de paz; y nuestra actuación exterior pone especial énfasis en la aplicación de la Resolución 1325 de Naciones Unidas sobre «Mujer, Paz y Seguridad» y en la iniciativa de Escuelas Seguras de Naciones Unidas. En este sentido, preparamos específicamente a nuestros contingentes para ello y promovemos la incorporación de mujeres en los despliegues y su inclusión en las misiones de adiestramiento de otros países.

Fue en enero de 1989 cuando las Fuerzas Armadas participaron por primera vez en una misión en el exterior. Tres militares españoles llegaban a Luanda (Angola) para supervisar la retirada de las

tropas cubanas como observadores de la Misión de Verificación de Naciones Unidas (UNAVEM).

Desde entonces, España ha desplegado a más de 177.000 militares en el exterior, encuadrados en misiones lideradas por organizaciones internacionales como Naciones Unidas, la OTAN o la Unión Europea.

Actualmente, las Fuerzas Armadas españolas participan en un total de 16 operaciones en el exterior; la misión que cuenta con más efectivos desplegados, con alrededor de 600 militares, es la operación *Libre Hidalgo* dentro de la misión de Naciones Unidas en Líbano (FINUL), pero además nuestros ejércitos están en las siguientes misiones: *Althea*, EUTM RCA, EUTM *Somalia*, EUTM *Malí*, EUNAVFOR *Atalanta*, EUNAVFOR MED *Sophia*, NNUU Colombia, destacamentos del Ejército del Aire en Dakar (*Marfil*) y en Libreville (*Mamba*), *Resolute Support* (Afganistán), Apoyo a Irak, *Sea Guardian*, SNFS (Grupos Navales Permanentes de la OTAN), Apoyo a Turquía y Presencia Avanzada en Letonia.

A todos ellos, nuestro agradecimiento y reconocimiento. Aunque estén físicamente lejos de España, los sentimos muy cerca en nuestros corazones y nos hacen sentir el mayor orgullo por la gran labor de mantenimiento de la paz que realizan, dejando muy alto el pabellón español. ■

- Misiones finalizadas
- Misiones en curso

MILITARES ESPAÑOLES

Desde las primeras operaciones, en Angola y Namibia, misiones cada vez más com

1989

3 DE ENERO

UNAVEM I ABRIÓ LA PARTICIPACIÓN ESPAÑOLA EN OPERACIONES DE PAZ

1 DE DICIEMBRE

ONUCA, LA PRIMERA OPERACIÓN MULTINACIONAL



EN 30 años de misiones en el exterior, unos 177.000 militares españoles han intervenido en más de 80 operaciones en cuatro continentes bajo bandera de la ONU, la OTAN, la Unión Europea o como parte de coaliciones multinacionales. Tres décadas de asistencia y adiestramiento, observación y vigilancia, lucha contra el terrorismo, disuasión y ayuda humanitaria como firme compromiso de nuestras Fuerzas Armadas con la paz y la seguridad en el mundo.

1989

- **Angola.** UNAVEM. Observadores de la ONU (enero 1989 – julio 1991).
- **Namibia.** UNTAG. Asistencia de la ONU elecciones/independencia (abril 1989 – marzo 1990).
- **Centroamérica.** ONUCA. Observadores de la ONU en Nicaragua, El Salvador, Guatemala y Honduras (diciembre 1989 – diciembre 1991).

DOLES EN EL MUNDO

hasta las actuales, las Fuerzas Armadas han afrontado
plejas en escenarios exigentes

1991

26 DE ABRIL

EL EJÉRCITO DE TIERRA
DESPLIEGA 635 MILITARES EN
IRAK PARA PROTEGER A LA
POBLACIÓN KURDA

1992

8 DE NOVIEMBRE

LA AGRUPACIÓN
MÁLAGA INICIA LA
MISIÓN EN BOSNIA-
HERZEGOVINA



1990

- **Golfo Pérsico y mar Rojo.** Agrupación *Bravo*. Embargo marítimo a Irak tras la invasión de Kuwait (agosto 1990 – julio 1991).
- **Haití.** UNAVEH. Observadores de la ONU (octubre 1990 – enero 1991).

1991

- **Kurdistán iraquí.** *Provide Comfort*. Coalición internacional para asistencia a refugiados (abril – junio).
- **Angola.** UNAVEM II. Observadores de la ONU para el post-conflicto (mayo 1991 – diciembre 1993).
- **Antigua Yugoslavia.** ECOMY/ECMM/EUMM. Observadores de la Unión Europea (junio 1991 – diciembre 2007).

1992

- **El Salvador.** ONUSAL. Observadores de la ONU (enero 1992 – mayo 1995).
- **Mar Adriático.** *Maritime Guard/Sharp Fence/ Sharp Guard*. Bloqueo naval de la OTAN y la UE a la antigua Yugoslavia (julio 1992 – enero 1996).
- **Bosnia-Herzegovina.** *Alfa Bravo*. UNPROFOR. Fuerza de Protección de la ONU (septiembre 1992 – enero 1996).
- **A. R. Y. Macedonia.** ECTF. Observadores de la Unión Europea (octubre 1992 – abril 1996).
- **Atlántico Norte y Mediterráneo.** SNMG 1, SNMG 2 y SNMCMG2. Aportación de buques a las agrupaciones navales permanentes de la OTAN (en curso).

1993

- **Mozambique.** ONUMOZ. Observadores de la ONU

- Misiones finalizadas
- Misiones en curso

1994

29 DE NOVIEMBRE

DESTACAMENTO ÍCARO,
LAS PRIMERAS ACCIONES
DE COMBATE DEL EJÉRCITO
DEL AIRE

1995

12 DE OCTUBRE



SE INAUGURA LA PLAZA DE
ESPAÑA DE MOSTAR, EN
BOSNIA

1997

15 DE ABRIL



MISIÓN DE AYUDA
HUMANITARIA
EN ALBANIA



Grandes contingentes

LOS Balcanes, Afganistán, Líbano e Irak han sido testigos de los mayores despliegues de tropas españolas, integradas en grandes misiones de la ONU, la OTAN y la Unión Europea o formando parte de coaliciones multinacionales. Esta participación se ha desarrollado a la vez en varios escenarios, aportando durante amplios periodos de tiempo un gran número de efectivos.

En las sucesivas operaciones de Bosnia-Herzegovina han participado desde 1992 más de 46.000 miembros de nuestras Fuerzas Armadas; hoy quedan cinco militares en EUFOR Althea. Otros 22.000 lo hicieron en Kosovo de 1999 a 2009, para contribuir a la pacificación de la ex provincia serbia. A Afganistán se desplazaron 29.000 militares y guardias civiles entre 2002 y 2014. La Fuerza Interina de Naciones Unidas en Líbano (FINUL), desplegada en 2006 al sur del país para supervisar el cese de hostilidades entre el ejército israelí y las milicias libanesas de Hezbolá, ha contado hasta ahora con 28.000 españoles. También continúa la presencia en Irak, donde el Ejército de Tierra ha formado a más de 44.000 militares y policías iraquíes desde 2014.

en el post-conflicto y el proceso electoral (marzo 1993 – octubre 1994).

- **Bosnia-Herzegovina.** EUAM. Asistencia a la administración de la Unión Europea en Mostar (abril 1993 – abril 1996).

1994

- **Ruanda.** UNAMIR. Misión de asistencia de la ONU (abril – octubre).
- **Bosnia-Herzegovina.** OHR. Asistencia a la Oficina del Alto Representante de la UE (abril 1994 – julio 1999).
- **Guatemala.** MINUGUA. Misión de Verificación de la ONU (agosto 1994 – diciembre 2002).
- **Bosnia-Herzegovina.** *Deny Flight*. Operación de la OTAN para el bloqueo aéreo decretado por la ONU (noviembre 1994 – enero 1996).

1995

- **Chechenia.** Observadores de la OSCE (abril 1995 – marzo 1997).
- **Bosnia-Herzegovina.** IFOR. Fuerza de la OTAN para la implementación de los acuerdos de paz (diciembre 1995 – diciembre 1996).

1996

- **Bosnia-Herzegovina.** SFOR. Fuerza de la OTAN para la estabilización (diciembre 1996 – diciembre 2004).

12 DE JUNIO



DESPLIEGA EL PRIMER
CONTINGENTE DE LA FUERZA
INTERNACIONAL DE SEGURIDAD
PARA KOSOVO (KFOR)

5 DE NOVIEMBRE

ASISTENCIA A LA
POBLACIÓN TRAS EL PASO
DEL HURACÁN MITCH EN
CENTROAMÉRICA

1998

1999



1997

- **Albania.** ALBA. Fuerza multinacional para ayuda humanitaria a la población (marzo – agosto).
- **Moldavia.** Observadores de la OSCE (marzo 1997 – septiembre 1999).
- **Nagorno Karabaj.** Observadores de la OSCE (septiembre 1997 – agosto 2004).

1998

- **Georgia.** Observadores de la OSCE (enero 1998 – diciembre 2002).
- **Kosovo.** Observadores de la OSCE (enero 1998 – marzo 1999).
- **Centroamérica.** *Alfa-Charlie.* Ayuda humanitaria tras el paso del huracán *Mitch* (noviembre 1998 – enero 1999).

1999

- **Antigua Yugoslavia.** *Allied Force.* Operación aérea de la OTAN (marzo – junio).
- **Albania.** *Alfa-Romeo.* Misión de la OTAN para ayuda a los refugiados (abril – junio).
- **Kosovo.** KFOR. Fuerza multinacional de la OTAN (junio 1999 – septiembre 2009).
- **Sahara Occidental.** MINURSO. Observadores de la ONU (agosto).

Ayuda humanitaria

Las Fuerzas Armadas han paliado graves situaciones motivadas por éxodos de refugiados, terremotos, incendios, inundaciones, huracanes... España intervino en Provide Comfort (1991) en defensa del pueblo kurdo; ayudó a los damnificados por el huracán *Mitch* en Centroamérica (1998); gestionó un campamento de refugiados albanio-kosovares en Albania (1999); y socorrió a las víctimas del terremoto de Turquía (1999) y de las lluvias tropicales de Mozambique (2000).

Nuestros militares participaron también en las operaciones Respuesta Solidaria I (2005), tras el tsunami que asoló el sudeste asiático, y Respuesta Solidaria II (2005-06), por el terremoto de Pakistán. Esta última, liderada por el Cuartel General español de Bétera, supuso la primera misión humanitaria de la historia de la OTAN. En la actual década, la UME ha asumido las acciones en catástrofes, como los terremotos de Haití, Nepal, Ecuador y México y los incendios forestales de Chile, Grecia y Portugal.

Además, aviones de transporte del Ejército del Aire han volado en numerosas ocasiones para auxiliar a naciones atribuladas por guerras, catástrofes, sequía, hambre...

- Misiones finalizadas
- Misiones en curso



Centinelas de la seguridad

UNOS 1.000 militares españoles han actuado como observadores en procesos de paz. Los primeros ejercieron su labor en misiones de la ONU en Centroamérica: ONUCA (1989-91), que apoyó el proceso pacificador de la región e intervino en la desmovilización voluntaria de la contra nicaragüense; ONUVEH en Haití (1990), ONUSAL en El Salvador (1991-95) y MINUGUA en Guatemala (1995-2003). Actualmente, militares de nuestro país supervisan el proceso de paz entre el Gobierno de Colombia y la guerrilla de las FARC.

En África, observadores españoles han participado en distintas operaciones: UNAVEM, para verificar la retirada de las tropas cubanas del territorio de Angola; MINURSO, en el Sáhara Occidental; y otras en Burundi, Chad, Congo, Eritrea y Etiopía, Guinea, Mozambique, Ruanda, Somalia, la república sudanesa de Darfur... En Asia se intervino en EU AMM, misión de la Unión Europea en Indonesia. En Europa, numerosos observadores colaboraron con la ONU y la UE en el desarrollo de las nuevas instituciones de Bosnia-Herzegovina, Croacia y Kosovo; y con la OSCE en países de la antigua URSS (Chechenia, Georgia, Moldavia y Nagorno-Karabaj).

■ **Turquía.** *Tango-Tango.* Ayuda humanitaria tras el terremoto (agosto – octubre).

■ **A. R. Y. Macedonia.** *Cosecha Esencial/Amber Fox/ Allied Harmony/ Concordia.* Misiones de la OTAN y la Unión Europea (septiembre 1999 – diciembre 2003).

2000

■ **Mozambique.** *India-Mike.* Ayuda humanitaria tras las inundaciones (marzo – abril).

■ **Eritrea.** UNMEE. Observadores de la ONU (septiembre 2000 – julio 2008).

2001

■ **Afganistán y océano Índico.** *Libertad Durañera.* Coalición internacional contra el terrorismo tras los atentados del 11-S (octubre 2001 – julio 2004).

■ **Mediterráneo.** *Active Endeavour.* Vigilancia marítima antiterrorista de la OTAN (octubre 2001 – noviembre 2016).

■ **R. D. Congo.** MONUC. Observadores de la ONU (noviembre 2001 – 2013).

2002

■ **Afganistán.** ISAF. Fuerza multinacional de la OTAN para la asistencia a la seguridad (enero 2002 – diciembre 2014).

2005

12 DE JUNIO



EN EL TERREMOTO DE
PAKISTÁN, ESPAÑA LIDERA
LA PRIMERA MISIÓN
HUMANITARIA DE LA OTAN

16 DE AGOSTO

FALLECEN 17
MILITARES AL CAER UN
HELICÓPTERO COUGAR
EN AFGANISTÁN

2006

15 DE SEPTIEMBRE

LOS PRIMEROS
CASCOS AZULES
DESEMBARCAN EN
LÍBANO



2003

- **Irak.** *Libertad Iraquí (Sierra Juliet).* Ayuda humanitaria y fuerzas de estabilización y reconstrucción tras el derrocamiento de Saddam Hussein (abril 2003 – mayo 2004).

2004

- **Burundi.** ONUB. Observadores de la ONU (julio 2004 – julio 2005).
- **Haití.** MINUSTAH. Misión de estabilización de la ONU para las elecciones (octubre 2004 – marzo 2006).
- **Bosnia-Herzegovina.** EUFOR *Althea*. Asesores militares de la Unión Europea (diciembre 2004 – en curso).

2005

- **Indonesia.** *Respuesta Solidaria I.* Ayuda humanitaria tras el tsunami (enero – marzo).
- **Sudán.** UNMIS/AMIS. Observadores de la ONU, UE y la Unión Africana en Darfur (abril 2005 – diciembre 2007).
- **Indonesia.** EU AMM. Observadores de la Unión Europea (abril 2005 – septiembre 2006).
- **Pakistán.** *Respuesta Solidaria II.* Ayuda humanitaria de la OTAN tras el terremoto (octubre 2005 – enero 2006).

Héroes por la paz

EL triste contrapeso de la labor de militares y guardias civiles en misiones en el exterior es el de los 186 fallecidos en las mismas, por diversas causas y en distintos escenarios. En esta relación, en la que se incluyen tres intérpretes nacionalizados españoles y las bajas en travesías internacionales, se encuentran dos mujeres, Idoia Rodríguez y Niyireth Pineda, que murieron en Afganistán en 2007 y 2011, respectivamente.

Los mayores siniestros ocurrieron el 26 de mayo de 2003, cuando perdieron la vida 62 militares que volvían a España tras una misión en Afganistán y Kirguizistán, en un avión *Yak-42* que se estrelló en Trebisonda (Turquía); y el 16 de agosto de 2005, con el fallecimiento de 17 miembros del Ejército de Tierra al caer al suelo cerca de Herat (Afganistán) el helicóptero Cougar que los transportaba.

Asimismo, siete miembros del Centro Nacional de Inteligencia (CNI) fueron asesinados por insurgentes el 29 de noviembre de 2003 en Irak; y otros seis militares perdieron la vida el 24 de junio de 2007 al explotar una bomba contra el blindado en que viajaban, en Líbano.

- Misiones finalizadas
- Misiones en curso



2006

- **R. D. Congo.** EUFOR. Asistencia de la Unión Europea para las elecciones tras el conflicto (junio – diciembre).
- **Países Bálticos.** Policía aérea de la OTAN en diferentes periodos (agosto 2006 – septiembre 2019).
- **Libano.** FINUL. Fuerza Provisional de la ONU (septiembre 2006 – en curso).

2007

- **Chad y Rep. Centroafricana.** MINURCAT/EUFOR. Misión humanitaria de la ONU y asistencia militar de la UE (septiembre 2007 – junio 2009).
- **Guinea-Bissau.** EUSSR. Asistencia militar de la Unión Europea (diciembre 2007 – 2010).

2008

- **Costas de Somalia.** *Centinela Índico*. Aviones de patrulla marítima contra la piratería (septiembre 2008 – enero 2009).

2009

- **Océano Índico.** Operación *Atalanta*. Fuerza aeronaval de la Unión Europea contra la piratería (enero 2009 – en curso).

- **Océano Índico.** *Ocean Shield*. Buques de la OTAN para la protección del tráfico marítimo en el Golfo de Adén y la Cuenca de Somalia (agosto 2009 – diciembre 2016).

2010

- **Haití.** *Hispaniola*. Ayuda humanitaria para los damnificados por el terremoto (enero – mayo).
- **Uganda y Somalia.** EUTM *Somalia*. Misión de formación de la Unión Europea (febrero 2010 – en curso).

2011

- **Libia.** *Unified Protector*. Operación de la OTAN para protección de la población (marzo – octubre).

2012

- **Cuerno de África.** EUCAP *Néstor*. Misión civil para el desarrollo de capacidades en países de la región (julio 2012 – febrero 2016).

2013

- **Senegal.** Operación *Alfa Mike*. Destacamento aéreo *Marfil* en apoyo a Francia en sus operaciones en el Sahel (26 enero – en curso).
- **Malí.** EUTM *Malí*. Misión de adiestramiento de la Unión Europea (1 de abril – en curso).

16 DE JULIO



2016

MILITARES ESPAÑOLES
DEL EUROCUERPO
EN LA REPÚBLICA
CENTROAFRICANA

2017

19 DE JUNIO

LETONIA, PRIMER
DESPLIEGUE
ACORAZADO EN EL
EXTERIOR

2019

29 DE MARZO

ESPAÑA, AL MANDO
DE LA OPERACIÓN
ATALANTA



2014

- **República Centroafricana.** EUFOR RCA/EUMAM RCA/EUTM RCA. Misión de adiestramiento de la Unión Europea (abril 2014 – en curso).
- **Gabón.** Operación *Alfa Charlie*. Destacamento aéreo *Mamba* en apoyo a las operaciones en República Centroafricana (marzo 2014 – en curso).

Seguridad Cooperativa

EN los últimos años, España ha ayudado a la formación de fuerzas en algunos países africanos. Son las llamadas misiones de Seguridad Cooperativa, que forman parte del Plan de Diplomacia de la Defensa: un conjunto de actividades, basadas principalmente en el diálogo y la cooperación, que realiza el Ministerio de Defensa a nivel bilateral con países socios y aliados. Hasta ahora, estas misiones se han desarrollado en Cabo Verde, Senegal, Mauritania y Túnez. Las actividades están relacionadas con el combate terrestre, vigilancia y seguridad marítima, salvamento y rescate, defensa de bases aéreas, ciberdefensa, contraterrorismo, operaciones especiales, formación sanitaria...

2015

- **Afganistán.** *Resolute Support*. Misión de la OTAN para el adiestramiento y asesoramiento de las fuerzas afganas (enero 2015 – en curso).
- **Irak.** *Inherent Resolve* (operación *Alfa India*). Adiestramiento de las fuerzas iraquíes en el marco de la coalición internacional y la OTAN (enero 2015 – en curso).
- **Turquía.** *Active Fence* (operación *Alfa Tango*). Destacamento *Patriot* para protección contra misiles balísticos desde Siria (enero 2015 – en curso).
- **Mediterráneo central.** Operación *Sophia*. Fuerzas aeronavales de la Unión Europea para la lucha contra el tráfico de seres humanos (junio 2015 – en curso).

2016

- **Mediterráneo.** *Sea Guardian*. Seguridad marítima de la OTAN (octubre 2016 – en curso).
- **Colombia.** Observadores de la ONU (noviembre 2016 – en curso).

2017

- **Letonia.** *Enhanced Forward Presence*. Presencia avanzada reforzada de la OTAN en el norte de Europa (junio 2017 – en curso).

Víctor Hernández/Santiago F. del Vado



Margarita Robles, en el centro, acompañada, de izquierda a derecha, por J. Rodríguez, A. Diabaté, P. Bernal y A. Cebada.

HOMENAJE en el Ministerio de Defensa

Intervinieron jefes de las primeras misiones y expertas en el papel de la mujer en los procesos de paz

NUESTRAS Fuerzas Armadas son valientes, generosas, heroicas, capaces de dar la vida sin pedir nada a cambio, solamente porque tienen valores y convicciones». Así lo afirmó la ministra de Defensa en funciones, Margarita Robles, en el encuentro celebrado el pasado 3 de octubre en la sede del Departamento, en el que se rindió homenaje a los militares españoles que han

actuado en misiones internacionales y se destacó especialmente el papel de la mujer como agente de transformación en los procesos de paz.

En el evento, moderado por la titular de Defensa, participaron jefes de las primeras operaciones: el teniente general del Ejército del Aire (en la reserva) Pedro Bernal, que dirigió el segundo contingente de nuestro destacamento aéreo en el Grupo de Asistencia de Naciones Unidas para la Transición

en Namibia (UNTAG); y el general de brigada del Ejército de Tierra (retirado) José Rodríguez, que estuvo al frente de los observadores enviados a la Misión de Verificación de la ONU en Angola (UNAVEM).

