

# REVISTA ESPAÑOLA DE DEFENSA



**DEL COREA DEL NORTE**  
El inicio de una nueva era



## MARGARITA ROBLES, ministra de Defensa

**DÍA DE LAS FUERZAS ARMADAS**

Los Reyes presiden los actos centrales en Logroño



# REVISTA ESPAÑOLA DE DEFENSA

# HABLAMOS de Defensa

30 años de información de calidad

# SUMARIO



**Redactor jefe:** Víctor Hernández Martínez.  
**Jefes de sección:** *Internacional:* Rosa Ruiz Fernández. *Director de Arte:* Rafael Navarro. *Parlamento y Opinión:* Santiago Fernández del Vado. *Cultura:* Esther P. Martínez. *Fotografía:* Pepe Díaz. **Secciones.** *Nacional:* Elena Tarlonte. *Fuerzas Armadas:* José Luis Expósito Montero. *Fotografía y Archivo:* Hélène Gicquel Pasquier. *Maquetación:* Eduardo Fernández Salvador. **Colaboradores:** Pedro Canales, Teresa Fernández del Vado y Juan Pons. *Fotografías:* Airbus, Archivo General Militar de Segovia, Armada, Asociación Bernardo de Gálvez, Biblioteca Nacional, Brigada Canarias XVI, Brigada de La Legión, Casa de S. M. el Rey, Comandancia General de Baleares, Pedro Crespo, Diputación de Málaga, EFE, Ejército de Tierra, Ejército del Aire, EMAD, Iñaki Gómez, Iberdrola, Instituto de Seguridad y Cultura, IPE nº 1, Iván Jiménez, Mando de Canarias, MDE, Museo del Ejército, Museo Naval de Ferrol, NASA, OTAN, Ricardo Pérez, Marco Romero, Rubén Somonte, *Tiger Meet* y *Unvex S&D*.



**Edita:** Ministerio de Defensa. **Redacción:** C/ San Nicolás, 11. 28013 MADRID. **Teléfonos:** 91 516 04 31/19 (dirección), 91 516 04 17/91 516 04 21 (redacción). **Fax:** 91 516 04 18. **Correo electrónico:** red@red.comdef.es. **Página web:** www.defensa.gob.es. **Administración, distribución y suscripciones:** Subdirección General de Publicaciones y Patrimonio Cultural: C/ Camino de Ingenieros, 6. 28047-Madrid. **Tfno.:** 91 364 74 21. **Fax:** 91 364 74 07. **Correo electrónico:** suscripciones@oc.mde.es. **Publicidad:** Editorial MIC. C/ Artesiano, s/n. Pol. Ind. Trobajo del Camino, 24010 León. **Teléfono:** 902 27 19 02. **Fax:** 902 37 19 02. **Correo electrónico:** direccion@editorialmic.com/marketing@editorialmic.com. **Fotomecánica e impresión:** 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). **Suscripciones:** España: 21,03 euros; Unión Europea: 27,04 euros; resto del mundo: 36,06 euros.

**Consejo Editorial:** Miguel Ángel Villaroya Vilalta, Rafael Eduardo Huerta Prieto, Pedro Méndez de Vigo y Montojo, Antonino Cordero Aparicio, José Luis Figueru Aguilar, Juan Díaz Rodríguez-Valdés, Juan Francisco Arrazola 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 expuestos. 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.

## RELEVO EN DEFENSA



Hélène Gicquel

6

### MARGARITA ROBLES, NUEVA MINISTRA DE DEFENSA

En su toma de posesión expresó su agradecimiento a las Fuerzas Armadas por su trabajo «serio y discreto» y su dedicación a «la paz y la libertad».

9

### ENTRE LA JUDICATURA Y LA POLÍTICA

Jueza y magistrada, secretaria de Estado de Interior y portavoz del Grupo Socialista en el Congreso.

11

### PRESIDENTE DEL GOBIERNO

Pedro Sánchez sustituye a Mariano Rajoy tras ganar la moción de censura en el Congreso de los Diputados.

## DÍA DE LAS FUERZAS ARMADAS

### 12 LOGROÑO, PLAZA DE ARMAS DE ESPAÑA

El acto central del Día de las FAS, presidido por los Reyes, congrega a cerca de 50.000 ciudadanos en la capital de La Rioja.

## NACIONAL

### 20 LA FUERZA DE COMPARTIR VALORES

Premios del concurso escolar *Carta a un militar español*.

## MISIONES INTERNACIONALES

### 22 LA MISIÓN CONTINÚA

Más de 1.600 militares relevan a los efectivos desplegados en Líbano, Malí, Irak, Yibuti y el Mediterráneo central.

## FUERZAS ARMADAS

### 26 AL MANDO DE UNA FUERZA CONJUNTA

*Valiant Lynx 18* verifica la capacidad del cuartel general de la OTAN de Bétera para liderar una operación de alta intensidad.