También intervinieron, para hablar de la aportación de las mujeres (ver páginas siguientes), Alicia Cebada, directora del Gabinete de la Presidencia del Consejo de Estado; y la teniente coronel Aminata Diabaté, jefe de Derecho Internacional Humanitario y Derechos Humanos del Estado Mayor General de las Fuerzas Armadas de Malí.

El acto terminó con un coloquio, en el que los expertos y algunos asistentes expusieron vivencias adquiridas durante su experiencia en misiones en el exterior.

NAMIBIA

Bernal y Rodríguez rememoraron las dos misiones, que fueron diseñadas de forma coordinada a finales de los 80 para buscar una solución al conflicto en el que se vieron envueltos militarmente angoleños, cubanos, namibios y sudafricanos. Ambas estaban vinculadas,

«Nuestras Fuerzas Armadas son capaces de dar la vida sin pedir nada a cambio», destacó la ministra de Defensa

pues Sudáfrica exigía la retirada total de las tropas cubanas de Angola antes de conceder la independencia a la vecina Namibia.

UNTAG se inició el 1 de abril de 1989 y finalizó el día de la independencia, el 21 de marzo de 1990, cuando la bandera namibia sustituyó a la sudafricana en Windhoek, capital del nuevo Estado. UNAVEM se desarrolló de enero de 1989 a octubre de 1991 y continuó con UNAVEM II, hasta febrero de 1995, para verificar que el alto el fuego era efectivo.

Pedro Bernal, que posteriormente fue director del Centro Superior de Estudios de la Defensa Nacional (CESEDEN), explicó que al segun-

do contingente español en Namibia le correspondió «perfeccionar y afinar» lo que había hecho el primero, dirigido por el teniente coronel Luis Ferrús. Su mandato coincidió con la celebración de elecciones, lo que obligó a efectuar un gran número de vuelos. «Tuvimos que crear un centro de operaciones —recordó—, en el que concentramos a todo el personal que estaba de servicio para tener contacto permanente con los aviones, repartidos por todo el país y con una actividad frenética... Además, hubo que resolver problemas de los motores, que habían perdido potencia hasta que descubrimos que se debía al polvo en suspensión».

El teniente general del Ejército del Aire enunció algunas características de nuestra contribución a UNTAG: la interacción «efectiva y fluida» con los militares de otros países; la integración en una estructura de la ONU; y la relación con la población civil, que fue «de primera», así como con los sudafricanos que prestaban apoyo aéreo. Consideró que el destacamento español «dio una imagen de capacidad, profesionalidad, puntualidad...», y así nos lo manifestaron de forma expresa casi todos los contingentes y el propio secretario general de Naciones Unidas, Javier Pérez de Cuéllar».

ANGOLA

Por su parte, José Rodríguez resaltó los «grandes lazos» que se establecieron entre los 70 militares de las diez naciones participantes en UNAVEM. «Aprendimos mucho los unos de los otros. Éramos de culturas, lenguas y continentes distintos, pero inmediatamente desaparecieron los tópicos que se habían creado en nuestras mentes. Todos queríamos dar lo mejor de nosotros mismos en favor de la paz para evitar el sufrimiento de muchas personas». Según refirió, esta sintonía en equipos multinacionales la encontró después en otras misiones, la de Naciones Unidas en Guatemala (MINU-

GUA) y la de Kosovo (MINUK), en la que fue asesor del Representante Especial de la ONU.

El general del Ejército de Tierra indicó que la guerrilla no había participado en el acuerdo entre Angola, Cuba y Sudáfrica, por lo cual declaró «fuerza hostil» a UNAVEM. «Nadie se creía —dijo— que fuéramos capaces de controlar todo aquel territorio, pero supimos ganarnos la credibilidad de las partes, incluso la de la guerrilla». «El éxito de una misión —reflexionó finalmente José Rodríguez— se basa en conseguir la confianza de todos, y para ello se necesita neutralidad e imparcialidad».

S.F.V.

Fotos: Pepe Díaz



■ JOSÉ RODRÍGUEZ

«Quisimos dar lo mejor de nosotros en favor de la paz para evitar el sufrimiento de muchas personas»



■ PEDRO BERNAL

«El destacamento español en Namibia dio una imagen de profesionalidad y capacidad»

La mujer como AGENTE DE PAZ

Una teniente coronel maliense y la directora del Gabinete de la Presidencia del Consejo de Estado hablan de las mujeres en zonas de conflicto

Una militar española durante un encuentro con un grupo de afganas para conocer mejor sus necesidades.



«T UVE que enseñar a nuestros soldados que la violación de niños y adultos no es un trofeo de guerra. Que el cuerpo de una mujer no es una herramienta de venganza. No fue fácil». La teniente coronel maliense Aminata Diabaté ha trabajado con los militares de su país para acabar con unas prácticas utilizadas muchas veces durante los enfrentamientos bélicos vividos en Malí. «Pensaban que si la otra parte ganaba la guerra era porque había violado a 20 mujeres en una semana, que violar a una niña de diez años era un logro. Había que revertir esa forma de pensar». Estas actuaciones, añadió, han propiciado la desconfianza de la población, especialmente la femenina, hacia las tropas. «No se siente protegida por el Estado. Las mujeres están heridas, no confían en los hombres. Hay que acercarse a ellas y escucharlas detenidamente porque les cuesta mucho contar lo que les ha pasado».

En el Ministerio de Defensa, el público asistente el pasado 3 de octubre a las jornadas *30 años de misiones de paz. La mujer como agente transformador* permanecía en absoluto silencio escuchando la voz pausada de esta militar que lleva más de 30 años, casi siempre rodeada de hombres, luchando para que se reconozca la importancia del papel de las mujeres en la pacificación de su país. «No se puede hablar de desarrollo sin estabilidad duradera y no se puede pensar en estabilidad duradera sin tener en cuenta el papel de las mujeres», sentenció.

Junto a la teniente coronel Diabaté intervino en las jornadas Alicia Cebada, directora del Gabinete de la Presidencia del Consejo de Estado, quien habló de la Agenda *Mujeres, Paz y Seguridad* de las Naciones Unidas cuando está a punto de cumplir sus primeros 20 años de existencia. Se puso en marcha con la resolución 1325 del Consejo de Seguridad y, en su opinión, «no ha servido para transformar la realidad de las mujeres en situaciones de conflicto. Ha dejado de ser un instrumento ilusionante, tiene un gran descrédito entre las asociaciones femeninas y se han roto los consensos con los que se fundó», señaló.



Los médicos quisieron hacer un control entre la población, pero se negaron. «Nunca los hemos visto por aquí, no los necesitamos», los dijeron. «Necesitamos a esta mujer, refiriéndose a mí, que ha venido a ayudarnos». Por eso, la presencia de mujeres en el Ejército es fundamental, señaló la teniente coronel. «Genera confianza entre la población femenina, da legitimación democrática a los Estados».

La teniente coronel Diabaté también solicitó mayor presencia femenina en los procesos de paz. «En ellos tenemos que integrar a las comunidades y no podemos hacerlo sin las mujeres. Su implicación en el restablecimiento de la paz es una obligación», insistió.

Aprovechó su presencia para agradecer el trabajo de las tropas españolas en Malí. «Los soldados de su país han logrado que no se comenten actos de terrorismo», puntualizó.

■ AMINATA DIABATÉ

«La presencia de mujeres en el Ejército legitima a los Estados»

GENERAR CONFIANZA

La teniente coronel Diabaté contó, entre otras experiencias, las vividas durante los meses que pasó en la selva con el Estado Mayor de su Ejército desarrollando programas de abastecimiento destinados a las poblaciones aisladas.

«Un día, llegamos a una aldea y al escuchar los motores de los vehículos, los hombres se escondieron y las mujeres se asomaron, con cautela, a las ventanas», recuerda. Bajó del vehículo y poco a poco se le fueron acercando. «Me preguntaron si yo era una mujer y cuando les dije que sí, comenzaron a tocarme para comprobar que no les mentía. Me contaron que los niños nunca habían visto un vehículo y eso me dejó claro que allí había una ausencia total del Estado».

PAZ Y SEGURIDAD

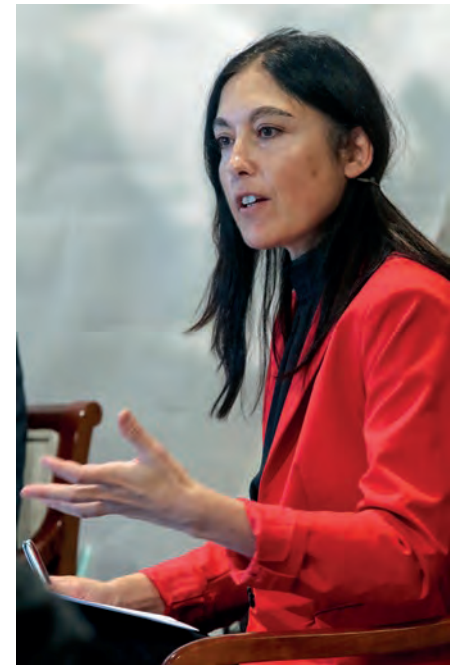
Alicia Cebada es coordinadora de proyectos en la Fundación *Mujeres por África* a través de la cual mantiene contacto con muchas organizaciones de ese continente que le han transmitido la decepción con la que miran a la Agenda *Mujeres, Paz y Seguridad*. «Dicen que hay mucha palabra, muchas declaraciones, muchos planes de acción, pero pocos hechos». En su intervención, recordó que las mujeres siguen participando muy poco en los procesos de paz.

Solo un 8 por 100 son negociadoras, un 2 por 100, mediadoras y un 5 por 100, signatarias.

Cebada señaló que algunos miembros permanentes del Consejo de Seguridad cuestionan el documento. La última resolución, la 2467, se aprobó, el pasado mes de abril, sin unanimidad. Los países que se abstuvieron, explicó, «hacen una defensa muy firme del papel central del Estado, se oponen a los intentos de ampliar los mandatos de la representante especial del secretario general para la violencia sexual en conflicto y a la creación de un mecanismo para documentar esa violencia».

En su opinión, la Agenda *Mujeres, Paz y Seguridad* está en peligro aunque «una resolución del Consejo de Seguridad no sirve para ignorar el resto de documentos que reconocen los derechos fundamentales de la población femenina». Sin embargo, las mujeres en zonas en conflicto «siguen sin ser escuchadas en los procesos de negociación, siguen siendo violadas y no encuentran justicia». La Agenda, puntualizó, «trata de construir las condiciones sociales que garanticen el autorespeto de todas las mujeres. Ese es el camino más recto para la paz».

Elena Tarilonte
Fotos: Pepe Díaz



■ ALICIA CEBADA

«Las mujeres siguen sin ser escuchadas en los procesos de negociación»

Solo el 8 por 100 de los negociadores en los procesos de paz son mujeres, el 2, mediadoras y el 5 por 100, signatarias

Teniente general Fernando López del Pozo,
comandante del Mando de Operaciones

«SOMOS EMBAJADORES DE ESPAÑA»

Destaca que las misiones internacionales
han convertido las operaciones en la principal razón
de ser de las Fuerzas Armadas

EL teniente general Fernando López del Pozo es, desde mayo de 2017, el comandante del Mando de Operaciones (MOPS), órgano del Estado Mayor de la Defensa (EMAD) dedicado al planeamiento, la conducción y el seguimiento de las misiones en el exterior. Considera que la participación de nuestras Fuerzas Armadas en ellas «es fundamental para que España transmita la imagen de país democrático, desarrollado y con voluntad de exportar a los demás su forma de vida y de entender el mundo». «En este sentido —subraya—, somos embajadores».

—¿Cómo han influido estas misiones en la evolución de nuestras Fuerzas Armadas durante los últimos treinta años?

—De forma esencial, porque han llevado las operaciones al foco, al centro de la razón de ser de los Ejércitos y la Armada. Han constituido un factor determinante en su evolución y han impulsado grandes transformaciones en personal, material...

—¿Por qué son tan valiosas las experiencias que obtienen los militares desplegados en el exterior?

—Porque conllevan un enfrentamiento con la realidad. Es decir, por la ejecución de lo que antes de 1989 hacíamos en adiestramiento e instrucción, pero en un escenario real. Y eso ocurre en toda la gama de operaciones, incluidas las de ayuda humanitaria, que implican también cuestiones militares: de proyección de fuerzas, abastecimiento, conocimiento de idiomas... No es lo mismo una operación que un ejercicio,

*«Los militares
españoles aportan
una notable
calidad humana
en su trabajo en el
exterior»*

ni el nivel de adrenalina que se genera en un caso o en otro.

—¿Qué aportan los contingentes españoles?

—Sobre todo, una notable calidad humana, que nos hace ser tan apreciados en las operaciones. Es proverbial la empatía de nuestros militares, y acerca de ello se cuentan muchas anécdotas que son ciertas. Por ejemplo, en Bosnia-Herzegovina: cuando a principios de los 90 se desplegó UNPROFOR, de Naciones Unidas, los españoles eran prácticamente los únicos que compartían un café y una charla abierta y sincera, e incluso una *rakia*, el aguardiente local, con los ciudadanos de las tres etnias —serbios, croatas y bosnios—, y eso facilitaba mucho la tarea.

—Ha estado destinado en Bosnia-Herzegovina, Irak y Líbano. ¿Qué enseñanzas ha obtenido en estas misiones?

—En la de Bosnia-Herzegovina, a la que fui de comandante en 1996, aprendí que las tropas deben desplegar con un mandato fuerte y preciso. Formé parte del primer contingente de la



El Mando de Operaciones desarrolla su labor «desde un claro espíritu de servicio» a los militares desplegados, asegura su jefe, el teniente general Fernando López del Pozo.

Alianza Atlántica, con IFOR, que relevó a UNPROFOR. Esta Fuerza tenía un mandato más limitado, que no le permitía hacer frente a determinadas obstrucciones de los ejércitos beligerantes, lo que no sucedió con la OTAN.

En Irak, donde en 2003 fui jefe de Estado Mayor de la Brigada Multinacional *Plus Ultra II*, liderada por España, entendí la necesidad de que las operaciones consigan algún resultado, aunque sea reducido y de largo recorrido. Llegamos con la situación favorable y cuando nos replegamos había surgido cierta oposición de la población, porque la misión no había logrado alcanzar las expectativas generadas.

En la Fuerza Interina de Naciones Unidas en Líbano (FINUL), como jefe del Sector Este y de la Brigada española BRILIB XIX en 2013, me di cuenta del valor de la diplomacia militar, que existe, aunque aparentemente sea una contradicción. Se puede ser, a la vez, militar y diplomático. Y es preciso mucho tacto, y también capacidad de empatizar, para lograr que las fuerzas en conflicto dialoguen y alcancen acuerdos.

— **¿Resulta difícil seguir simultáneamente las dieciséis operaciones actuales, en las que participan 2.775 militares y guardias civiles?**

— No es fácil, pero el Mando de Operaciones, que funciona desde hace quince años, se creó para ello. Contamos con los medios necesarios y, sobre todo, con un personal dedicado y entusiasta.

— **¿Cómo se desarrolla esta labor?**

— Desde un claro espíritu de servicio hacia los militares destinados fuera de nuestras fronteras. Ellos son los protagonistas y nosotros les ayudamos a que cumplan de forma satisfactoria su misión. Les entregamos el plan de operaciones y después estamos pendientes de que lo interpreten bien y de que la organización internacional que dirige la operación no les mande nada contrario a lo que España haya decidido previamente.

— **¿La misma fórmula vale para todas las misiones?**

— No, hay que hacer un seguimiento individualizado. Cada misión es distinta, aunque algunas se parecen. Todas integran operaciones, logística, inteligencia, personal, comunicación pública... Exigen un contacto continuo de los militares del MOPS con los de las operaciones, y mío con los jefes de contingente, con los que procuro mantener una relación directa semanal. Trato de que se sientan apoyados y de que me cuenten cómo está transcurriendo la misión para que lo sepa y pueda reaccionar ante las dificultades que se presenten.

AIR POWER



Effective Proven Trusted



www.eurofighter.com

**Eurofighter
Typhoon**

—¿Los ciudadanos perciben los riesgos y amenazas que acechan a nuestra seguridad desde zonas tan alejadas?

—Creo que no son conscientes en toda su magnitud, aunque la percepción va mejorando. Las Fuerzas Armadas forman parte del entramado para que los riesgos y amenazas no se materialicen en una acción contra nosotros, y eso hay que hacerlo cada vez más lejos del territorio nacional para que sea eficaz. Los militares hemos realizado en los últimos años una apertura considerable hacia los medios de comunicación, porque está claro que la única manera de que el ciudadano sepa lo que hay alrededor es que se le informe.

—¿Se conoce mejor a las Fuerzas Armadas por las operaciones en el exterior o por las misiones permanentes de vigilancia de nuestros espacios de soberanía en el interior?

—Por las primeras. En el fondo, es bueno que no perciban nuestra actuación en las misiones permanentes porque eso quiere decir que lo hacemos bien. Periódicamente dialogo por videoconferencia con los Mandos de Operaciones de Presencia Terrestre, de Vigilancia y Seguridad Marítima, y de Defensa y Operaciones Aéreas, que están, las 24 horas de los siete días de la semana, vigilando esos espacios, conociendo el entorno, detectando vuelos no autorizados, variaciones en el tráfico marítimo y de inmigrantes...



—El MOPS se trasladó en 2016 desde la calle de Vitruvio, en el centro de Madrid, a la base de Retamares, en Pozuelo de Alarcón. ¿Qué ventajas ha supuesto este cambio?

—La primera, que disponemos de mayor amplitud, imprescindible porque el MOPS conduce un número creciente de operaciones; la segunda, que respiramos mejor en contacto con la naturaleza. Este edificio es nuevo, contamos en el Centro de Operaciones Conjuntas

con unos medios de relación modernos y plenamente actualizados... Creo que hemos ganado mucho.

—Visita con asiduidad los diferentes escenarios de las operaciones. ¿Qué momentos recuerda especialmente?

—Los de los viajes en que he acompañado a autoridades del Estado, como el Rey, el presidente del Gobierno, la ministra de Defensa o el JEMAD, porque en esos casos voy en segunda línea, lo cual me permite ver la situación con una mayor perspectiva.

Estas autoridades han transmitido su afecto a las tropas. Los militares desplegados fuera de nuestras fronteras lo aprecian mucho, ya que realizan un sacrificio y necesitan saber que desde España se les reconoce y agradece.

—¿Cómo ve el futuro de las misiones en el exterior?

—Ahora tenemos operaciones que están claramente orientadas a la

disuasión, otras de contraterrorismo y unas terceras que tratan de formar y asesorar a los ejércitos de diversos países, para que estos puedan proporcionar a la población civil la estabilidad y seguridad que precisan.

No creo que cambien esos tres grandes bloques. La situación internacional lo seguirá demandando y España mantendrá su aportación.

Santiago F. del Vado
Fotos: Pepe Díaz

«Mejora la percepción ciudadana de que los riesgos en zonas lejanas afectan a su seguridad», señala el jefe del MOPS

30
AÑOS
DE MISIONES
INTERNACIONALES



OPERACIONES EN CURSO

Septiembre de 2019

Las Fuerzas Armadas españolas participan en 16 misiones en el exterior con 2.816 militares y guardias civiles desplegados en cuatro continentes. Bajo bandera de la Unión Europea están presentes en Malí, Somalia, la República Centroafricana, Bosnia-Herzegovina, las costas de Somalia y el Mediterráneo. En Senegal y Gabón hay dos destacamentos de apoyo aéreo a las misiones de Francia en la región del Sahel.

En el marco de la OTAN, España forma parte de un Batallón Multinacional en Letonia; en Afganistán, contribuye a la misión *Resolute Support*, y en Turquía mantiene una batería *Patriot*. En el Mediterráneo aporta un submarino a la operación *Sea Guardian*, y en el Atlántico Norte una fragata está integrada en las Fuerzas Navales Permanentes aliadas. Respecto a la lucha contra el *Daesh*, se contribuye al adiestramiento de las fuerzas de seguridad iraquíes. España también contribuye a la ONU con un amplio contingente de cascos azules en Líbano y un grupo de observadores en Colombia.

Efectivos en las misiones de los diferentes organismos y coaliciones



908



575



615



545



105



68

[Cifras aproximadas, sujetas a ajustes operativos].



SEA GUARDIAN (OTAN)

- **Objetivo:** Seguridad marítima y lucha contra el terrorismo en el Mediterráneo.
- Desde 2016
- **Fuerzas:** Submarino *Mistral*. 60 militares



MISIÓN ONU COLOMBIA

- **Objetivo:** Verificación del proceso de paz entre el Gobierno y las FARC.
- Desde 2016
- **Fuerzas:** Observadores internacionales no armados. 5 militares

Océano Atlántico



SEGURIDAD COOPERATIVA

- **Objetivo:** Colaboración con países africanos.
- Túnez, Mauritania y Golfo de Guinea.
- 68 militares



APOYO AÉREO A MALÍ (desde Senegal)

- **Objetivo:** Transporte aéreo en las operaciones de Francia y la UE en la región del Sahel.
- Desde enero 2013
- **Fuerzas:** Destacamento aéreo *Marfil* en la base aérea francesa en Dakar. Avión *C-130 Hércules*. 60 militares

MAURITANIA

SENEGAL
Dakar Koulikoro
Bamako



EUTM MALÍ (UE)

- **Objetivo:** Adiestramiento del Ejército del país.
- Desde enero 2013
- **Fuerzas:** Instructores y fuerza de protección en Bamako y Koulikoro. 200 militares



SNMG/SNMCMG (OTAN)

- **Objetivo:** Unidades navales de primera respuesta ante situaciones de crisis.
- **Fuerzas:** Buques integrados en las agrupaciones permanentes de la OTAN. 278 militares



ENHANCED FORWARD PRESENCE (OTAN)

- **Objetivo:** Presencia avanzada reforzada en el noreste de Europa.
- **Fuerzas:** Los efectivos españoles forman parte de un batallón multinacional en Letonia. 350 militares



APOYO A IRAK (COALICIÓN INTERNACIONAL)

- **Objetivo:** Adiestrar al Ejército de Irak para derrotar a *Daesh*.
- **Fuerzas:** Instructores y fuerza de protección en Basmayah y Taji. 545 militares



EUFOR ALTHEA BOSNIA-HERZEGOVINA (UE)

- **Objetivo:** Asesorar a las Fuerzas Armadas del país para contribuir a su desarrollo.
- **Fuerzas:** En el cuartel general de EUFOR, en Sarajevo. 5 militares



APOYO A TURQUÍA (OTAN)

- **Objetivo:** Proteger a la población frente a la amenaza de misiles balísticos desde Siria.
- **Fuerzas:** Una batería antiaérea de misiles *Patriot* desplegada en la frontera sur de Turquía. 150 militares



RESOLUTE SUPPORT (OTAN)

- **Objetivo:** Adiestramiento y asesoramiento de las fuerzas de seguridad afganas.
- **Fuerzas:** Efectivos de operaciones especiales y personal en el cuartel general de la misión en Kabul. 70 militares

BOSNIA-HERZEGOVINA

TURQUÍA

IRAK

Kabul
AFGANISTÁN

LÍBANO



FINUL- LIBRE HIDALGO (ONU)

- **Objetivo:** Vigilar el cese de hostilidades en el Líbano.
- **Fuerzas:** Cascos azules en la base *Miguel de Cervantes*, en Marjayoun. 610 militares



EUNAVFOR MED SOPHIA (UE)

- **Objetivo:** Lucha contra el tráfico de seres humanos en el Mediterráneo.
- **Fuerzas:** Un avión de vigilancia marítima. 45 militares



EUTM RCA (UE)

- **Objetivo:** Adiestramiento de las Fuerzas Armadas centroafricanas.
- **Fuerzas:** Aportadas por el Cuartel General del Eurocuerpo. 5 militares

TÚNEZ

YIBUTI

SOMALIA
Mogadiscio



EUTM SOMALIA (UE)

- **Objetivo:** Adiestramiento del Ejército somalí.
- **Fuerzas:** Instructores en el centro de entrenamiento *Jazeera* (Mogadiscio). 20 militares



APOYO AÉREO A RCA (desde Gabón)

- **Objetivo:** Vuelos de transporte hacia la República Centroafricana en apoyo de las operaciones de Francia y la UE.
- **Fuerzas:** Destacamento aéreo *Mamba* en Libreville (Gabón). Avión C-295. 45 militares

REPÚBLICA CENTROAFRICANA

Libreville
GABÓN



OPERACIÓN ATALANTA (UE)

- **Objetivo:** Lucha contra la piratería somalí en el Índico.
- **Fuerzas:** Un buque desplegado en el océano Índico, y destacamento *Orion*, en Yibuti, con un avión de vigilancia marítima. 300 militares



La cabo Susana Fontán durante un entrenamiento de tiro. A la derecha, las instalaciones donde se celebrarán los Juegos Mundiales Militares. Debajo, el brigada Sergio Pérez, en una prueba de triatlón, y el equipo de la PAPEA, en una exhibición.



La soldado Patricia Cabedo, de la Guardia Real, competirá en maratón.

Hélène Girouel

Objetivo CHINA

Militares de 104 países participarán en los 7º Juegos Mundiales Militares que se celebrarán en Wuhan

MÁS de 8.000 militares de 104 países se enfrentarán del 18 al 27 de octubre en la ciudad china de Wuhan, capital de la provincia de Hubei. No en un campo de batalla; tampoco en unas maniobras. Será durante los 7º Juegos Mundiales Militares, las Olimpiadas de los Ejércitos que se celebran, como las civiles, cada cuatro años. Durante diez días, lucharán para llevarse las preciadas medallas pero, sobre todo, para afianzar

la «Amistad a través del Deporte» como reza el lema del Consejo Internacional del Deporte Militar (CISM), organizador de los Juegos.

La delegación española está formada por 123 atletas, de los que 81 son hombres y 42 mujeres, y 46 personas más entre capitanes de equipo, entrenadores, personal sanitario, árbitros, jueces, miembros de la organización y autoridades. Son 60 más de las que acudieron a los últimos Juegos celebrados en Corea del Sur.

Los españoles participarán en 17 modalidades deportivas de las 27 que incluye la competición —25 oficiales y dos de exhibición—. Nuestro país estará representado en boxeo, equitación, esgrima, golf, ciclismo, pentatlón militar, naval y aeronáutico, orientación, natación (salvamento y socorrismo y aguas abiertas), vela, tiro (arma larga, arma corta y foso olímpico), triatlón, atletismo (maratón), judo, taekwondo y paracaidismo.

«Es el segundo evento deportivo más importante del mundo por número de competidores, después de los Juegos Olímpicos», señala el comandante Víctor López Antolín, miembro de la delegación y del Consejo Superior del Deporte Militar, organismo que regula el deporte dentro de las Fuerzas Armadas. «El objetivo es fomentar el deporte entre los militares, fundamental para la instrucción y la salud. Y crear lazos de amistad a través de la competición», añade.

Las posibilidades de conseguir alguna medalla son escasas. Entre otras cosas porque algunos países presentan a los Juegos a deportistas de élite activados como militares. O a militares cuya única misión es entrenarse para estar entre los mejores del mundo. «Nosotros somos militares que hacemos deporte», puntualiza el comandante Antolín. Aun así, tiene grandes esperanzas con las disciplinas de salvamento y socorrismo, maratón femenino, paracaidismo, pentatlón aeronáutico y foso olímpico.

En opinión del coronel de Infantería de Marina Ramón Piñero, miembro del CISM, sería importante potenciar en España el Consejo Superior del Deporte Militar con más personal y medios. Dedicado toda la vida a la orientación, apuesta por un mayor apoyo económico a los militares para que practiquen deporte. «Hay que invertir, primero, en los deportes puramente militares; después, en aquellos que cuenten con una gran participación de miembros de las Fuerzas Armadas; y, por último, en los que, aunque sean minoritarios, se pueda conseguir algún premio. Y si quedan fondos, en el resto de deportes», concluye.

Todos los deportistas que viajarán a China han sido seleccionados en el Campeonato Nacional de cada especialidad. En casi todas las disciplinas, competirán a nivel individual y por equipos.



WUHAN 2019

7th CISM Military World Games

- **Organizador:** Consejo Internacional del Deporte Militar (CISM), Consejo Superior del Deporte Militar (CSDM), DIGEREM
- **Fecha:** del 18 al 27 de octubre de 2019
- **Sede:** Wuhan (China)
- **Participantes:** 8.117 de 104 países
- **Modalidades deportivas:** 25 y dos de exhibición
- **Delegación española:** 123 atletas (81 hombres y 42 mujeres) en 17 modalidades deportivas. 46 capitanes de equipo, entrenadores, personal sanitario, árbitros, jueces, organización y autoridades



 Disciplinas en las que participa España



Anteriores Juegos Mundiales Militares						
Juegos	1995	1999	2003	2007	2011	2015
País organizador	Italia	Croacia	Italia	India	Brasil	Corea del Sur
Ciudad	Roma	Zagreb	Catania	Hyderabad	Río de Janeiro	Mungyeong
Modalidades deportivas	17	18	11	15	20	24
Países Participantes	84	80	81	101	113	110
Atletas	4.017	7.825	3.217	4.738	4.017	8.700

La delegación española está formada por 169 personas entre atletas, entrenadores, jueces, sanitarios y autoridades

CAMPEONA DEL MUNDO

La sargento María Luengas es la abanderada del equipo español. «Estoy muy feliz, para mí es un honor representar a mi país y a mis compañeros, pero me da un poco de vergüenza porque soy una recién llegada al Ejército», señala. Finalizada su etapa de formación, se acaba de incorporar a la Academia General del Aire, en mantenimiento operativo de aeronaves, pero presenta un historial deportivo en la modalidad de salvamento y socorrismo

difícil de igualar: ha sido cuatro veces campeona del mundo. El deporte también la ha llevado al quirófano, la última vez el pasado diciembre, para operarse los hombros por una artritis crónica debida a los años que lleva nadando.

Desde entonces, no ha tenido mucho tiempo para entrenar. «He hecho lo que he podido para no perder la forma física, llegar lo mejor posible y darlo todo», señala aunque desconoce las posibilidades que tiene porque es la primera vez que

se ha incluido esta modalidad en los Juegos. «Pero en los mundiales, siempre se ve mucho nivel».

Uno de los atletas más veteranos que acudirán a los Juegos es el teniente coronel Juan Queipo de Llano. Destinado en la Guardia Real, es uno de los integrantes del equipo de equitación, modalidad de salto. «Me hace muchísima ilusión volver a representar a España. Ya fui al primero de estos campeonatos en 1995, lo cual significa que sigo vivo», bromea. En esta edición, no montarán sus propios caballos sino que utilizarán los que pone la organización a su disposición. «Se sortean y aunque no estar familiarizados con ellos supone un inconveniente, así todos tenemos las mismas oportunidades», añade. «Yo soy optimista».

MARATONIANA POR CASUALIDAD

Cuando la soldado Patricia Cabedo, también de la Guardia Real, participó en los últimos Juegos, se clasificó de rebote. Hacía esquí de travesía, después carreras por montaña y, más tarde por llano. «Hubo un teniente coronel que me dijo que si preparaba un maratón en 3h10min podía ir a Corea. Me preparé y lo hice en tres horas justas. Fue una experiencia inolvidable y ahora he hecho todo lo posible para ir a China», explica. De hecho, durante la selección de los atletas en marzo tuvo una rotura del gemelo. «Pero terminé la prueba y me clasificué». Desde entonces se está recuperando. «Intentaremos conseguir algo por equipos, hace dos años y medio ganamos la plata en el mundial. Vamos a darlo todo», añade.

También por casualidad llegó la cabo del Ejército de Tierra Susana Fontán a practicar tiro, modalidad con la que representará a España. «Se me daba muy mal disparar y cuando uno de mis instructores me dijo que había salido un curso de tiro me apunté. Y resultó que buscaban chicas para formar un equipo femenino. Me animé, me dieron un arma, me estuve peleando con ella y me enseñaron a manejarla, porque no es como la reglamentaria», explica.

Los de China serán sus terceros Juegos y su objetivo, superarse a sí misma.



Jesús E. Ruiz

Un militar pasa por encima de un rollizo en la prueba de natación utilitaria de triatlón naval. Debajo, el guardia civil Huerta, supervisa un entrenamiento de judo.





Hélène Gicquel

El teniente coronel Juan Queipo de Llano ha ganado siete medallas de oro en saltos de obstáculos en los Campeonatos Nacionales.

«El nivel de los competidores es enorme, muchos son campeones olímpicos que tienen a su disposición psicólogos, médicos y toda la munición del mundo para entrenar. Con un *Seiscientos* y un *Porsche* no se puede sacar el mismo resultado aunque tengas el mejor conductor del mundo. Para hacerse una idea, en Corea batí el record de España y quedé la 40ª».

DEPORTES MILITARES

El pentatlón naval es uno de los deportes propiamente militares. Se trata de una disciplina de cinco pruebas semejantes a las actividades que se realizan en la Armada. Los atletas deben superar una pista de obstáculos y pruebas de natación de salvamento, habilidad marinera, natación utilitaria y cross anfibio. El equipo lo componen cinco atletas masculinos y tres femeninos que es lo máximo que permite la organización.

Al frente de todos ellos está el comandante Juan Muñoz Nava, que no cree que tengan muchas posibilidades por equipos. «Sí tenemos esperanza de estar entre los tres primeros a nivel individual en obstáculos, habilidad marinera y cross anfibio». Por pruebas no se entregan medallas, pero sí una mención. «Todos están haciendo sesión doble de entrenamiento para prepararse —añade— aprovechando el adiestramiento físico en su unidad por la mañana y su

tiempo libre por las tardes». El comandante también es miembro del comité técnico del CISM y en China velará para que la competición se ajuste al reglamento del organismo.

El paracaidismo es otro de los deportes en los que España podría hacer un buen papel. Serán cinco hombres y dos mujeres de la Patrulla Acrobática del Ejército del Aire (PAPEA) quienes luchen por conseguir la mejor clasificación en las disciplinas de precisión, formación en caída libre y estilo.

Su jefe de equipo, y también de la PAPEA, el capitán José Luis Lomas, explica que la preparación que han llevado a cabo para estos Juegos no difiere mucho a la que realizan habitualmente. «Pero el resultado final también depende de lo que hagan los rivales. Hay un nivel altísimo. Algunos países, incluso, se especiali-

zan en una sola de las pruebas. Nosotros buscamos un equipo completo», señala.

También se enfrentarán a rivales muy fuertes los atletas de triatlón. El brigada Sergio Pérez, uno de nuestros representantes y jefe del equipo, es consciente de que van a luchar contra «personas que hace dos semanas han competido con deportistas como Javier Gómez Noya y Mario Mola» que han conquistado los más altos premios a nivel civil. «Es muy difícil que podamos ganarles pero creo que si el equipo consigue un 7º puesto, estaría muy bien», afirma.

El guardia civil Roberto Huerta es el seleccionador nacional militar de judo y entrenador del equipo. Serán sus segundos Juegos y a Wuhan lleva a siete chicos y dos chicas, una de ellas, Alba López, tercera de España. Podemos hacer un buen papel aunque el judo es uno de los deportes con mayor participación».

China se ha volcado en la organización de esta competición. De hecho ha construido una villa para los atletas, la primera que se hace específicamente para unos Juegos Mundiales Militares, donde convivirán deportistas de 104 países y harán realidad uno de los valores del olimpismo: el deporte como una herramienta para lograr un entendimiento mutuo entre las personas y los pueblos de todo el mundo.

Elena Tarilonte



Ejército del Aire

María Luengas —en el centro— ganó dos oros en el campeonato del Mundo Militar de Suecia en 2016.

Contra las INUNDACIONES en el sudeste



Desplegados
1.300 militares
en respuesta al
peor temporal
registrado en
Alicante y Murcia
en 140 años

LAS Fuerzas Armadas realizaron un intenso trabajo para auxiliar a la población del sudeste peninsular afectada a mediados de septiembre por la depresión aislada en niveles altos (DANA), que ocasionó la muerte de siete personas, la evacuación de otras 3.500, desbordamiento de ríos, cortes de carretera y graves desperfectos en viviendas, comercios, vehículos y explotaciones agrícolas, antes de desplazarse, ya con mucha menos intensidad, hacia el centro y el oeste de España. Desde 1879, cuando una riada causó más de 1.000 fallecimientos en Murcia y Orihuela (Alicante), no se había vivido una situación como la provocada por este temporal.

Fueron más de 1.300 los militares desplegados —casi 1.000 de la UME, más los de los Ejércitos y la Armada— además de un gran número de vehículos pesados y ligeros, embarcaciones, drones y helicópteros. En conjunto, las Fuerzas Armadas rescataron a 550 personas en Alicante y a 160 en Murcia.

ORGANIZACIÓN

Las actuaciones de las Fuerzas Armadas en las áreas damnificadas fueron coordinadas por el jefe de la UME, teniente general Miguel Alcañiz. Esta Unidad estableció, desde los primeros momentos de la catástrofe, un dispositivo táctico en Murcia y otro en Orihuela. El primero centró sus esfuerzos en el rescate de personas aisladas, la colaboración en las evacuaciones preventivas y el achique de agua en puntos específicos de Los Alcázares, Beniel, San Pedro del Pinatar, Santomera y Siscar.

Las principales misiones del segundo consistieron en el rescate de personas aisladas y la evacuación ante el desbordamiento del río Segura en numerosos municipios de la Vega Baja, como Almoradí, Dolores, Orihuela y Redován.

La UME movilizó a miembros de sus cinco Batallones de Intervención en Emergencias (Madrid, Sevilla, Valencia, Zaragoza y León), del Regimiento de Apoyo e Intervención en Emergencias, del Batallón de Transmisiones y del Cuartel General, con más de 200 vehículos, puestos de mando y control y medios especializados en inundaciones.

En Orihuela, el Ejército de Tierra aportó a las tareas de salvamento componentes y material del Mando de Operaciones Especiales y un pelotón del Batallón de Policía Militar del Cuartel General Terrestre de Alta Disponibilidad. Asimismo, en diversos lugares de la Región de Murcia se desplegaron miembros de la III Bandera Paracaidista *Ortiz de Zárate* y un pelotón de policía militar de la II Brigada de la Legión *Alfonso XIII*, para apoyar tanto en el rescate y transporte de vecinos como en la rehabilitación de los espacios afectados mediante el empleo de sus máquinas, con capacidades de excavación, carga y transporte.

Por su parte, la Armada puso a disposición del operativo a miembros del Tercio de Levante de Infantería de Marina, la Flotilla de Submarinos y las dotaciones de buques en Cartagena, con camiones, vehículos ligeros, embarcaciones y diverso material de campaña; y el Ejército del Aire, a componentes del Escuadrón de Zapadores Paracaidistas, la Academia General del Aire y la Escuela Militar de Paracaidismo, junto a dos helicópteros *Sikorsky* del

*La UME
coordinó a las
unidades de los
Ejércitos y la
Armada*



Ejército de Tierra

Paracaidistas de la Bandera *Ortiz de Zárate* y policías evacúan a una mujer en Los Alcázares. Debajo, la ministra de Defensa, durante su visita a la localidad.



Itaki Gómez/MDE



El Ejército del Aire

Las Fuerzas Armadas se emplearon a fondo para que las localidades perjudicadas por el temporal volvieran cuanto antes a la normalidad. En la imagen, varios componentes del Escuadrón de Zapadores Paracaidistas (EZAPAC), del Ejército del Aire, limpian una calle.

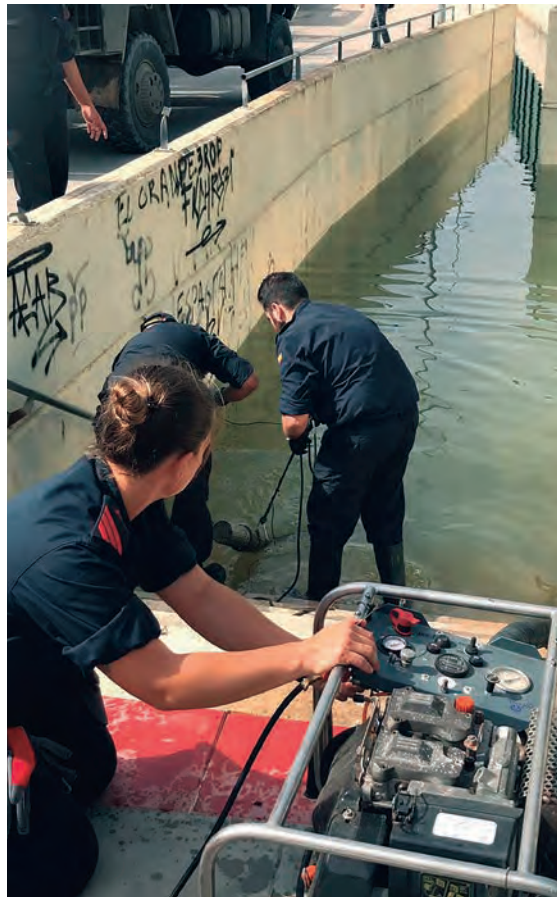


UME



UME

La Legión desplazó a la zona damnificada a militares de la II Brigada *Alfonso XIII* (izquierda). A la derecha, dos miembros de la Unidad Militar de Emergencias (UME) rescatan a un perro.



Efectivos del Ejército de Tierra (arriba) y de la Armada (derecha) y maquinaria de la UME (debajo), en labores de evacuación de personas y de saneamiento de las zonas dañadas.

Ala 78 de la base aérea de Armilla (Granada) y a otros dos *Super Puma* del Ala 48 en alerta en la base aérea de Cuatro Vientos, por si fuera necesaria su intervención.

FELICITACIÓN

El presidente, Pedro Sánchez, y otros miembros del Gobierno en funciones, visitaron la zona devastada por el temporal. En el puesto de mando de la UME en Orihuela, donde el 14 de septiembre participó en una videoconferencia con las unidades que intervenían en la operación —coordinada por la ministra de Defensa, Margarita Robles, desde el cuartel general de la Unidad en Torrejón de Ardoz—, Sánchez transmitió a los militares su felicitación y apoyo y les envió «mucho ánimo».

El día siguiente, 15 de septiembre, Margarita Robles se trasladó a Orihuela y Los Alcázares para conocer de

primera mano los efectos de las inundaciones y el trabajo de las Fuerzas Armadas. Se mostró «sobrecogida» al contemplar los destrozos causados, tras sobrevolar los municipios de Almoradí, Dolores y Rojales, tres de los más afectados. «De todo corazón, muchísimas gracias», manifestó, dirigiéndose a los militares en Orihuela, donde el presidente de la Generalitat Valenciana, Ximo Puig, que le acompañaba en la

Margarita Robles se desplazó a la zona y se mostró «sobrecogida» por la catástrofe

visita, resaltó que «la UME ha hecho una gran tarea de rescate de personas que ha salvado muchas vidas y para la cual nuestra Comunidad no tiene más que palabras de agradecimiento; también por su ayuda en los incendios».

El 17, el Pleno del Congreso de los Diputados expresó, a través de una declaración institucional, su «admiración y reconocimiento» a los dispositivos de las Fuerzas Armadas, Fuerzas y Cuerpos de Seguridad, Bomberos, Protección Civil y voluntarios que intervinieron en los operativos de emergencia y asistieron y protegieron a las personas que habían sufrido las consecuencias del temporal.

Después de que DANA se marchara, los militares siguieron realizando su trabajo: limpiando de lodo y basura las calles, recuperando garajes inundados, organizando el tráfico, proporcionando seguridad a las zonas afectadas...

Santiago F. del Vado



Agua y barro

Un momento para coger fuerzas. La noche aún iba a ser larga para los equipos de emergencia desplegados a mediados de septiembre en el sureste peninsular con la misión de combatir los efectos de la gota fría. Desde el primer momento más de 1.300 militares de la UME, los Ejércitos y la Armada intervinieron en la catástrofe junto a efectivos de la Guardia Civil, Policía Nacional y Local, bomberos y voluntarios de Cruz Roja y protección civil. Mientras unos auxiliaban a las personas atrapadas por las aguas, otros se afanaban para limpiar el lodo que anegaba las calles, edificios e infraestructuras. Un empeño común para mitigar en lo posible el drama de los que habían perdido lo básico a causa de las inundaciones. Una vez recuperada la normalidad los vecinos de las poblaciones afectadas los despidieron entre aplausos y muestras de cariño.

Fotografía:
Cabo 1º Manuel Arguijo
(UME-BIEM II)



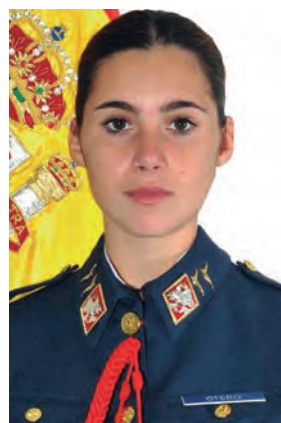
Nacional

Accidente en el Mar Menor

Fallecen un instructor y una alumna de la Academia General del Aire

EL comandante Daniel Melero, instructor de la Academia General del Aire, de 50 años, y la alumna de tercer curso Rosa Almirón, de 20, fallecieron el 18 de septiembre al caer al Mar Menor la avioneta *Pillán* durante un vuelo de instrucción. Realizaban las primeras clases, conocidas como *de tráfico*, en las que el aparato despegue, efectúa un vuelo corto y aterriza. Esta maniobra se repite varias veces y el accidente se produjo en la tercera salida.

El funeral por los fallecidos tuvo lugar un día más tarde en la Academia. Al mismo asistió el secretario de Estado de Defensa, Ángel Olivares, quien se reunió con los familiares de los dos militares a los que trasladó su «solidaridad y apoyo». Olivares remarcó que, a la espera de los resultados de



la investigación, «bajo ningún motivo ni circunstancia ningún avión vuela si no está en condiciones de hacerlo», e insistió en que se cumplen todas las condiciones de seguridad, las revisiones y certificaciones necesarias «fruto de los exigentes requisitos del Ejército del Aire, en coordinación con las empresas fabricantes de estos medios».

Días después, la ministra de Defensa en funciones, Margarita Robles, se trasladó a la Academia para reunirse con los alumnos de este centro de formación y darles todo su «cariño» y «apoyo» tras los últimos accidentes sufridos. Robles les invitó a homenajear a sus compañeros «con trabajo, ilusión y dedicación». «Sois el presente —les dijo—, pero, sin duda, el mejor futuro de las Fuerzas Armadas».

Condecoraciones en la BRILAT

A los militares que repelieron un ataque en Malí

Los soldados Richard Ríos y Daniel Gómez recibieron el 10 de septiembre la Cruz del Mérito Militar con distintivo rojo por su actuación durante el ataque yihadista a la base de Koulikoro, en Malí, donde están desplegados militares españoles. En el mismo acto, celebrado en la base *General Morillo* de la *Brilat Galicia VII*, en Pontevedra, fueron condecorados

con la Cruz al Mérito Militar con distintivo azul el brigada Oscar Néstor Gutiérrez y el sargento primero Pedro Varela, que desactivaron los explosivos instalados por los terroristas y aseguraron la zona. Además, el capitán David Matilla y el sargento John Mauricio Patiño fueron reconocidos con la Cruz al Mérito Militar con distintivo blanco por su participación en la operación.

Tras imponerles las condecoraciones, la ministra de Defensa en funciones, Margarita Robles, señaló que «tomar una decisión en un contexto tan difícil como lo hicieron estos soldados, demuestra la altísima preparación de nuestras Fuerzas Armadas». La ministra destacó la humildad de estos profesionales que «nunca ponen en valor lo que hacen, tienen ese



Marco Romero/NDE

espíritu de sacrificio y entrega que a ellos les parece de lo más normal».

El ataque se produjo el 24 de febrero. Los terroristas pretendían hacer explotar dos coches bombas en el centro de entrenamiento de Koulikoro liderado por la Unión Europea. La rápida actuación de los militares españoles impidió una masacre y solo resultaron heridos dos soldados malienses.

Curso de Defensa

Expertos civiles y militares analizan en Jaca la amenaza híbrida

«Con la amenaza híbrida ya no hay campos de batalla definidos, en muchos casos ni siquiera hay Ejércitos, la guerra está entre la gente». Así se manifestó la directora general de Política de Defensa, Elena Gómez de Castro, durante la inauguración del XXVII Curso Internacional de Defensa organizado por la Academia General Militar y la Universidad de Zaragoza en Jaca del 30 de septiembre al 4 de octubre.

Bajo el título *Amenaza híbrida. La guerra imprevisible*, expertos civiles y militares analizaron este tipo de riesgo que, en palabras del director de la Academia, general Carlos Meleiro, «emplea procedimientos convencionales junto a tácticas irregulares y a actividades terroristas, crimen organizado, nuevas tecnologías, ataques en el ciberespacio, presión



Ronda Huesca

política y múltiples tipos de herramientas de información y desinformación, incluyendo las noticias falsas y la mentira en sí misma».

Elena Gómez de Castro apuntó que para hacer frente a esta amenaza es muy importante la educación y el papel de los medios de comunicación «que tienen una responsabilidad esencial en la explicación de las realidades que nos rodean».

En las jornadas, se habló de los límites a la libertad de opinión y de prensa; las herramientas europeas ante la amenaza híbrida; la posverdad y las *Fake News*; los riesgos nucleares; las amenazas económicas y la situación geopolítica de Europa y España. El curso fue clausurado por el jefe de Estado Mayor de la Defensa, Fernando Alejandro, con una ponencia sobre *Incertidumbres y certezas en el futuro de las Fuerzas Armadas*.



Fiesta al Cel

Fuerzas Armadas

Fiesta en el cielo

Festival aéreo en el aeropuerto de Lleida

EL festival aéreo más antiguo de la península, el *Festa al Cel*, vistió los cielos de Lleida, el 21 y 22 de septiembre, de acrobacias imposibles protagonizadas por una veintena de modelos de aviones y helicópteros. Los Ejércitos de Tierra y del Aire formaron parte de la 26ª edición de esta exhibición con helicópteros *NH-90*, *Chinook* y *Tigre* y aviones *F-18*, *Eurofighter* y *Airbus A400M*. Los asistentes también disfrutaron de la pericia de la patrulla acrobática *Aspa* —en la fotografía—.

Es el tercer año que este festival se celebra en el aeropuerto Lleida-Alguaire. Anteriormente, tuvo lugar en Barcelona y en Mataró.

Trident Jackal 19

Certificación del cuartel general de la OTAN de Bétera

El Cuartel General de Despliegue Rápido de la OTAN de Bétera (Valencia) ha sido evaluado y certificado por la OTAN para asumir la función de Cuartel General Conjunto de la Estructura de Fuerza de la Alianza en 2020. Si fuera activada, la unidad deberá planear y conducir desde su puesto de mando una operación terrestre en la que intervendrían también elementos de la Armada, del Ejército del Aire y de Operaciones Especiales.

Las pruebas de certificación se efectuaron entre el 27 de septiembre y el 7 de octubre en el acuartelamiento *San Isidro* (Mahón) con el ejercicio de puestos de mando *Trident Jackal 19*. Para simular la primera fase de una operación conjunta en una área de crisis, desplegaron un total de 1.200 militares y civiles entre participantes, evaluadores y observadores.



CGTAD



Ejército del Aire

Transporte aéreo táctico

Curso europeo de entrenamiento avanzado en Zaragoza

Entre los días 9 y 19 del pasado mes de septiembre 140 militares de siete países aliados, entre tripulaciones de vuelo y de apoyo en tierra, controladores aéreos de combate, personal de inteligencia y paracaidistas, han participado en el Curso de Entrenamiento Avanzado que anualmente organiza y coordina el Centro Europeo de Transporte Aéreo Táctico ubicado en la base aérea de Zaragoza. Se trata de la fase de adiestramiento y formación más exigente para aquellos pilotos y navegantes (mecánicos y otros especialistas de vuelo) de la UE con gran experiencia en zona de operaciones pero que necesitan mejorar su preparación en los procedimientos aerotransportados que se siguen en escenarios de muy alto riesgo, con vuelos a muy baja cota, casi pegados al suelo, para evitar las amenazas de la artillería antiaérea y de los aviones de combate.

En la edición de este año han intervenido dos C-130 *Hércules* de Bélgica e Italia, un C-271 de Rumanía, un C-295 de España y otro de Polonia y un C-235 de Francia. Sus tripulaciones llevaron a cabo hasta 54 misiones, entre ellas, tomas de máximo esfuerzo en el aeródromo de Ablitas (Navarra) y lanzamientos paracaidistas de personal y de cargas en el Centro Nacional de Adiestramiento de *San Gregorio*, además de someterse al hostigamiento de los cazas en el polígono de tiro de Bardenas. Todas estas operaciones se realizaron bajo el control aéreo de un AWACS de la OTAN.

Ejercicio *Eagle Eye*

Espacio aéreo protegido en Baleares

El Mando de Defensa y Operaciones Aéreas ha liderado por tercera vez este año el ejercicio *Eagle Eye*, diseñado para poner a prueba las capacidades conjuntas del Ejército de Tierra, la Armada y el Ejército del Aire en la misión de vigilancia y seguridad del espacio aéreo nacional. El escenario fue el este de España, incluidas las Islas Baleares. Entre el 24 y 27 de septiembre, más de 600 militares distribuyeron sus fuerzas integrados en una Unidad de Defensa Antiaérea del Ejército de Tierra desplegada en diferentes puntos de Ibiza, a bordo de la fragata *Juan de Borbón*, en aguas baleares, y a los mandos de seis aviones de combate *Eurofighter* que sobrevolaron la zona apoyados por un C-130 *Hércules* de reabastecimiento en vuelo. Toda la información de la batalla se centralizó en el Centro de Operaciones Aéreas, en la base de Torrejón de Ardoz (Madrid).

El radar *Aegys Spy* de la fragata y los sensores de las baterías de misiles anti-aéreos *Hawk*, *Nasams* y *Mistral* «iluminaron» el espacio aéreo para facilitar las labores de defensa aérea de los *Eurofighter* frente a las incursiones de aeronaves no identificadas, la fuerza oponente, simulada por aeronaves de las Alas 11, 12, 15 y 31 y de los Grupo 47 y de Escuelas de Matacán.



EMAD



UME

Internacional

Incendios en Bolivia

La UME lidera el equipo europeo

El comandante español de la Unidad Militar de Emergencias (UME) Iván Herreras ha sido elegido por el Mecanismo Europeo de Protección Civil como líder del equipo europeo desplegado en Bolivia para apoyar a las autoridades del país en la lucha contra los incendios forestales del Amazonas. Al equipo, formado por siete expertos de España, Francia y Dinamarca, se unieron el 12 de septiembre el comandante Juan Ramón Martínez, también de la UME y experto en logística, y Elisa González del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.

El comandante Herreras es jefe de Operaciones del V Batallón de Intervención. Tiene una amplia experiencia en misiones internacionales, ya que ha participado en emergencias declaradas en Grecia, Japón, Portugal, Bulgaria, Chipre, Alemania, Irlanda, Bélgica y Suecia. Además, fue el jefe del equipo español de búsqueda y rescate urbano en el terremoto de Ecuador en 2016 y asumió el mando del equipo internacional desplegado en Guatemala para apoyar la lucha contra los incendios de mediados de este año.

El comandante Martínez, por su parte, participó contra los incendios que devastaron Portugal en 2017 y en el terremoto que sufrió México ese mismo año.

Cultura

Museos militares

El Rey visitó los del Ejército y del Aire

El Rey Felipe VI visitó el 6 de septiembre el Instituto de Historia y Cultura Militar del Ejército de Tierra en su sede del Museo del Ejército, en Toledo. Días después, el 27, se desplazó a la base aérea de Cuatro Vientos (Madrid) para recorrer las instalaciones del Museo del Ejército del Aire e reinaugar el hangar 1 donde se exponen los aviones del inicio de la aviación, el conflicto del norte de África y los grandes vuelos. Entre otros, el *Plus Ultra*, el *Jesús del Gran Poder* y el *Cuatro Vientos*.

En Toledo, Don Felipe estuvo acompañado por el jefe de Estado Mayor del Ejército, Francisco Javier Varela, y por el director del Instituto, general de división Enrique Bohigas Jayme. Tras ser informado sobre las iniciativas y actividades que realiza el centro para promover la cultura de Defensa, el Rey se acercó a los almacenes de material de artillería, vexilia y uniformes. Durante su visita, también se interesó por el trabajo desarrollado en el taller de restauración de textiles y recorrió la exposición temporal *La Batalla por la Independencia. La contribución española a la independencia de los Estados Unidos de Norteamérica*. Antes de abandonar las instalaciones, Felipe VI visitó el yacimiento arqueológico del museo y diversas salas como la de Historia del Museo y la de la Monarquía Hispánica.



Casa de S. M. el Rey



Marco Romero/JMDE

Semana Naval de Madrid

Se entregaron los premios de la Armada

EL Centro de Instrucción y Educación Física de la Armada acogió, un año más, la ceremonia de entrega de los Premios *Virgen del Carmen* que tuvo lugar el pasado 26 de septiembre presidida por la ministra de Defensa en funciones Margarita Robles. La actividad de la Armada y la conmemoración del V Centenario de la Primera Vuelta al Mundo han sido este año las temáticas de la gala, a la que asistieron, entre otros, el secretario de Estado de Defensa, Ángel Olivares, el subsecretario de Defensa, Alejo de la Torre de la Calle, y el jefe de Estado Mayor de la Armada, almirante general Teodoro López Calderón.

En su intervención, Margarita Robles felicitó a los miembros de la Armada por la labor que realizan y el compromiso que mantienen en promover la cultura de Defensa. «Siendo grandes ellos, España es mucho más grande», dijo la ministra en referencia a sus hombres y mujeres, a quienes animó a seguir «otros 500 años más defendiendo y representando nuestros valores y a España como lo hacéis». Tras recordar a las dotaciones de los buques y submarinos y a los miembros de la Infantería de Marina por su contribución a la paz y seguridad mundial, el almirante general López Calderón destacó entre los galardonados a la Asociación *The Legacy* merecedora de una mención especial otorgada por difundir la imagen de la Armada «fomentando de una manera extraordinariamente eficaz, tanto en España como en los Estados Unidos, el conocimiento y la importancia de la actuación y la cultura española en los orígenes y formación de los Estados Unidos de América, mejorando así los lazos de amistad entre ambos países». El jurado también ha reconocido la labor de la Asociación de Periodistas de Defensa por cumplir diez años desde su creación y dar a conocer las actividades de la Armada a lo largo de 2019.

El acto de entrega de los galardones en las categorías *Virgen del Carmen* —en sus apartados de Libros, Juventud, Pintura, Fotografía y Modelismo Naval— y de la Revista General de Marina se enmarcó dentro de la celebración de la Semana Naval de Madrid que tuvo lugar entre los días 19 y 29 de septiembre. El programa incluyó actividades familiares en el Museo Naval, un acto de Jura de Bandera para personal civil y el izado solemne de la Enseña Nacional en los Jardines del Descubrimiento, un concierto de música a cargo de la Agrupación de Infantería de Marina de Madrid, una carrera y diversas exposiciones —como la inaugurada el día 19 bajo el título *Fuimos los primeros. Magallanes, Elcano y la vuelta al mundo*— (ver pag. 56) y seminarios dedicados, entre otros temas, a la navegación astronómica, el derecho marítimo operativo o las nuevas tecnologías ante las amenazas del futuro.



DECE

Deportes

No rendirse nunca

Las leonas del rugby entrenan con el MOE

La selección femenina de rugby, *las leonas*, ha vivido una de las concentraciones más duras de su carrera. Su campo de entrenamiento fue el acuartelamiento *Alférez Rojas Navarrete*, en Alicante, y sus peculiares maestros, los *guerrilleros* del Mando de Operaciones Especiales. Una preparación poco común de cara a su clasificación para el Mundial de Nueva Zelanda que se celebrará en 2021.

Boga, rapel, pista americana y hasta instrucción táctica realizaron las chicas españolas del rugby con la excusa de liberar a su preparador físico, «secuestrado por el enemigo». Y en cada una de las duras pruebas, todas coreaban su determinación a no rendirse nunca: «¡Jamás una leona dirá que está cansada hasta la Copa del Mundo!».

Ávila se llena de música

IV encuentro de unidades de música militares

Bajo la atenta mirada de la muralla, cuatro agrupaciones militares y 160 músicos se reunieron en Ávila el 28 de septiembre para llenar de notas las calles de la ciudad. Las unidades de música del Regimiento de Infantería *Inmemorial del Rey* nº 1, de la Dirección de Acuartelamiento del Ejército y del Mando Aéreo General llegaron desde un punto diferente de la ciudad para reunirse en el Mercado Grande con la de la Guardia Real, que allí las esperaba para interpretar piezas como *El gato montés*, *España cañí* o *Así habló Zaratustra*.

Tras la retreta y el arriado de Bandera, se encaminaron al Centro *Lienzo Norte* donde tuvo lugar un concierto. Es el IV encuentro de unidades de música militar que se desarrolla en Ávila.



Raúl Sanchidrián/EFE



Armada

Deporte extremo

IV edición de la carrera FAN-PIN

Cuando el pasado 28 de septiembre sonó una salva de artillería en la zona de San Fernando (Cádiz) conocida como *La Clica*, 650 corredores salieron dispuestos a enfrentarse a ocho kilómetros de tierra, agua, fango y numerosos obstáculos. Era la carrera cívico-militar FAN-PIN *Miguel de*

Cervantes, una prueba que se aproxima al deporte extremo y a la que las tropas del Tercio de Armada están muy acostumbradas ya que forma parte de su adiestramiento habitual.

En la IV edición, como en las anteriores, los beneficios obtenidos de la cuota de inscripción han sido destinados a asociaciones benéficas de la ciudad. También este año se ha cubierto la totalidad de los dorsales que el organizador, el Tercio de Armada, puso a disposición de los corredores.

Personas

■ DIRECTOR DEL CESEDEN

LA Infantería de Marina cuenta con el primer teniente general de su historia, **Francisco Bisbal Pons**, quien, además, ha sido nombrado director del Centro Superior de Estudios de la Defensa Nacional. Es un gran conocedor del Centro ya que fue su jefe de estudios y, posteriormente, director de la Escuela Superior de las Fuerzas Armadas.



■ CENTRO DE INTELIGENCIA

EL Centro de Inteligencia de las Fuerzas Armadas tiene un nuevo responsable, el general de división **Antonio Romero Losada**, quien llega a este organismo desde la jefatura de la Brilat Galicia VII. Anteriormente estuvo destinado en el Ministerio de Defensa, en la DIGENPOL, como jefe del área OTAN.



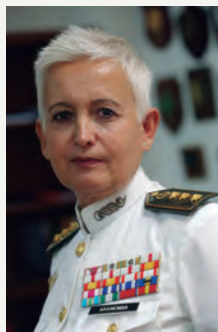
■ DIVISIÓN DE PLANES

EL general de brigada **Iñigo Pareja Rodríguez** ha sido designado jefe de la División de Planes del EMAD. Desde hace año y medio estaba al frente del Mando de Artillería Antiaérea y, anteriormente, dirigió el Regimiento de Artillería de Campaña II y la Subdirección de Carrera Militar del Mando de Personal del Ejército.



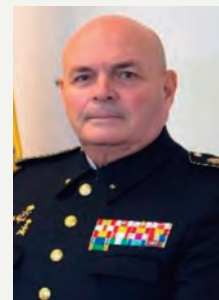
■ VICESECRETARÍA GENERAL TÉCNICA

LA coronel auditora **Begoña Aramendía Rodríguez de Austria** es la nueva vicesecretaria general técnica. Era directora de la División del Servicio de Apoyo al Personal y fue la primera mujer en acceder a la oposición del Cuerpo Jurídico Militar, tras lo cual se convirtió en fiscal en la Sala de lo Militar del Tribunal Supremo.



■ OPERACIÓN ATALANTA

EL general de división de Infantería de Marina **Antonio Planells Palau** ha asumido el mando de la operación *Atalanta* de lucha contra la piratería en el Índico. En la Armada desde hace 41 años, ha sido el responsable del Tercio de Armada, del gabinete del AJEMA y comandante de la Fuerza de Desembarco Hispano-Italiana.



■ JEFATURA CIS

EL general de brigada **Juan Ángel Treceño García** ha sido nombrado responsable de la Jefatura de Sistemas de Información y Telecomunicaciones (CIS) de las Fuerzas Armadas. Era el jefe del gabinete del jefe de Estado Mayor del Ejército del Aire y, con anterioridad, fue director de la Academia Básica del Aire.



■ GUARDIA REAL

LA Guardia Real tiene desde el 13 de septiembre al coronel **Juan Manuel Salom Herrera** como nuevo responsable. Fue jefe del IV Batallón de Intervención de la Unidad Militar de Emergencias, en Zaragoza, y antes de su nombramiento al frente de la Guardia Real, estaba destinado en la Academia General Militar.



■ SUBOFICIAL MAYOR DEL EJÉRCITO

MARCOS Simarro Pi ha sido nombrado suboficial mayor del Ejército. Pertenece a la VIII promoción de la Academia General Básica de Suboficiales y procede del Regimiento Pavía nº 4, aunque ha ocupado otros destinos como el Regimiento Montesa nº 3, el desaparecido Numancia nº 9 o el España nº 11.



NUEVO MODELO de enseñanza en vuelo

El Ejército del Aire ha definido un sistema integral para la renovación de los aviones de entrenamiento

DESDE los mismos orígenes del Ejército del Aire la formación aeronáutica completa de sus pilotos ha sido una apuesta que ha garantizado la autonomía en una capacidad que se considera estratégica, pero que requiere gran cantidad de recursos, tanto en personal como en instalaciones y medios de apoyo. Todo ello precisa dedicar un alto porcentaje de medios económicos y financieros y más de la tercera parte de las aeronaves en servicio.

En pleno siglo XXI surge la necesidad de adaptar el modelo formativo a las tecnologías digitales de vanguardia y a entornos de conectividad de altas prestaciones. A la importancia de integrar estas avanzadas tecnologías en prácticamente todas las aeronaves dedicadas a labores de enseñanza se suma que la vida remanente de las citadas flotas ya se encuentran en las fases finales de su ciclo de vida.

Si a lo anterior se añade que las nuevas aeronaves que ofertan los fabricantes para el adiestramiento en vuelo brindan menores costes de operación y sostenimiento y que el horizonte presupuestario presenta serias limitaciones, resulta evidente que hay que afrontar los diferentes programas de sustitución de plataformas aéreas sobre la base de lograr mayor eficiencia y una reducción del número de flotas.

En esencia, a lo que aspira el Ejército del Aire es conseguir la máxima calidad, eficiencia y ahorro de costes en todo su

sistema de entrenamiento. Para lograrlo pretende instaurar un único sistema de enseñanza en vuelo para toda la formación de sus pilotos. Y ello manteniendo el equilibrio entre la formación aeronáutica y el resto de estudios que se imparten en sus centros docentes.

Para afrontar el reto de manera integral a partir de la próxima década y no aplicar una solución individualizada para sustituir cada familia de aparatos, el Estado Mayor del Aire ha definido lo que denomina «Nuevo modelo de enseñanza en vuelo».

Fruto de profundos análisis del sistema vigente, se trata de un documento que ya ha recibido la aprobación del jefe de Estado Mayor del Aire y que representa la visión de cómo hay que encarar la mejora del proceso de formación de los pilotos en su conjunto y en el marco del sistema de enseñanza: desde que un alumno ingresa en la Academia General del Aire (AGA) hasta que es destinado a los diferentes escuadrones operativos de combate, transporte, helicópteros o, en un futuro inmediato, a las unidades de sistemas aéreos remotamente tripulados o RPAS.

La solución adoptada se sustenta en la arquitectura denominada Sistema Integrado de Entrenamiento o ITS (*Integrated Training System*), un «sistema de sistemas» con visión de conjunto, homogéneo, coherente y con capacidad de evolución que proporciona continuidad a la enseñanza en todo el proceso educativo y facilita la adecuada transi-

El entrenador que sustituya al C-101 deberá estar operativo en septiembre de 2021.



ción desde la fase elemental de vuelo a la básica y, finalmente, a la avanzada en todas las especialidades.

El conjunto de sistemas que definen el ITS está conformado por tres componentes: plataforma aérea, simulación y enseñanza por ordenador. En consecuencia, cada Sistema Integrado de Entrenamiento debe tener un alto grado de flexibilidad para adaptarse a los nuevos requerimientos y necesidades de la enseñanza, lo que conlleva incorporar cabinas configurables por *software*, nuevos sistemas de aviónica, navegación, mando y control, armamento, así como equipos de entrenamiento mediante dispositivos configurables, lo que también se denomina «entrenamiento embebido».

Es importante resaltar que en la estrategia de implantación de los distintos Sistemas de Entrenamiento, la simulación, tanto en el aprendizaje de las técnicas y procedimientos de vuelo como de las operaciones en tierra, deja de ser un aspecto complementario de la formación para convertirse en un aspecto crítico de la gestión de la enseñanza. Por tanto, el incremento



Pepa Díaz

sustancial de las horas de simulación en sesiones individuales o interconectadas en red permitirá ejecutar misiones virtuales que hasta ahora no son posibles.

Un objetivo adicional que también se busca es lograr que el nuevo modelo disponga de capacidad para poder ser compartido con las Fuerzas Aéreas de otras naciones aliadas o amigas, lo que permitiría obtener sinergias, así como poner en valor y compartir posibilidades de entrenamiento en territorio español.

MÁS QUE UNA COMPRA

Lo que el Ejército del Aire pretende instaurar va mucho más allá de la adquisición o mejora de las aeronaves dedicadas a misiones de enseñanza. La puesta en marcha de los Sistemas Integrados de Entrenamiento en su conjunto se va a desarrollar de manera secuencial, con un Sistema específico para cada uno de los centros docentes militares que imparten formación de vuelo.

La implantación del nuevo modelo aconseja acometer la renovación de las flotas de aeronaves en varias fases y escalonar las inversiones necesarias.

Dará comienzo en la Academia General del Aire de San Javier (Murcia) con la llegada del relevo del *CASA C-101* y concluirá en las distintas escuelas donde se imparten las especialidades de Caza y Ataque, Transporte, Helicópteros y, en unos pocos años, también de RPAS.

En palabras del coronel Francisco Javier Martín García-Almenta, jefe de la Sección de Programas de la División de Planes del Estado Mayor del Aire, la finalidad es «conseguir reducir tanto los costes globales de enseñanza y formación como el tiempo necesario para que los pilotos alcancen la calificación operativa en los sistemas de armas, pero siempre bajo la premisa de garantizar la

*La renovación
de las flotas de
aeronaves se
acometerá en
varias fases*

calidad del entrenamiento». El teniente coronel Hugo García Galán, experimentado piloto del *Eurofighter* responsable de enlazar la División de Planes de Aire con la Oficina del Programa del Entrenador en el Ministerio de Defensa, recuerda que al poder instalar sofisticadas configuraciones digitales en aviones más básicos, «queremos lograr la máxima transferencia de horas de entrenamiento desde aeronaves complejas y costosas, como pueda ser el caso de los reactores *F/A-18* y *Eurofighter*, a otras más simples y económicas, como confiamos que ocurrirá con el avión turbohélice que sustituya al *C-101*».

De ese modo, se pretenden reducir los planes de instrucción de las Unidades de Conversión Operativas, que son aquellas que imparten la formación específica de los pilotos recién incorporados a los escuadrones.

DOS PRIORIDADES

El primer hito del Modelo de Enseñanza en Vuelo y también el más urgente es la sustitución del mono reactor *C-101* de la Escuela Básica de la AGA que vuelan



Pepa Díaz

Los CN-235 que hacen las veces de avión escuela en la especialidad de transporte todavía gozan de una esperanza de vida relativamente amplia.

los alumnos de 4º curso. El pasado 27 de junio, el Ministerio de Defensa publicó el pliego de cláusulas administrativas particulares para el suministro de un sistema de entrenamiento integrado. La demanda formulada al mercado nacional e internacional requiere 24 aviones turbohélice, dos simuladores de cabina para entrenamiento de procedimientos, dos simuladores de vuelo conectados en red, un entrenador de salida de emergencia en tierra, un sistema asistido por ordenador y un paquete logístico inicial, todo ello por un valor máximo de 225 millones de euros.

Las prescripciones técnicas estipulan que el fabricante seleccionado deberá hacer entrega en marzo de 2020 de seis aviones, un simulador de cabina y otro de vuelo, junto a un paquete inicial de repuestos y equipo de tierra para cubrir 17.200 horas que corresponden a los dos primeros años de operación de cada avión. Posteriormente, entre diciembre de 2020 y junio de 2021, el fabricante deberá proceder a la formación de ocho pilotos y veinte mecánicos.

La siguiente recepción de material se debe producir en junio de 2021 y consistirá en un segundo simulador de cabina y otro de vuelo, un sistema de enseñanza asistido por ordenador y un entrenador de salida de emergencia en tierra. El resto de aparatos se entrega-

rán en septiembre y noviembre de 2021 (ocho y dos aparatos, respectivamente) para concluir entre enero y abril de 2022 con la recepción de ocho aparatos, a un ritmo de dos al mes.

El Estado Mayor del Aire ha establecido el mes de septiembre de 2021 como la fecha en la que se debería alcanzar la capacidad operativa inicial del nuevo sistema integrado de entrenamiento. Tal sistema no solo debe servir para mejorar la eficiencia en la formación de los futuros pilotos, sino también el proceso de selección para la especialización en las aptitudes de caza y ataque, transporte o helicópteros.

Por el momento, bajo el prisma de intentar reducir el número de aparatos dedicados a instrucción, no se descarta la posibilidad de que el entrenador que sustituya al C-101 pudiera asumir la enseñanza en la Escuela Elemental, que en la actualidad se imparte en las

*Se ha autorizado
la compra de
24 aviones para
sustituir parte de
la flota de C-101*

avionetas ENAER T-35, pero siempre y cuando la flota de nuevas aeronaves haya sido convenientemente dimensionada. Una vez definida y en marcha la renovación de los C-101 de la Escuela Básica le llegará el turno a las escuelas de especialización ubicadas en las bases aéreas de Talavera la Real (Badajoz), Matacán (Salamanca) y Armilla (Granada), donde los alumnos de 5º curso de la AGA previamente seleccionados efectúan los cursos avanzados y obtienen las especialidades de Caza y Ataque, Transporte o Helicópteros, respectivamente, a las que en un futuro se añadirá la ya citada de RPAS.

La segunda prioridad es el reemplazo a partir del año 2025 del sistema de enseñanza de la Escuela de Caza y Ataque, cuyos birreactores Northrop F-5M fueron ensamblados en España bajo licencia entre finales de los años 60 y principios de los 70 por la entonces Construcciones Aeronáuticas —hoy parte de Airbus—, suman ya cerca de 50 años de servicio y acumulan una importante obsolescencia operativa y logística.

Propulsados por dos motores con postcombustión, sus últimas mejoras datan de principios de la década de 2000, que principalmente supusieron la introducción de aviónica digital y asientos eyectables con capacidad cero-cero, que funcionan a cero pies de altura y cero nudos de velocidad.

Lo que se busca es un entrenador avanzado que facilite una transición más rápida hacia los actuales aviones de combate españoles en servicio, principalmente el Eurofighter, pero también, y sobre todo, hacia el futuro NGWS europeo.

El nuevo sistema que se implantará en la Escuela de Caza y Ataque —denominado Sistema Integrado de Entrenamiento para Caza y Ataque— también debe servir para potenciar el Ala 23 como referente nacional e internacional.

TRANSPORTE Y HELICÓPTEROS

La renovación del sistema de enseñanza avanzada en la especialidad de transporte está en plena fase de estudio y no presenta un horizonte temporal urgente por dos razones. Por un lado, porque los CN-235 que hacen las veces de avión escuela todavía gozan de una esperanza de vida relativamente amplia, a pesar de que requieren

Se busca conseguir la máxima calidad, eficiencia y ahorro de costes en todo el sistema de entrenamiento

mejoras en sus sistemas de a bordo. En segundo término, porque en Europa está a debate la posible implantación de una iniciativa multinacional de entrenamiento de pilotos de transporte.

En consecuencia, más que prolongar la vida operativa de los veteranos *CN-235* de la base de Maticán, la aproximación del Ejército del Aire se orienta hacia el llamado Sistema Integrado de Entrenamiento para Transporte, basado en un avión de transporte ligero polivalente que pueda cumplir las misiones de entrenador, transporte ligero, lanzamiento de paracaidistas y otras tareas semejantes.

En el ámbito de los helicópteros, los alumnos pilotos de 5º curso, tras haber adquirido las técnicas de vuelo en las plataformas de ala fija de la Academia de San Javier, se incorporan a la Escuela Militar de Helicópteros de la base aérea de Armilla (Granada), donde deben iniciar su formación en ala rotatoria en sus fases básica y avanzada.

Comienzan su andadura aprendiendo el manejo en condiciones visuales del sencillo monomotor *Airbus EC-120*, en servicio desde el año 2000. La formación avanzada y el curso instrumental las desarrollan en los biturbina *Sikorsky S-76C*, aparatos que entraron en servicio en 1991. Son helicópteros cuyas plataformas todavía disponen de vida remanente por vida estructural, pero en los que su aviónica y sistema de simulación adolecen de obsolescencia.

En este marco concreto, el nuevo Sistema Integrado de Entrenamiento para Helicópteros que se plantea implantar en la Escuela granadina deberá proporcionar formación al personal de las Fuerzas Armadas y Guardia Civil, que también disponen de importantes flotas de helicópteros y requieren del Ejército del Aire para formar a sus respectivos pilotos.

El Plan Director de Helicópteros de febrero de 2015 identifica que «tanto los Ejércitos como la Armada tienen detectadas necesidades de adquisición de helicópteros de enseñanza avanzada, aunque en diferentes horizontes temporales». Con la intención de simplificar y racio-

nalizar las diferentes flotas de helicópteros, el citado Plan Director se inclina por disponer de un único helicóptero de enseñanza y apoyo en los ejércitos y la Armada, que cuenta con el super veterano *Hughes 500M*. El Ejército del Aire está evaluando la conveniencia del *Airbus EC-135* como modelo de helicóptero ligero de referencia, aparato con el que las Fuerzas Aeromóviles del Ejército de Tierra (FAMET) cuentan desde 2014 para la formación de sus pilotos.

En esta línea, se han iniciado estudios para valorar la posibilidad de que, en un futuro, el *EC-135* pueda asumir la ense-

un grupo de trabajo. La aproximación del Ejército del Aire es que la operación de vuelo de las RPAS debe ser realizada por pilotos, con objeto de enfrentarse con garantías de éxito a todo tipo de situaciones, incluidas las de emergencia en vuelo.

Está en estudio la posibilidad de que la formación en vuelo impartida en la Academia General del Aire no sea exactamente igual que la de sus compañeros, sino algo más reducida, y mantener la opción de que pilotos de otras especialidades puedan sumarse a ésta.

La Escuela Militar de UAS/RPAS establecida en la base aérea de Maticán



Hélène Girquet

El helicóptero ligero *EC-135* podría asumir en un futuro la enseñanza elemental que en la actualidad se desarrolla con el *EC-120* en la base aérea de Armilla.

ñanza elemental que en la actualidad se desarrolla en el *EC-120*.

LOS RPAS TAMBIÉN CUENTAN

Por lo que respecta a los sistemas aéreos tripulados remotamente o RPAS, está prevista en breve la entrega de los dos primeros *MQ-9 Predator B* de los cuatro adquiridos por el EA —y en años posteriores la llegada de los *EuroMale*—, lo que ha llevado a la necesidad de crear una nueva especialidad de piloto de RPAS, cuyo perfil y formación aeronáutica está siendo objeto de definición por parte de

es la responsable de la expedición de las correspondientes licencias militares, tanto para pilotos como para operadores de sensores para las distintas clases de RPAS (micro, mini, small, tácticos y estratégicos). La Escuela está realizando un gran esfuerzo formativo a nivel específico, conjunto e internacional, para mejorar la calidad, potenciando la capacidad de simulación y operación en red y pasar a ser un centro de referencia nacional e internacional en la materia.

Juan Pons

Analista de defensa

Una exigencia POR EL BIEN DE TODOS

La Cumbre Acción Climática de la ONU consigue que casi 70 países, entre ellos España, se comprometan a recortar emisiones y presenten planes concretos de actuación

LA crisis climática es imparable, crece a un ritmo vertiginoso y sus efectos son a menudo devastadores. Ya no hay tiempo para detenerla, pero sí, al menos, de ralentizarla. Plenamente conscientes de ello, las Naciones Unidas organizaron una serie de reuniones los días 23 y 24 de septiembre cuyo nombre, Cumbre sobre Acción Climática, evidenciaba la desesperada llamada de atención a los mandatarios de todo el planeta. Se hizo coincidir con la inauguración anual de la Asamblea General para reunir así al mayor número posible de jefes de Estado y Gobierno y a los máximos responsables de las principales organizaciones internacionales. Pero, además, la Cumbre quiso ser no solo política, sino abordar el problema como lo que es: una crisis global que a todos afecta y de la que todos somos responsables. Participaron también los más destacados científicos en la materia —el informe presentado por Grupo Intergubernamental de Expertos (IPPC), fruto de cinco años de trabajo, arrojó unos datos categóricos—, representantes del sector económico y empresarial y quienes ya son las principales víctimas, las nuevas generaciones, representadas en la activista sueca Greta Thunberg.

Los resultados fueron, al menos, esperanzadores: casi 70 países se compro-

metieron a aumentar la ambición de sus planes de acción nacionales para 2020 a fin de cumplir los objetivos del Acuerdo de París y presentaron planes con medidas a corto, medio y largo plazo. Las contribuciones económicas al denominado Fondo Verde para el Clima —cuyo objetivo primordial es ayudar a los países en vías de desarrollo más afectados por el cambio climático— han alcanzado los 7.400 millones de dólares



La cantidad de hielo perdido en los polos —en la foto, deshielo en la Antártida— ha aumentado al menos seis veces entre 1979 y 2017.

(España aportará 150 millones en los próximos cuatro años).

Sin duda, queda mucho camino por recorrer —los tres principales contaminadores del planeta, China, EEUU e India no se sumaron al acuerdo— pero es innegable que son ya muchos los líderes políticos que han asumido su responsabilidad para con el planeta que todos habitamos. «Esta no es un

reunión para venir a hablar; no se negocia con la naturaleza. Si no cambiamos urgentemente nuestra forma de vida, estaremos poniendo en peligro la vida misma», afirmó el secretario general de la ONU, Antonio Guterres, en la sesión inaugural. El objetivo último de esta Cumbre era contribuir al cumplimiento del Acuerdo de París: el incremento de la temperatura de la Tierra ya es irreversible, pero debemos conseguir que se quede por debajo de los dos grados centígrados respecto a los niveles preindustriales y si es posible inferior a un grado y medio. Si no se actúa ya, el incremento a finales de siglo será de tres grados.

El compromiso ahora alcanzado ya ha sido suscrito por un total de 68 países, entre ellos Alemania, Francia, Noruega y Finlandia, además de la Alianza Atlántica —la Unión Europea no ha podido hacerlo todavía porque la Comisión está en un momento de interinidad, pero lo hará en cuanto tenga capacidad ejecutiva—, diez gobiernos regionales, 102 ciudades, 93 empresas y doce grupos inversores. Su objetivo último es aunar esfuerzos y llegar a una reducción de emisiones de gases de al menos un 45 por 100 para 2030 y conseguir a la neutralidad en 2050. Cuando se alcanzó el Acuerdo de París en 2015, todos los implicados eran conscientes de que serían necesarios

Pepa Díez



Loey Felipe/ONU

El secretario general de la ONU, Antonio Guterres, en la sesión inaugural de la Cumbre de Acción Climática el 23 de septiembre.

ajustes periódicos al alza y se fijó una primera revisión para diciembre de 2020 en Glasgow (Escocia). Pero el desafío climático crece a un ritmo vertiginoso y por eso Guterres organizó la Cumbre de Nueva York en septiembre para dar un golpe de timón, conseguir medidas de gobiernos y empresas más ambiciosas y calibrar los planes de acción climática. El tiempo corre en contra de todos.

El informe del IPCC —titulado *United in Science*— determina, entre otros datos, que la temperatura global promedio para 2015-2019 está en camino de ser la más cálida jamás registrada; el número de los ciclones tropicales en 2018 fue el más alto de lo que va de siglo; y la pérdida de masa de glaciares en 2015-2019 es la más alta de cualquier periodo registrado; la tasa de aumento medio global del nivel del mar ha sido de unos 4 mm durante el período 2007-2016 y la cantidad de hielo perdido en los polos ha aumentado al menos seis veces entre 1979 y 2017. La Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura corroboró que las situaciones climáticas extremas se encuentran entre los principales potenciadores de los recientes aumentos del hambre a nivel mundial, en especial en áreas de África, y que la

frecuencia de las condiciones de sequía de 2015 a 2017 muestran el impacto del fenómeno *El Niño* en los cultivos.

EFFECTOS SOCIALES

Otra de las grandes protagonistas en esta Cumbre de Acción Climática fue la concienciación de que la crisis climática está afectando a la supervivencia de millones de personas y de que las emergencias derivadas del calentamiento global son cada vez más frecuentes e intensas. En este sentido, el presidente del Gobierno español en funciones, Pedro Sánchez, colideró junto con el presidente de Perú una de las nueve áreas temáticas, la relativa a los aspectos políticos y sociales del cambio climático entre los que se incluyen transición justa, salud y género. España presentó un trabajo para alcanzar una transición ecológica de la economía que sea socialmente justa y solidaria.

El jefe del Ejecutivo en funciones subrayó que el multilateralismo es la herramienta más eficaz para revertir los efectos del cambio climático, base de una estrategia global ambiciosa como la única manera factible de alcanzar los objetivos marcados en el Acuerdo de París. Subrayó también la importancia de tejer complicidad con el sector privado además de impulsar la igualdad de género y

el empoderamiento de las mujeres y las niñas para situar su presencia y liderazgo en el centro de la acción climática.

Entre las medidas concretas presentadas, y además de la aportación al Fondo Verde del Clima, España ratificará la conocida como Enmienda de Kigali al Protocolo de Montreal —acuerdo que contempla para los próximos 30 años la reducción en más del 80 por 100 en la producción y el consumo proyectados de hidrofluorocarbonos (HFC), lo que puede evitar hasta un 0,4 por 100 del calentamiento global antes del fin de este siglo— y aportará dos millones de euros al Fondo de Adaptación en el marco de la Convención del Clima.

«Estamos ante una emergencia climática y ecológica sin precedentes que requiere una acción urgente y España quiere ser parte del cambio», aseguró Sánchez, quien también presentó en Nueva York el Plan Nacional de Energía y Clima, uno de los mejores valorados por la Comisión Europea en términos de credibilidad y calidad. El presidente en funciones explicó que este Plan es la base para alcanzar una economía neutra en carbono en 2050 y conseguir en 2030 una remisión de emisiones de alrededor de un 20 por 100 respecto a los niveles de 1990.

Rosa Ruiz

España se comprometió a aportar 150 millones al Fondo Verde para el Clima en los próximos cuatro años



Foto de familia del encuentro informal de ministros de defensa de la UE celebrado en la capital finlandesa el pasado 29 de agosto.

El cambio climático y LA EUROPA DE LA DEFENSA

Los ministros de Defensa de la Unión Europea debaten por primera vez la relación del cambio climático y la seguridad en una reunión celebrada en Helsinki

LOS pasados 28 y 29 de agosto tuvo lugar en Helsinki la reunión informal de ministros de Defensa de la Unión Europea organizada por la presidencia finlandesa y presidida por la Alta Representante, Federica Mogherini. La cita sirvió para introducir, por primera vez en la agenda, las implicaciones del cambio climático en la seguridad y la defensa.

La Unión Europea ha sido uno de los primeros actores en posicionarse claramente en la lucha contra el cambio climático y sus consecuencias, reconociendo que este fenómeno global lo abarca todo

y que, pese a ser un asunto que excede a la Política Común de Seguridad y Defensa (PCSD), plantea una amenaza, un desafío para la paz y la seguridad.

La cuestión en sí misma no es novedosa y ha venido despertando creciente atención en los últimos años. Ya en 2007, el Alto Representante y la Comisión elaboraron un documento, «El Cambio Climático y la Seguridad Internacional», que alertaba sobre sus riesgos. También la Estrategia Global de la UE de 2016 trata el cambio climático y sus implicaciones como un aspecto fundamental de la Política Exterior y de Seguridad Común por múltiples razones, entre ellas,

por su capacidad de exacerbar conflictos potenciales en la lucha por recursos básicos. Junto a lo anterior, eventos de alto nivel como el convocado por la Alta Representante en junio de 2018 bajo el título «Clima, Paz y Seguridad» o la conferencia de Berlín sobre Clima y Seguridad del pasado mes de junio, han elevado la conciencia de la UE y de sus Estados Miembro sobre la relación entre el cambio climático y la inestabilidad.

El propio Consejo de la UE, en sus conclusiones de junio de este mismo año sobre Seguridad y Defensa en el contexto de la Estrategia Global, se refirió por primera vez de manera explícita al nexo

Los ministros abordaron cómo reducir la huella energética en la actividad de las Fuerzas Armadas

entre el cambio climático y la defensa, enfatizando la necesidad de contar con estrategias adecuadas para evaluar y gestionar los riesgos y reconociendo la relevancia de este fenómeno para las misiones y operaciones de la PCSD. Estas conclusiones dan continuidad a las políticas de la UE existentes en este ámbito, no solo a las recogidas en las conclusiones del Consejo sobre Diplomacia Climática de 2018 y 2019, sino también a medidas ya en curso adoptadas por el Servicio Europeo de Acción Exterior (SEAE), la Comisión, la Agencia Europea de Defensa y los Estados Miembro. Entre estas últimas, algunos proyectos iniciados en el marco de la Cooperación Estructurada Permanente.

REUNIÓN EN FINLANDIA

Sin embargo, nunca hasta ahora en las reuniones informales de ministros de Defensa de la UE se había dedicado una sesión de trabajo específica al clima. La jornada contó con la presencia de la vicesecretaria general de la OTAN, Rose Gottemoeller, y el vicesecretario general de las Naciones Unidas para Operaciones de Paz, Jean-Pierre Lacroix. No en vano, parte del trabajo iniciado en Helsinki está relacionado con la Cumbre sobre la Acción Climática de la ONU del mes de septiembre en Nueva York. En palabras de Federica Mogherini refiriéndose a esa cita «es un momento en el que el resto del mundo espera que la Unión Europea desempeñe el papel para asegurar que existe un enfoque multilateral y cooperativo para resolver las crisis que nos rodean».

Sobre la base de un documento en el que se planteaban una serie de cuestiones-guía centradas en la dimensión defensa, los ministros debatieron dos aspectos fundamentales.

El primero de ellos tiene que ver con asegurar que las Fuerzas Armadas contribuyan a abordar los efectos del cambio climático, en concreto reduciendo su dependencia energética y su huella de carbono, algo que, sin imponer limitaciones operativas, redundará en una mayor efectividad y eficiencia

de las operaciones sobre el terreno. Los actores de defensa deben ser parte de la solución y ello supone un verdadero desafío para el sector, que debe rebajar sustancialmente la huella energética de su actividad. Tanto la Agencia Europea de Defensa como la Comisión ya están trabajando en ello con el Fondo Europeo de Defensa y a través de proyectos de Cooperación Estructurada Perma-

sobre el terreno a las situaciones creadas por los efectos del cambio climático en cada escenario. La conexión es ya palpable en diferentes áreas donde operan nuestras tropas, por ejemplo en África, donde es preciso afrontar realidades *in situ* que evolucionan constantemente según las condiciones creadas por el clima. Este es un aspecto que debe prepararse tanto en la fase



Pepe Díaz

El clima en condiciones extremas debe ser un factor a tener en cuenta en el planeamiento y equipación de las misiones y operaciones (en la foto, EUTM Mali).

nente. Se asume que este tipo de iniciativas puede ser una buena herramienta para encontrar soluciones innovadoras, aumentar la eficiencia de los equipos y buscar oportunidades en tecnologías verdes.

El otro asunto abordado tiene que ver con los efectos del cambio climático sobre los conflictos o en áreas de crisis, que pueden afectar al despliegue de las Fuerzas Armadas. Es necesario que el clima sea un factor a tener en cuenta en los planeamientos de las misiones y operaciones, que las fuerzas adapten su equipamiento y su forma de actuar

de adiestramiento y ejercicios como en el planeamiento de capacidades, pues en ocasiones será necesario revisar los requisitos que las fuerzas y los equipos deben cumplir para adaptarse a ambientes de clima extremo.

Al mismo tiempo, se puso de manifiesto la necesidad de reforzar los esfuerzos multilaterales para reducir el cambio climático, no solo alcanzando consensos, sino implementando acciones concretas. Esta es una cuestión transversal que requiere una mayor coordinación con las iniciativas de Naciones Unidas y, sobre todo, entre la

UE y la OTAN. El Consejo Atlántico adoptó en febrero de 2014 el *Green Defence Framework* con el objetivo de que la Alianza en su conjunto sea más eficiente energéticamente y sus actividades resulten medioambientalmente sostenibles.

Pretende promover también la cooperación y el intercambio de buenas prácticas entre los aliados y sus socios y mejorar el *perfil verde* de la organización. Esto no quiere decir que la Alianza Atlántica aspire a convertirse en un foro

donde discutir políticas medioambientales, sino que los esfuerzos en este ámbito se centran en actividades que añaden valor operacional y aportan evidentes beneficios. En cualquier caso, se constató una vez más la necesidad de buscar sinergias y evitar duplicar reflexiones, para tratar de poner en común las diferentes líneas de trabajo que se están desarrollando en cada organización.

EL COMPROMISO DE ESPAÑA

Para España, los efectos del cambio climático constituyen un desafío actual, que ha venido para quedarse, por



El submarino S-80 empleará sistemas avanzados de propulsión que maximicen el uso eficiente de combustibles.

lo que debe ocupar un lugar prioritario en la agenda de la Política Común de Seguridad y Defensa y ser un debate habitual.

El cambio climático ocupa un lugar propio en la visión de España como actor internacional y en los compromisos asumidos en el Acuerdo de París en materia de reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero, firmado en diciembre de 2015 tras más de dos décadas de negociaciones.

La Estrategia de Seguridad Nacional de 2017 menciona por primera vez los riesgos del cambio climático (citado en

22 ocasiones) y reconoce que es «un fenómeno que tiene claras repercusiones en el ámbito de la Seguridad Nacional, dado el incremento de la frecuencia y severidad de sequías, inundaciones e incendios». Se compromete, a su vez, a profundizar con la Unión Europea en el cumplimiento de los compromisos asumidos para la preservación del medio ambiente, la biodiversidad, la prevención de la inseguridad hídrica y, muy especialmente, la lucha contra el cambio climático, avanzando en la cooperación internacional.

El Ministerio de Defensa está haciendo un esfuerzo considerable para adaptar sus estructuras, procedimientos operativos y emisiones de carbono a las exigencias de un medio ambiente más seguro. Hace años que se trabaja en este ámbito. La Directiva 107/1997 del ministro de Defensa sobre protección del medio ambiente en el ámbito del Departamento y las Instrucciones 56/2011 y 59/2014 del secretario de Estado de Defensa sobre sostenibilidad ambiental y eficiencia energética que la desarrollan, establecen que «el cumplimiento de los objetivos de la Defensa Nacional debe estar por encima de cualquier otro objetivo, debiendo conjugar el cumplimiento de su misión, en lo que fuere posible, con la protección del Medio Ambiente. En este marco, el Ministerio de Defensa está firmemente comprometido en desarrollar sus actividades y operaciones militares de manera respetuosa con la conservación del Medio Ambiente, desde el enfoque de que el cuidado del entorno natural y el Desarrollo Sostenible proporcionan un valor añadido a la Política de Defensa y, consecuente con lo anterior, a la calidad de vida de la sociedad en general».

Como parte integrante del sector público, el Departamento está obligado a desempeñar un papel ejemplar en la implementación de las medidas de ahorro y eficiencia energética previstas en el Plan Nacional de Acción de Eficiencia Energética 2017-2020 y a cumplir, entre



Fernando Biezerra / J/EE

La UE está plenamente comprometida en la lucha contra el cambio climático y asume que es un problema global (en la foto, labores de extinción en el Amazonas).

otras, con la normativa sobre Economía Sostenible (Ley 2/2011, de 4 de marzo) derivada del desarrollo de la Directiva europea relativa a la promoción de vehículos de transporte por carretera limpios y energéticamente eficientes.

El reto afecta fundamentalmente a la gestión de las consecuencias del cambio climático y se aborda desde tres enfoques distintos: en numerosas ocasiones, las Fuerzas Armadas dan la primera respuesta ante catástrofes o desastres naturales y sus intervenciones son cada vez más frecuentes, lo que requerirá mayor especialización, mejor financiación y, tal vez, diferente organización.

También es un desafío reducir la huella de la actividad militar, lograr el menor impacto posible disminuyendo, por ejemplo, las emisiones de gases de efecto invernadero sin comprometer la operatividad del personal, las plataformas y los sistemas de armas.

Además, habrá que estar preparados para actuar en escenarios operativos influidos por el cambio climático y para ser resilientes, por lo que el adiestramiento y las capacidades deberán adaptarse a ello.

Entre las medidas concretas que se han adoptado, a nivel nacional, en relación con la eficiencia energética destacan la adhesión del Ministerio de Defensa al Acuerdo Marco para la adquisición de energía eléctrica, que obliga a que un 30 por 100 del suministro proceda de fuentes renovables; la inclusión en los requerimientos de contratación y adquisición de los vehículos y plataformas de los que disponen las Fuerzas Armadas de criterios de eficiencia energética; el empleo de sistemas avanzados de propulsión que maximicen el uso eficiente de combustible para los sistemas de armas más importantes que se están construyendo o diseñando en este momento, el submarino *S-80* y la fragata *F-110*; y el desarrollo de varios proyectos, entre los que cabe citar el contenedor para gestión y almacenamiento de energía, las baterías de aluminio-aire, el Puesto de Mando Verde o el diseño de herramientas de optimización de consumo energético para operaciones.

Por lo que respecta al marco europeo, en el ámbito de las misiones y operaciones de la Política Común de Seguridad y Defensa, se ha intervenido junto a la



Europa apuesta por campos de adiestramiento neutrales para el entorno y asume que las FAS serán las responsables de dar la primera respuesta ante catástrofes.

Agencia Europea de Defensa en el desarrollo de un campo de adiestramiento neutral para el medio ambiente en la base de *EUTM-Mali*, en Koulikoro. Además, España participa en seis iniciativas de la Agencia Europea de Defensa relacionadas con el cambio climático y en el proyecto de Cooperación Estructurada Permanente *Energy Operational Function*, liderado por Francia y diseñado para mejorar la autonomía y resiliencia de las fuerzas y capacidades desplegadas en operaciones, reducir su consumo de energía y optimizar su almacenamiento.

EL CAMINO A SEGUIR

El cambio climático está llamado a ser uno de los aspectos centrales en el nuevo mandato de la Comisión. Buena prueba de ello es que su presidenta electa, Ursula von der Leyen, ha presentado recientemente un gabinete que descansa

sobre tres vicepresidencias con poder ejecutivo, siendo una de ellas la que tiene a su cargo la política de cambio climático. Una vez que el pleno de la Eurocámara de luz verde al colegio de comisarios, el holandés Frans Timmermans deberá liderar un nuevo Pacto Verde Europeo que permita al continente prescindir de los combustibles fósiles en un futuro que la mayoría de países sitúan en el 2050.

Siendo esta cuestión un asunto transversal, parece que se han sentado las bases para que esté también presente de manera habitual en las deliberaciones sobre los asuntos que atañen a la seguridad y la defensa, para asegurar que el cambio climático y sus potenciales efectos tengan relevancia en las áreas importantes a todos los niveles.

Queda, sin embargo, mucha tarea por hacer. La transversalidad exige, sobre todo, coordinación, y más cuando, como en este caso, afecta a múltiples actores. Los Estados Miembro están diseñando diferentes iniciativas, la Alianza Atlántica y las Naciones Unidas también tienen sus líneas de trabajo, la Agencia Europea de Defensa debería jugar un papel creciente... Tal vez sea necesario un documento de reflexión que dé coherencia a un asunto tan amplio, en línea con la Estrategia Global de la Unión Europea.

José María Olivo

Gabinete del secretario general de Política de Defensa

Es una cuestión transversal que requiere la coordinación con la ONU y la OTAN



[historia]

Seis años de APOCALIPSIS

Se cumple el 80 aniversario del inicio del mayor conflicto bélico de la historia que costó la vida a más de 50 millones de personas y cambió el concepto de la guerra



Eisenhower, horas antes del desembarco de Normandía. A la izqda., Hitler en Munich en 1938.

La playa de Omaha, en la costa francesa, tras la llegada de las tropas aliadas en junio de 1944.



Efectos de un bombardeo alemán sobre Londres en septiembre de 1940.



Paracaidistas estadounidenses en una masiva operación sobre Holanda en septiembre del 44.

LA Segunda Guerra Mundial tiene sus orígenes en la herencia envenenada de la Primera (1914-18). Un Tratado de Versalles nefasto, los términos abusivos de las reparaciones de guerra impuestas a Alemania, la Gran Depresión de 1929, el ascenso al poder de Adolf Hitler y del fascismo italiano, la inoperancia de la Sociedad de Naciones, la invasión japonesa de Manchuria y China y la italiana de Abisinia, el fracaso de la República de Weimar, los problemas étnicos, el odio racista contra los judíos, y los arbitrarios repartos territoriales de los vencedores formaron un todo explosivo que desató el incendio a escala mundial.

La guerra comenzó el 1 de septiembre de 1939 con la invasión alemana de Polonia que provocó la inmediata respuesta de Gran Bretaña y Francia. Previamente, la firma en Moscú (agosto de 1939) del pacto de no agresión germano-soviético (con un protocolo adicional secreto) permitió que pocos días

después la Unión Soviética de Stalin interviniera para repartirse el territorio polaco. Supuso también la adjudicación de zonas de influencia en Europa Oriental entre estas dos potencias. Contra lo que parecía, Alemania no tenía en ese momento un plan estratégico para una guerra global en Europa, y la inicial ventaja de su rearme en 1939 disminuyó con rapidez a partir de 1940 por los superiores recursos de los aliados. Gran Bretaña disponía de un vasto imperio

Contra lo que parecía, Alemania no tenía un plan estratégico global cuando invadió Polonia

con enormes medios y la mayor flota de guerra y mercante mundial, aunque pronto esta se vería superada con creces por la de Estados Unidos.

La fulgurante campaña (*blitzkrieg*) contra Polonia se explica sobre todo por la inacción de Francia en el oeste, donde las fuerzas alemanas eran muy débiles. La realidad —como demuestran estudios recientes— es que Alemania no estaba preparada para una guerra larga y su dependencia del exterior en materias primas vitales era muy grande: un 80 por 100 en caucho y un 65 por 100 en petróleo, por citar solo dos ejemplos.

Tras la derrota relámpago de Francia, Bélgica, Holanda y el ejército británico en Dunkerque, unido a la ocupación de Noruega, la maquinaria bélica alemana rozó el cénit de sus éxitos militares. Su hegemonía continental parecía imparable, pero el contraataque aliado no se haría esperar. Pronto resultarían vencedores en la batalla de Inglaterra y más tarde recuperarían la iniciativa en el Norte de África y el Mediterráneo.



Charles Levy-US National Archives



Hongo de la bomba atómica sobre Nagasaki en agosto de 1945.

La 9ª compañía de la División *Leclerc*, integrada por españoles, entra en París en mayo del 44.

Sigue siendo un misterio por qué, contra todo pronóstico, el ejército alemán se detuvo y permitió que la acorralada fuerza británica en Dunkerque pudiera retornar casi intacta a Inglaterra. Un poco después, entre julio y octubre de 1940, cualquier posibilidad de invasión alemana a Gran Bretaña queda descartada, cuando la aviación germana (*Luftwaffe*) fracasa en asegurar la supremacía aérea que permitiera pensar en un desembarco en suelo inglés.

BATALLA DEL ATLÁNTICO

El poderío naval de EEUU y Gran Bretaña era una necesidad primordial para proteger las rutas de abastecimiento aliadas y garantizar la permanencia del imperio colonial británico. Por entonces, la buena sintonía entre el *premier* británico Churchill y el presidente norteamericano Roosevelt, con el envío de toda clase de equipamientos estratégicos, permite a los aliados sostener ventajosamente la contienda, pese a los ataques de la guerra submarina.

Los submarinos alemanes fueron el mayor peligro para los aliados en la Batalla del Atlántico, pero la superioridad tecnológica resultaría pronto decisiva. Las innovaciones tácticas y electrónicas dejaron sellado el dominio aeronaval. La guerra en el mar no se ganó con medios tradicionales de estrategia naval, sino con

aviones de largo alcance, radar, radio y espionaje exitoso continuado de las comunicaciones militares alemanas (la hasta entonces indescifrable máquina *Enigma*). Eso permitió la localización exacta de los submarinos y su destrucción asegurada. De los 39.000 tripulantes del arma submarina germana murieron 28.000.

En el Mediterráneo, los desmesurados planes de Hitler para conquistar el canal de Suez, y hacerse con el petróleo de Oriente Medio, reciben un golpe mortal en El Alamein con la derrota del *Africa Korps*. Los germano-italianos son barridos del norte de África y los aliados invaden Italia. En Asia, Japón busca asentar su papel de actor principal en la política mundial, y tras ocupar la zona costera y central de China invade la Indochina francesa. El general Tojo es nombrado ministro de la Guerra, y se firma el Pacto Tripartito en septiembre de 1940 entre Alemania, Italia y Japón. El plan imperial japonés se marca como objetivo estratégico utilizar China para apoderarse de las Indias holandesas (Indonesia) y Singapur, el corazón del imperio británico en Extremo Oriente, pensando incluso en una expansión hacia la India por Birmania.

Cuando tras el ataque japonés a Pearl Harbour (diciembre de 1941), Alemania y Japón entraron en guerra

contra las dos armadas más importantes del mundo, sin que los alemanes hubieran podido vencer a la URSS ni en Moscú ni en Leningrado, empezó a percibirse con claridad que la victoria final de los aliados estaba asegurada. Las exigencias aliadas de «rendición incondicional» cortaron en seco, por otra parte, cualquier conato negociador de la oposición militar a Hitler, infiltrada en la *Abwehr* (inteligencia militar) y el Ministerio del Exterior.

En la guerra del Pacífico, las cifras objetivas tampoco dejaban lugar a muchas dudas sobre el resultado final de la contienda a partir de la batalla de *Midway* (junio del 42), después de la pérdida de cuatro portaaviones japoneses en pocas horas. A partir de ahí, Japón pasó a la defensiva y la superioridad norteamericana actuó como un rodillo imparable. Los astilleros japoneses botaron siete portaaviones entre 1943 y 1944, pero en el mismo periodo de tiempo Estados Unidos produjo 90. El triunfo aeronaval fue la base de la victoria final anglosajona en Europa occidental, el Mediterráneo y el Pacífico, y permitió el asalto anfibio más importante de la historia en Normandía (*Día D*), con una aplastante superioridad de efectivos (7.000 barcos y 11.000 aviones aliados), a lo que se añadió la amplia supremacía de los servicios de inteligencia.



Bombarderos B-17 americanos sobre la ciudad alemana de Marienburg.

Nara file

Marines desembarcan en la playa de Iwo Jima en Guam en julio de 1944.

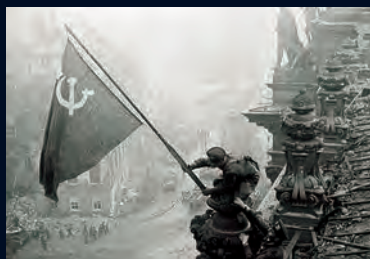


Marine Corps



Ministère des Armées

Los parisinos celebran la llegada de los aliados.



Yevgeny Khaldei

Bandera soviética en el Reichstag en mayo de 1945.



US National Archives

El general Patton en el desfile de la Victoria en Los Ángeles.



Army Signal Corps Collection

Churchill, Roosevelt y Stalin en la conferencia de Yalta.

GUERRA TOTAL

Sin embargo, sobre todo a partir de la derrota germana en Stalingrado, la mayor sangría en hombres y medios materiales para el ejército alemán se produjo en el frente ruso, donde desde junio de 1941 se libró una «guerra total». Lo que en las ilusiones de Hitler parecía una victoria fácil, resultó una pesadilla que devoró el esfuerzo militar alemán y permitió a los soviéticos un avance arrollador en todo el Este de Europa que ya no se detendría hasta Berlín.

Una vez consolidado el dominio absoluto del aire, los Aliados se dedicaron al bombardeo masivo sobre las ciudades alemanas, para desmoralizar a la población civil y destruir los centros industriales y las infraestructuras básicas. En el bombardeo de Hamburgo (julio de 1943) tres cuartas partes de la ciudad fueron reducidas a cenizas, y en Dresde la destrucción fue casi total y murieron unas 100.000 personas. En la última fase de la guerra, la ruptura del frente de Normandía estuvo combinada con una serie de desembarcos en la Provenza. El avance aliado por el norte de Francia y el Ródano cruzó el Rin hasta el corazón de Alemania por el Sarre y Alsacia hasta alcanzar Sajonia, mientras los ejércitos aliados subían por la península italiana y llegaban a la Llanura Padana y los Alpes. Mussolini y su amante

Clara Petacci murieron colgados de los pies el 28 de abril de 1945.

En el Este, la última gran ofensiva soviética en enero de 1945 movilizó 3,8 millones de hombres y llegó al río Elba. Después de tomar Varsovia y Cracovia el Ejército Rojo avanzó por el norte de Alemania y el Báltico hasta Berlín y remontó el valle del Danubio hasta Viena.

La supremacía norteamericana en el Pacífico actuó como un rodillo imparable frente a Japón

Tras la conferencia de Yalta en febrero de 1945, que selló el reparto de Europa después de la guerra, el mariscal Zhukov vencedor en Moscú y Stalingrado, inició el 16 de abril la batalla de Berlín con 2,5 millones de soldados apoyados por 6.500 carros y 7.500 aviones. El cerco se cerró pocos días después. Hitler —recluido en un búnker y sin escapatoria posible— se suicidó con

su mujer Eva Braun, y la devastada capital se rindió. El 7 de mayo todas las fuerzas alemanas cesaron la lucha.

En el Pacífico, sin embargo, la guerra proseguía. En 1944, tras perder Guam y Saipán, a Japón ya no le quedaba ninguna esperanza de salir victorioso y los bombardeos norteamericanos se recrudecieron. Reconquistadas las Filipinas y arrasada Tokio, las últimas batallas se libraron con extrema dureza en las islas japonesas de Iwo Jima y Okinawa. El 6 de agosto de 1945 los norteamericanos lanzaron la primera bomba atómica sobre Hiroshima. La destrucción fue completa. Murieron 90.000 personas y 50.000 quedaron gravemente heridas con efectos duraderos por la radiación nuclear. Tres días después se lanzó la segunda bomba sobre Nagasaki, y ese mismo día la Unión Soviética declaró la guerra a Japón y desembarcó en las islas Kuriles. La capitulación general japonesa tuvo lugar el 2 de septiembre de 1945 en la bahía de Tokio, a bordo del acorazado norteamericano *Missouri*, dando fin así a la contienda más sangrienta de la historia. El número de muertos sobrepasa los 40 millones de personas: 22 de ellas soldados y el resto civiles, de los que seis millones fueron exterminados por los nazis.

Fernando Martínez Laínez

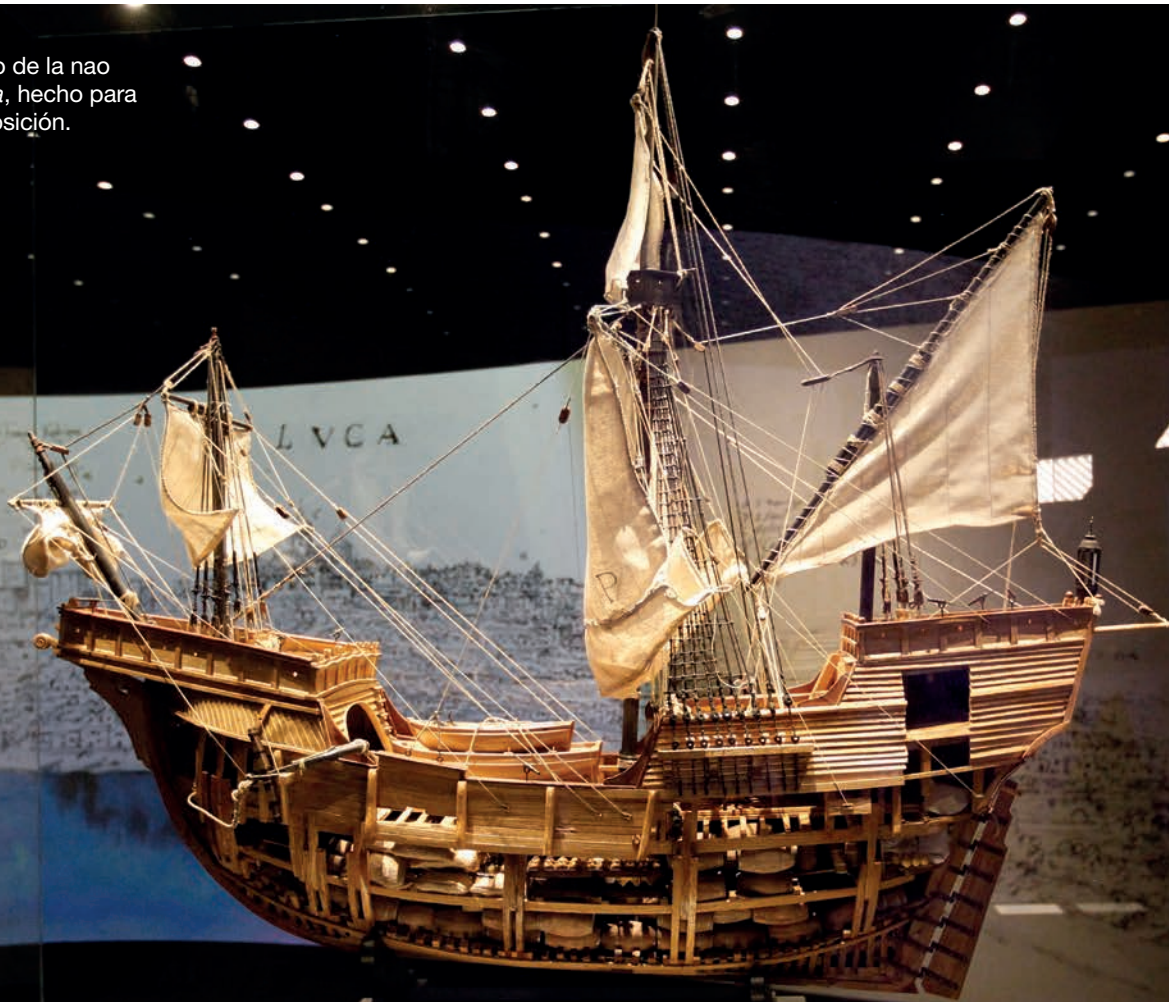
Escritor y periodista. Experto en historia militar



ROMPIERON MITOS, crearon ciencia, HICIERON HISTORIA

El Museo Naval recuerda, hasta el 19 de enero,
la primera vuelta al mundo en la exposición
«Fuimos los primeros»

Modelo de la nao
Victoria, hecho para
la exposición.





En primer plano, de arriba a abajo, verso, falconete y balas de falcón de a dos libras.



Museo Naval de Madrid

Carta de la India y las Molucas hecha con los datos del viaje. García de Torenó, 1522.



Vieron pingüinos por primera vez. Cuadrante, ampolleta, escandallo y astrolabio.



LA gran efeméride naval (histórica, geográfica, científica...) de 2019 es la primera vuelta al mundo (1519-1522), la de la nao *Victoria* liderada en su tramo final, y crucial, por el marino español Juan Sebastián Elcano.

Por eso, el Museo Naval de Madrid (www.armada.mde.es/museonaval) dedica su exposición estrella de la temporada, que subraya la figura de Elcano, a los aspectos marineros del hito y su carácter hispano, y con la que se suma a la celebración del V centenario (vcentenario.es).

Bajo el título *Fuimos los primeros. Magallanes, Elcano y la Vuelta al Mundo*, reúne 89 piezas de 23 instituciones españolas y foráneas. Tiene cartografía, pintura, instrumentos náuticos, modelos, etnografía, documentos, libros...

OPORTUNIDAD DIFÍCIL DE REPETIRSE

La muestra, inaugurada por el rey Felipe VI y que según datos del propio museo alcanzó las 3.500 visitas en su primer fin de semana (20-22 de septiembre), exhibe fondos de los archivos General de Indias, Histórico de Euskadi y *Álvaro de Bazán* (Armada), los museos de El Prado, Escultura de Valladolid, Casa de la Moneda, Real Academia de Bellas Artes de San Fernando, así como de la Biblioteca y Patrimonio Nacional, además del museo Naval de Ferrol y la propia institución organizadora, entre otras entidades.

La lista de prestadores extranjeros tiene nombres como los de las universidades de Oxford (Reino Unido) y Heidelberg (Alemania), el Museo Real de Turín, la florentina Biblioteca Laurenziana, la *National Gallery* de Londres o el Museo de Bellas Artes de Gante (Bélgica).

De la ciudad belga, cuna de Carlos I, ha viajado un busto del monarca representado en sus años de juventud, ya que fue en ese momento cuando apostó por el proyecto del portugués Magallanes.

Al igual que había hecho su abuela Isabel la Católica financiando la iniciativa de Cristóbal Colón para llegar a Oriente por Occidente, el futuro Carlos V de Alemania arriesgó al asumir la propuesta recibida y ambas empresas cambiaron el mundo, a pesar de que sus líderes no alcanzaran las metas prometidas.

El almirante se topó con un continente ignoto para la Europa de la época y la muerte evitó que el luso lo consiguiera,



Representación de la Tierra de 1519, previa a la conclusión de la vuelta al mundo, atribuida a Jorge Reinell y que se conoce como *Kunstmans IV*.

Museo Naval de Madrid



Retrato de Elcano y panorámica de Sevilla, entonces puerto cosmopolita y referencia exclusiva con el Nuevo Mundo.

aunque sí lo lograron unos pocos de sus hombres. Liderados por el marino de Guetaria (Guipuzcoa) Juan Sebastián Elcano completaron, además, la primera circunnavegación al planeta.

LA CIENCIA SE ABRE CAMINO

En solo unas décadas, la Tierra del medioevo quedó desdibujada, así como los mitos y monstruos de más allá de las columnas de Hércules y el Mediterráneo, alguno de ellos, recogido en el *De regnis septentrion* (1550). La práctica empírica hizo añicos miedos ancestrales y dio forma al planeta, ya nunca más plano.

«A partir de ese momento quedan lugares por hallar, espacios que rellenar,

pero el marco está fijado», indicaba —al inicio del recorrido— el jefe de la Colección Cartográfica del Museo Naval, José María Moreno, comisario de la muestra junto a Susana García, conservadora jefe del Área de Investigación de la institución, y el catedrático de Historia de la Universidad Complutense de Madrid Enrique Martínez.

Para mostrar esa Tierra, la exposición usa la cartografía. Incluye una gráfica en pared de la Carta de Juan de la Cosa (1500), con las Indias de Colón, y el mapamundi *Kunstmans IV* (1519).

Este último está atribuido a Jorge Reinell, sitúa las Molucas en aguas castellanas y pudo ser el mapa que Magalla-

nes presentó a Carlos I para que armara la empresa. Se perdió en la II Guerra Mundial, pero se expone su facsímil de 1843 (Biblioteca Nacional de Francia).

En todo el recorrido, los mapas mantienen la función de enseñar el cambio de la imagen planetaria. Ahora, contrastada, medida con compases, escuadras...

DESARROLLO DE LA NÁUTICA

También la navegación experimenta un avance, tratados e instrumentos náuticos presentan a los visitantes las técnicas de marear empleadas en «altura», que ya necesitan de latitudes y longitudes, porque la costa deja de ser una referencia. A través de diversas ramas —como



El ya emperador Carlos —pintado por Pantoja de la Cruz— preside la sala de las consecuencias del viaje.



La reina Juana I de Castilla, recreación de la muerte de Magallanes, y busto del joven y recién coronado Carlos I.

la etnografía o la botánica—, la ciencia mantiene el protagonismo en todo el itinerario que, además, suma nuevos focos de interés. Enseguida aparecen los primeros actores implicados en la empresa.

A Carlos I y Magallanes, se unen Fernando *el Católico* y su hija la reina Juana, madre del futuro emperador. Elcano y su crucial decisión llegan más adelante.

Ya está todo preparado para iniciar el viaje (especial del número 361 de RED) y la exposición sumerge al visitante en la Sevilla del siglo XVI, puerto cosmopolita por excelencia en la época, referencia única en las expediciones al Nuevo Mundo y centro de ciencia, porque aquí se formaban los pilotos que iban a América.

Zarpamos con la armada de la Especiería, porque otra de las aspiraciones de la muestra es que el público se enrole en ella. Así, el itinerario es sinuoso y, como antaño, parece incierto.

Se navegará por rutas contrastadas hasta el actual Brasil y hacia el río de la Plata, entonces de Solís, como su malogrado descubridor. Siempre guiados por mapas, detallistas y cuidados.

El estuario bonaerense abre otra etapa. Llega el momento de ampliar horizontes y crear nuevas cartas con el litoral americano como referencia.

La expedición buscará una y otra vez el paso al mar del Sur de Balboa, pero antes de hallarlo tendrán que hacer frente

al invierno austral y a la pérdida de dos naves, una de ellas a causa del mal tiempo. La otra optará por regresar a Sevilla, deserción que será castigada con prisión.

REBELIÓN A BORDO

Magallanes juzgará con extrema severidad un motín, con condenados a muerte y abandonados a su suerte, aunque la imposibilidad de reclutar nuevos tripulantes salvará a más de un sublevado, entre ellos al propio Juan Sebastián.

Descubrirán a los pingüinos y a los nativos de la Patagonia, «gigantes» por su gran altura. Alcanzarán Tierra de Fuego y por fin darán con el estrecho de Todos los Santos, hoy de Magallanes.

Reúne un total de 89 piezas de 23 instituciones nacionales y extranjeras, muchas de ellas coetáneas del singular viaje

Así, saldrán al «pacífico» mar de Balboa, que adoptará el adjetivo como nombre.

En este punto, la armada de la Especiería tuvo que hacer frente a otro nuevo escenario: aguas desconocidas y, además, lejos de costa alguna, sin saber con exactitud cuando hallarían tierra.

Astrolabios, cuadrantes, ampolletas... serán fundamentales en esa navegación, durante la que se extraerán mediciones —como todas las del viaje— que, con la tecnología actual, apenas han cambiado.

REVOLUCIÓN CARTOGRÁFICA

Esa información de los pilotos de la expedición servirá a la Casa de la Contratación de Sevilla —institución oficial en las relaciones con ultramar— para completar y perfeccionar su mapa modelo llamado «padrón real».

De este momento es la carta de 1522 de la India y de las Molucas (Biblioteca Real de Turín), de Nuño García de Torenó, autor de la cartografía del viaje y de los primeros mapas posteriores.

Se exhibe al final del viaje, en el espacio *Consecuencias: un nuevo Mundo*, que también muestra misivas entre Elcano y Carlos I, de quien se expone su retrato de J. Pantoja de la Cruz (Museo del

Prado) y el *Planisferio Salviati* (1525), atribuido al citado Torenó, llegado de Florencia y una de las piezas favoritas de José María Moreno.

Estos mapas y el ya citado *Kunstmann* reflejan el antes y el después de la vuelta al mundo, por ello están entre los fondos más significativos de la exposición, que reúne un importante número de objetos del siglo XVI, del tiempo del viaje.

LA NAO DE LA VICTORIA

Sobresale, asimismo, el modelo de la *Victoria* hecho para la muestra y que, según la previsión avanzada por Moreno, pasará a formar parte de la colección permanente del museo, ahora cerrado por reforma. Esas obras han trasladado el acceso de *Fuimos los primeros* a la calle Montalbán, puerta principal del Cuartel General de la Armada, lo que permite contemplar su espectacular escalera.

La nao en la que Elcano pulverizó la Historia está abierta por uno sus lados para mostrar como era la navegación de la época, los víveres que llevaban, su colocación... Se trata de un proyecto liderado por el ingeniero naval Francisco Fernández, quien ya recuperó a la fragata *Mercedes* (RED número. 308).

Esta vez, no podrá disfrutar del flamante modelo, ya que nos dejó meses atrás.

También se exponen los cuadros homenaje del IV y V centenario de la circunnavegación —de los pintores Elías Salaverría y Augusto Ferrer-Dalmau, respectivamente—, armas de la época...

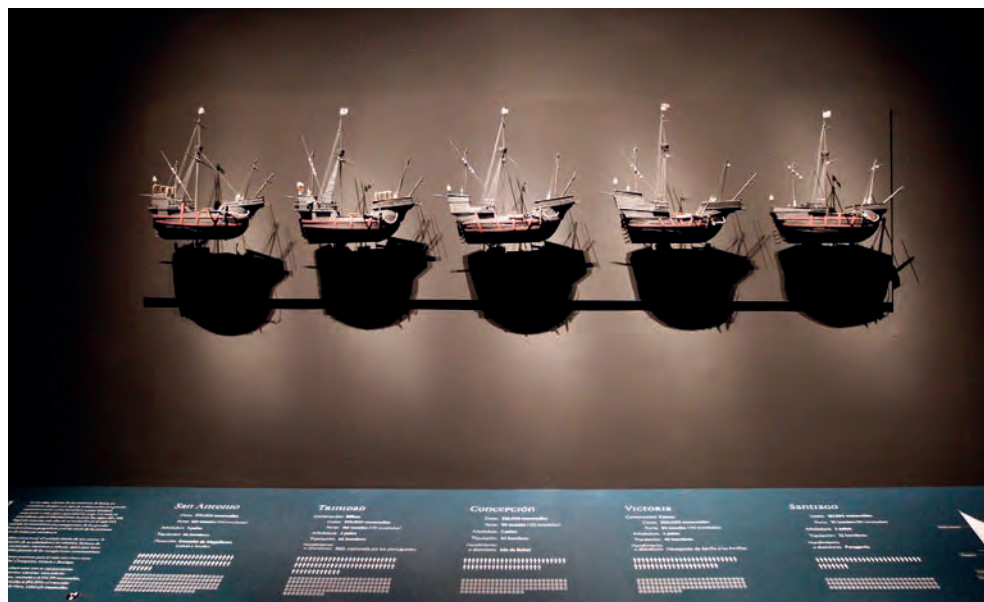
Además, gracias a la tecnología, las escenas etnográficas del mapa de Diego Gutiérrez (1562) cobran vida y una animación recrea la muerte de Magallanes.

El óbito no truncó el fin de la empresa, la ruta propia a la Especiería, como registraron sus tres crónicas de primera mano y la del secretario de Carlos I, Transilvano, compilación de todas ellas.

La más popular, colorida, con detalles costumbristas y muy del gusto de siglos posteriores, es la de Antonio de Pigaffeta, que «ha servido de guía a esta exposición junto al relato, más estricto y náutico, con miras a marcar el camino a posteriores expediciones del piloto Francisco Albo», indicó Moreno.

Una parada recomendable más es el diario audiovisual del propio Elcano que se proyecta, nada más y nada menos que en una cúpula geodésica.

Esther P. Martínez
Fotos: Hélène Gicquel



Monstruos marinos y terrestres que «vivían» más allá del mundo conocido.

Modelos y datos básicos de las cinco naos de la armada de la Especiería.



La Armada, protagonista en Sanlúcar

Réplica de la nao de Elcano junto a la actual fragata Victoria en el homenaje gaditano.

TRAS partir de Sevilla, Guadiana abajo, la expedición de la Especiería llegó al municipio gaditano de Sanlúcar de Barrameda. Ya a orillas del Atlántico, remató preparativos y partió hacia Oriente el 20 de septiembre de 1519.

Por ello, la conmemoración del V centenario de la primera vuelta al mundo (vcentenario.es) hizo parada el mes pasado en la localidad sanluqueña. En sus aguas, «tal día como hoy, hace 500 años», el almirante de la Flota, Manuel Garat, recordaba la efeméride a bordo de la actual fragata Victoria, rodeada de otras embarcaciones, entre ellas, una réplica de la nao protagonista de la circunnavegación.

En el buque se celebró un homenaje a los marinos que se enrolaron en la sin par aventura, que concluyó con la siempre atractiva participación de la patrulla Águila del Ejército del Aire.

La pionera vuelta al mundo «fue, como tantas otras de nuestra historia, una hazaña de hombres de mar», aseguró Garat durante la ceremonia, en la que destacó el «gran honor» que era para la Armada presidir tal celebración, y añadió que, «como marinos españoles, sentimos el inmenso orgullo de ser los principales herederos de esa gran hazaña».

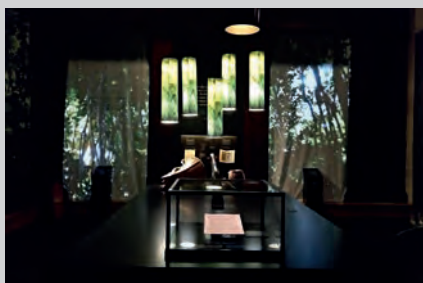
EL VIAJE MÁS LARGO

La Armada fue así, de nuevo, protagonista en la agenda conmemorativa del centenario, que tuvo en septiembre un mes importante. Jornadas antes se había reunido la comisión nacional de la celebración en Sevilla, donde el día 12, los Reyes Don Felipe y Doña Letizia habían inaugurado la exposición *El viaje más largo*, en el Archivo General de Indias, uno de los platos fuertes de la efeméride, organizado por Acción Cultural Española y el Ministerio de Cultura y Deporte.

Expone por primera vez los principales documentos y crónicas que durante siglos han permitido estudiar la empresa y estará abierta hasta el 23 de febrero de 2020.

El 26 y 27 de septiembre, el mismo archivo acogió la jornada *El mundo de Magallanes y Elcano: del descubrimiento a la evangelización*, que contó con el concurso del Instituto de Historia y Cultura Naval. Fueron ponentes su jefe del Servicio Educativo, Carmen Torres, y el responsable de la colección cartográfica del museo de la Armada, José María Moreno, uno de los comisarios de la exposición *Fuimos los primeros*.

Además, el día 20 se presentó un proyecto pedagógico internacional sobre el hito, impulsado por los grados de Magisterio de la Universidad CEU Cardenal Cisneros en colaboración con las Fuerzas Armadas en Valencia.



Vista parcial de la exposición abierta al público en el Archivo General de Indias.

UNA SERIE

Dos días después, el canal de Historia (canaldehistoria.es) estrenaba la serie de seis episodios *La primera vuelta al mundo*, con entrevistas a Magallanes y Elcano, y sorprendentes anécdotas.

La cátedra de Historia y Patrimonio Naval (catedranaval.com) ha

dedicado su *Documento* de septiembre — coordinado por C. Torres— al hito y dado de alta «la instrucción» del rey a Magallanes antes de partir. La *Revista General Marina* analiza en su número de agosto-septiembre la gesta y la Subdirección General de Publicaciones y Patrimonio Cultural ofrece en su web (publicaciones.defensa.gob.es) el catálogo de la exposición *Fuimos los primeros*. También tiene ya preparada la obra *A vueltas con el mundo. Los mapas de Magallanes y Elcano*, con textos y edición científica de José María Moreno. Edición bilingüe que reúne una singular selección cartográfica.

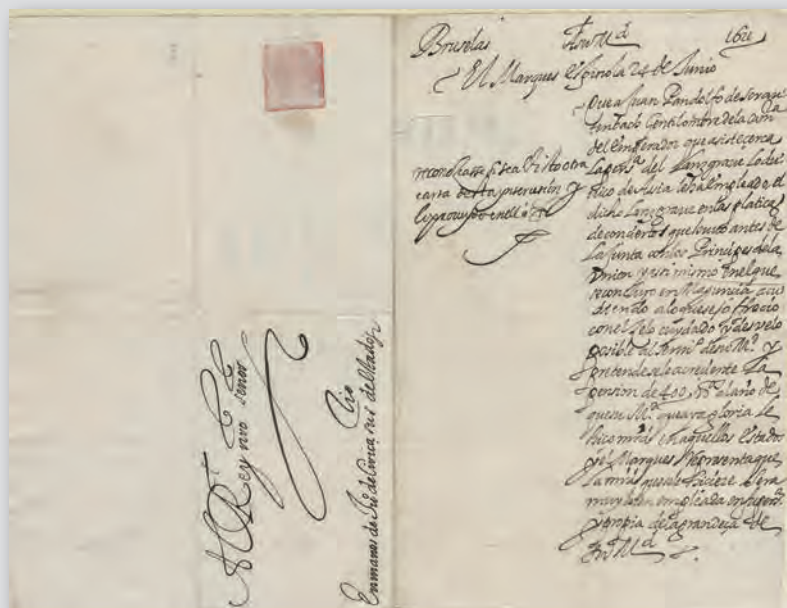
Fotos: vcentenario.es

El almirante de la Flota destacó que la vuelta al mundo fue una «hazaña de hombres de mar»



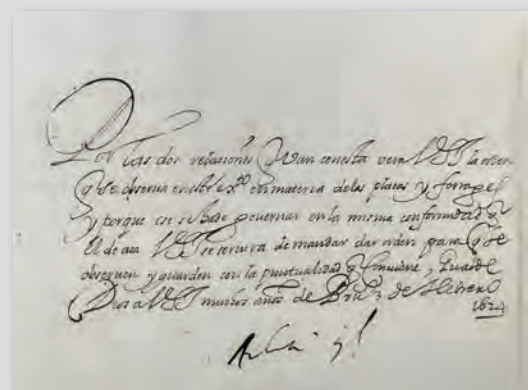
Leonardo Jusepe / Museo del Prado

Rendición de Juliers, uno de los muchos éxitos de Spínola que se expone con Las Lanzas de Velázquez en El Prado.



Misiva del duque de Sesto a Felipe IV desde Bruselas, el 24 de junio de 1621, «con firma autógrafa», destaca la nota que acompaña al documento.

Carta del italiano al general en Lombardía Fdez. de Córdoba sobre organización, plazas y forrajes de los tercios de Flandes.



Archivo General Militar de Madrid

AMBROSIO DE SPÍNOLA

Un genovés al servicio de España

Este 2019 se cumplen 450 años del nacimiento del banquero que quiso ser soldado y se convirtió en un brillante capitán general de la Monarquía Hispánica

DURANTE este 2019, el Instituto de Historia y Cultura Militar (www.ejercito.mde.es) está impulsando varias actividades dedicadas a Ambrosio de Spínola, capitán general de los Ejércitos y la Armada españoles, y leal servidor de la Corona, con motivo del 450º aniversario de su nacimiento.

Así, para noviembre, el instituto ha programado unas conferencias y la presentación de un libro en su sede (Madrid), que, por ahora, cierran este homenaje iniciado en febrero. Entonces, el Museo Histórico Militar de Sevilla organizó unas jornadas sobre su figura y época: los reinados de Felipe II, Felipe III y Felipe IV.

Después, en abril, el palacio de Polentinos, sede del Archivo General Militar de Ávila y del Museo de Intendencia, recordó al general con un desfile, una recreación histórica y otras actividades.

EL MILITAR Y SU ÉPOCA

Por su parte, el Centro de Historia y Cultura Militar del Canarias —fuerte Almeyda, Santa Cruz de Tenerife— programó sendas ponencias el 28 de marzo y el 4 de abril a cargo del entonces director, el general Fernando González Arteaga.

A partir de ellas, las líneas que siguen esbozan el tiempo y la figura del genovés.



Museo del Ejército

En la primera charla, *España y Europa en la época de Ambrosio Spínola*, Arteaga repasó los principales actores del momento (los estados y ciudades estado), las batallas más relevantes, la evolución de los ejércitos y los antecedentes del contexto bélico del Flandes que conoció, escenario principal de su carrera militar.

Trazó así los rasgos básicos de los Estados Pontificios, el Imperio Otomano, Francia, Inglaterra, Portugal y la Mo-

narquía Hispánica de Carlos I de España y V (emperador) de Alemania, receptor de un legado único en Europa y América.

El Flandes de Spínola será fruto de esa herencia, ya en manos de sus sucesores. París rivalizará con Madrid por liderar la hegemonía continental, pero de las desavenencias con Carlos I no se librará ni la Santa Sede.

LA BATALLA DE LEPANTO

Salvo la corona imperial, que heredó su tío Fernando, Felipe II —primer rey español relacionado con Spínola— sumó al legado paterno, las posesiones americanas y de más allá del mar del Sur.

Esos dominios implicaban un poder sin par, pero también obligaciones, aliados, enemigos... de análogas proporciones.

Fruto de ello llegó la batalla de Lepanto, «la más alta ocasión que vieron los siglos pasados, los presentes, ni esperan ver los venideros», según Cervantes. El singular combate reunió, a petición del Papado, una armada cristiana liderada por Juan de Austria, hermanastro de Felipe II.

Sobre el gobierno del rey prudente, Arteaga subrayó que se apoyaba en más de una decena de consejos: de Estado, Indias, Aragón... y Flandes; y respecto a la evolución de los ejércitos, destacó la irrupción —respaldada por sus éxitos— de los futuros «Tercios Reales», nombre

Tratado de artillería y de su forma de empleo, de Diego Ufano (1612).

BVD / Biblioteca Central Militar



BDE BOOKS

Ambrosio de Spínola es uno de los protagonistas principales de este libro que firma Fernando Martínez Laínez.

[cultura]

Breda le entregó sus llaves

HOY, internet apunta miles de resultados al buscar «Ambrosio de Spínola», nombre que loaron maestros, como Lope, quien ensalzó lo mucho que le «deben» los españoles. Para Quevedo, «enterraron con su cuerpo el valor y la experiencia militar de España» y, en verso, Calderón escribió: «Ese noble genovés / que si a rendirle se ofrece / estrecho el mundo parece».

Además, «lo retrataron Rubens y Velázquez», indica Juan C. Domínguez en la biografía que, con otros textos sobre el general, tiene la Real Academia de la Historia en su web (www.rah.es). Otras fuentes son el catálogo colectivo virtual de la red de bibliotecas de los archivos estatales, la Biblioteca Nacional (www.bne.es) y el Museo del Prado (www.museodelprado.es).

Una de las joyas de la pinacoteca es la *Rendición de Breda* o *Las lanzas* (Velázquez). «Obra maestra» que protagoniza Spínola y refleja las «extraordinarias dotes descriptivas» del pintor, su «dominio de la perspectiva aérea», «habilidad para la narración y capacidad para poner todos los elementos de un cuadro al servicio de un contenido», dice su web, que cita otras referencias, entre ellas, la *Rendición de Juliers*, así como la *Vista caballera de la plaza de Breda* y su toma, del flamenco P. Snayers.

BIBLIOTECA VIRTUAL DE DEFENSA

Sendas fotografías de esas dos últimas obras figuran en las búsquedas «Ambrosio de Spínola», «Guerra de Flandes» y «Breda», hechas en la Biblioteca Virtual de Defensa (www.bibliotecavirtualdefensa.es).

Un apunte más es el *Noui calendarij romani apologia* (Roma, 1588), en latín y de la biblioteca del Real Instituto y Observa-

torio de la Armada. Su portada muestra la nota manuscrita «Ambrosio de Spínola», por lo que podría haberle pertenecido.

Otras referencias son los museos del Ejército (Toledo) e Histórico Militar de Sevilla. El primero conserva las fotos citadas, un grabado y más de un libro, y, ambos, piezas sobre la época de Spínola: los reinados Felipe II a Felipe IV; el Camino español, que cubrió por la ruta de Saboya; y los afamados tercios, a los que lideró.

CARTAS DEL GENERAL

También el Archivo General Militar de Madrid (agmmadrid@et.mde.es) atesora algunas de sus cartas, organizaciones de los tercios, peticiones de fondos para la lucha en Países Bajos y la cesión del mando a su favor de las galeras que había comandado su hermano Federico, fallecido en combate.

El catálogo virtual de las bibliotecas de Defensa (www.bibliodef.es) cita más de 20 obras al buscar «Ambrosio de Spínola», como la centenaria biografía de Rodríguez Villa y Menéndez y Pelayo (1893). Entre los más recientes, 2018, está el de *La Esfera de los Li-*

*bro*s y Jose I. Benavides: *Spínola, capitán general de los tercios: de Ostende a Casal*.

Google Libros propone varios títulos. De ellos, el colaborador de la RED Fernando Mtnéz. Laínez, firma, por ejemplo, *Una pica en Flandes*, sobre el Camino español, y *Las lanzas. La senda de los tercios (I)*, con Spínola entre sus protagonistas.

Además, la colección *Adalid*, del Ministerio de Defensa, incluye el título *Ambrosio de Spínola, de Génova a Casale*, disponible en su página web de Publicaciones (publicaciones.defensa.gob.es).

Esther P. Martínez

*Lope, Quevedo,
Calderón,
Velázquez
y Rubens
inmortalizaron
al noble genovés*

que recibieron en 1534. Entonces ya contaban con 20.000 infantes y, «cuando Felipe II [1556] recibe la corona, sus hombres se han quintuplicado y no tardarán en superar los 200.000».

«Demostrarán su superioridad militar y, en la segunda mitad del XVI, se convierten en pieza esencial de la campaña de Flandes, su gloria y su tumba».

La ponencia del director del centro tinerfeño reunió otros muchos referentes sobre la Europa de Spínola, pero llegados a tierras flamencas, como el propio italiano, pasamos a presentar su figura, marcada por su férrea voluntad.

UN HOMBRE HONESTO

Bajo el título *Ambrosio de Spínola. Un genovés al servicio de España*, el general González Arteaga presentó al destacado líder militar que había nacido para ser banquero y porfió al destino para ingresar en el oficio de las Armas tras los pasos de su hermano menor Federico, siempre al servicio de la Corona española, empeñando su nombre y fortuna propia.

Las últimas palabras de la ponencia aludieron a este hecho: «Solo conociendo sus más íntimos pensamientos, se puede saber por qué un hombre que lo tenía todo, lo arriesgó y, finalmente, lo perdió, para combatir a las órdenes de un rey que no era el suyo. Pero su honestidad y dignidad, así como su entrega, bien merecen un reconocimiento». Y una forma de hacerlo es esbozar su historia.

Nació el 21 de diciembre de 1569 en Génova, donde vivió hasta los 33 años. Primogénito de uno de los cuatro grandes apellidos de la república italiana, su destino era gestionar el legado familiar y lo hizo desde una edad temprana.

Quiso afianzar el peso de los Spínola en su tierra rivalizando con los también empoderados Doria. Para ello buscó horizontes fuera de Génova, ofreció así a Felipe II (1598) armar la escuadra de Nápolés. No prosperó, pero sí lo hizo el plan de su hermano, ya con prestigio en las filas hispanas. Pergeñó una acción para forzar una tregua angloespañola que aislara la rebelión flamenca.

El rey lo aprobó antes de morir. Su hijo Felipe III retomó la idea, de la que hizo partícipes a su hermana Isabel Clara Eugenia y a su cuñado, el archiduque Alberto, herederos de Flandes. Por su parte, Ambrosio la financió y, con ella,

TRES DÉCADAS DE CAMPAÑAS

De maestro de campo en el Camino español a capitán general de los ejércitos de Flandes e Italia, así como de la Armada de los Países Bajos



Hechos de armas

- **1602.** Cubre en dos meses la ruta de Saboya del Camino español: Milán, Turín, el citado reino amigo, el Franco-Condado y Bruselas.
- **1603.** Recibe, a petición propia, el mando de las galeras de Flandes que había liderado su hermano, muerto en combate. Tenían base en Dunquerque.
- **1604.** Primer gran éxito militar. Tras resistir los envites hispanos desde 1601, Ostende se rinde a Spínola.
- **1605.** General de los ejércitos de Flandes. Pone en práctica una campaña ofensiva. Cruza el Rin, se adentra en Frisia y ocupa plazas en Cleves y Westfalia. Cosecha éxitos en Lingén, Oldenzaal, Deventer, Güeldres (Watchtendonck)...
- **1606.** Bruselas centra sus obligaciones. Es un año jalonado de problemas, pero incluso así alcanza sendas victorias en los sitios de Groll y Rhinberg.
- **1614.** Toma Maastricht, la simbólica Aquisgrán y Wessel. 28 plazas en la región de Juliers y 10 en la vecina Cleves. Suma un global de 24 victorias entre el país de Marcka (Alemania), cuya capital actual es Hamm, y Berghes.
- **1620.** En el Palatinado cosecha tres decenas de éxitos más y es nombrado capitán general de la región.
- **1621.** Capitula Juliers.
- **1622.** Fleurus sigue idéntico camino.
- **1623.** Es nombrado capitán general de la armada de Flandes.
- **1624.** Logra la rendición de Breda (1624-1625). Inmortalizada por Velázquez para el Salón de Reinos.
- **1627.** Con Venloo (río Mosa) como eje, pone en marcha la construcción de dos canales, uno que se abre hacia el Rin, en las inmediaciones de Rimmberg, y otro para conectar con el Demer, que, al unirse al Escalda, alcanza los alrededores de Amberes y llega al mar.
- **1629.** Gobernador de Milán y jefe de los ejércitos italianos, que reorganiza. Inicia el sitio de Casale, que concluirá al año siguiente y será su último servicio.

Liderazgo

Se estrenó en la milicia como *maestre de campo* y soldado «independiente». En menos de un lustro era capitán general y parte de los cuadros de los ejércitos reales.

Pidió mando de galeras y 20 años después fue nombrado capitán general de la armada de Flandes.

Sus decenas de éxitos y buen obrar, implicaron nuevas misiones militares y civiles en el Palatinado e Italia.

Maestre de campo de los Tercios



Fotografía (1955) del Museo del Ejército que plasma la *Toma de la plaza de Breda*, de P. Sanyers, cuyo original conserva El Prado.

se inició en la milicia. Era el año 1601 y ya no la abandonaría hasta su muerte.

El 3 de noviembre, Felipe III firmó su nombramiento como maestre de campo, soldado «independiente», al igual que su hermano. En 1602, llegó por primera vez a Bruselas a través de la ruta de Saboya del Camino español y, a partir de ahí, su capacidad, voluntad y liderazgo le convirtieron en uno de los nombres propios de los tercios, ya dentro del organigrama de los ejércitos hispanos.

ESTRATEGA Y LÍDER

Rindió decenas y decenas de plazas flamencas, en tierras alemanas, en el Palatinado... Lideró misiones de audaces, fue capitán general de los ejércitos y galeras de Flandes, de la región palatina, así como gobernador de Milán y jefe de los ejércitos italianos. Ejerció tareas de Estado y diplomáticas, y tuvo la confianza de la Corona, de la que fue su banquero.

El primer gran éxito militar de Spínola fue rendir Ostende el 20 de septiembre de 1604. La plaza, que resistía desde 1601, capituló en menos de un año frente al genovés, incluso teniendo que apoyar una acción ajena al sitio.

El rigor invernal no frenó su plan, con diques y otras obras para minar la defensa enemiga. Demostró conocer y saber aplicar el arte de la guerra, gober-

*Rindió numerosas
plazas, ideó
operaciones
audaces y se ganó
el respeto de sus
hombres y de su rey*

nar un ejército, granjearse el respeto de sus hombres y capacidad de liderazgo.

Se ganó el favor del archiduque y la confianza del rey que, ese mayo, le nombró «general de los ejércitos que se juntaren en Flandes» y superintendente general de la Hacienda además de concederle el ducado de Santa Severina y el Toisón de Oro. A estos, sumaría otros honores, como ser duque de Sesto y el primer marqués de los Balbases.

EL GENERAL DE «LAS LANZAS»

Su victoria «eterna» llegó, sin embargo, a las dos décadas, en Breda (1624-1625), inmortalizada por Velázquez. El general español que recibe la llave de la ciudad es Ambrosio de Spínola. Aún tendría tiempo de volver a Italia. Tras el sitio de Casale, murió el 26 de septiembre de 1630 en Castelnuovo di Scrivia.

Esther P. Martínez

Con información de Fernando Glez. Arteaga

ISLAM VERSUS YIHAD

Instituto Español de Estudios Estratégicos

134 páginas

Edición electrónica gratuita

NIPO: 083-19-173-0

JUAN SEBASTIÁN DE ELCANO. EMBAJADOR Y NAVEGANTE

Varios autores

350 páginas

PVP: 30,00€

ISBN: 978-84-9091-387-1

LA EQUITACIÓN Y EL SALTO DE OBSTÁCULOS

Enrique Martínez de Vallejo y Manglano

112 páginas

PVP: 8,00€

Edición electrónica gratuita

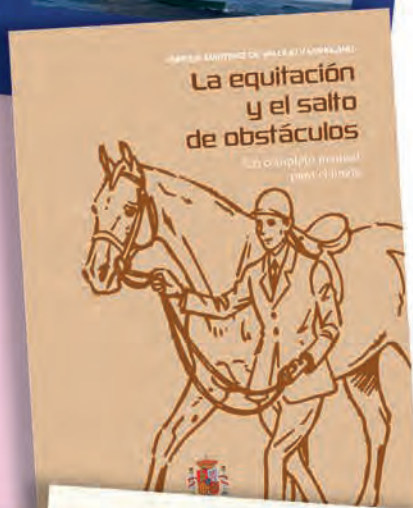
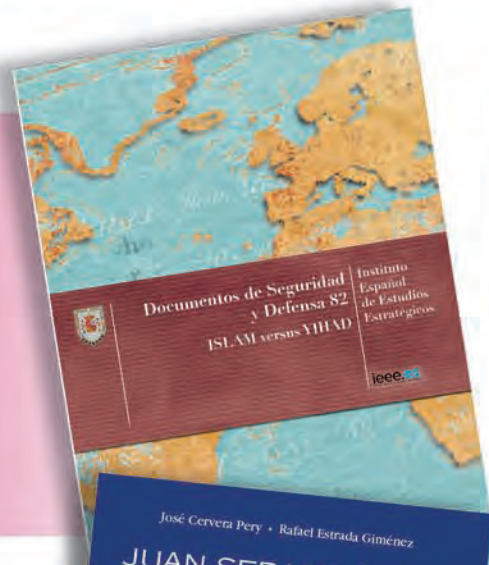
NIPO: 083-19-127-3

JUAN SEBASTIÁN ELCANO. LA PRIMERA VUELTA AL MUNDO

Jorge Rodríguez Rivero

36 páginas

Edición electrónica gratuita



NOVEDADES EDITORIALES

SOLIDARIDAD



MÉDICO MILITAR

Si tienes nuestros valores y actúas en tu día a día conforme a ellos, puedes llegar a ser **médico militar**.

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
www.soldadosymarineros.com