## RESERVISTAS VOLUNTARIOS

### 30 ASPIRANTES A PASO LIGERO

Los futuros reservistas voluntarios del Ejército de Tierra reciben la instrucción militar básica en el Centro de Formación de Tropa nº 2, en San Fernando.

## INDUSTRIA Y TECNOLOGÍA

### 42 EL FUTURO TANQUERO ESPAÑOL

El programa del avión de reabastecimiento para el Ejército del Aire, entra en sus etapas finales.

### 46 CUMBRE EUROPEA DE DRONES

La feria *Unvex S&D* reúne en León a 500 expertos y a más de 60 empresas especializadas en RPAS.

### 49 PRIMER FORO EJÉRCITO-EMPRESAS

La industria del sector se interesa por las necesidades tecnológicas de las fuerzas terrestres en 2035.

### 50 TECNOLOGÍA ESPAÑOLA RUMBO A MARTE

La nave *InSight*, con una estación del Centro de Astrobiología del INTA, explorará el interior del planeta.

## INTERNACIONAL

### 52 REUNIFICACIÓN DE COREA: EL COMIENZO DE UNA NUEVA ERA

El proceso de negociación abre el camino para la desnuclearización y la conciliación con Washington.

## CULTURA

### 58 DE OBSERVAR LAS ESTRELLAS A EXPLORAR EL ESPACIO

Los museos Naval y del Ejército del Aire participan en la exposición *Cosmos* de la Biblioteca Nacional.

### 62 LOS ARCHIVOS CELEBRAN SU DÍA

Defensa se suma a la programación especial para dar luz a su patrimonio documental.

## ÚLTIMA

### 66 MEMORIAS RECOBRADAS

Nueva Orleans y Pensacola, ciudades estadounidenses unidas por su herencia española.

ENFOQUE 34 / CUATRO SEMANAS 36 / AGENDA 64



**PROTEGER**



**TU LIBERTAD**

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



**Nuestra misión, tu libertad.**

## Por la paz y **LA LIBERTAD**

**M**ARGARITA Robles es, desde el 7 de junio, la ministra de Defensa del Gobierno que preside Pedro Sánchez, tras haber salido adelante en el Congreso la moción de censura del Grupo Socialista al anterior Ejecutivo. En su discurso de toma de posesión, después de pasar revista por primera vez a las tropas, la nueva titular del Departamento se ha mostrado decidida a trabajar en «una línea de continuidad» en la política de defensa, en la cual, según declaró, «no puede haber intereses partidistas».

Esta voluntad de alcanzar el consenso es el mensaje primordial que ha querido transmitir Margarita Robles. «Si hay un ministerio de Estado —ha afirmado— es el de Defensa». Así lo exige su propia naturaleza, como órgano encargado de dirigir y coordinar las Fuerzas Armadas, cuya labor beneficia a toda la sociedad española, pues su esfuerzo en pro de nuestra seguridad es, a la vez, garantía de nuestra libertad. Un esfuerzo que encuentra su máxima expresión en los militares fallecidos en acto de servicio, a quienes la ministra de Defensa dedicó un afectuoso recuerdo en su intervención.

Margarita Robles ha resaltado el papel de las Fuerzas Armadas como garantes de la Constitución y el trabajo «serio y discreto»

de sus componentes, de quienes ha señalado que «suponen un orgullo también cuando salen al extranjero», en alusión a su relevante labor a favor de la estabilidad y la seguridad en numerosas zonas del mundo.

Debe destacarse, asimismo, que el cambio de titular viene acompañado de una importante modificación orgánica en el Ministerio, del que vuelve a depender el Centro Nacional de Inteligencia (CNI), adscrito en los últimos años a Presidencia del Gobierno. Para esta asunción de mayores responsabilidades por Defensa, la trayectoria profesional de la nueva ministra, que fue secretaria de Estado de Interior, constituirá un valor añadido.

«Nadie va a trabajar mejor por la paz y la libertad —ha asegurado Margarita Robles— que este Ministerio y sus Fuerzas Armadas». A la nueva etapa política que ahora se inicia, en la cual, como ha advertido el presidente del Gobierno, se deberá «escuchar y dialogar» y recuperar el protagonismo de España en el proyecto europeo, contribuirá un Ministerio de Defensa con vocación de consenso y unas Fuerzas Armadas dotadas de una clara proyección internacional.

RED

[ nacional ]

# MARGARITA ROBLES

## nueva ministra de Defensa

«Es un honor estar al frente de unas Fuerzas Armadas que son la mejor imagen de España», destacó en el acto de su toma de posesión



La nueva titular del Departamento pasa revista a las tropas que le rindieron honores en el patio del Ministerio.



## «En política de Estado no puede haber posicionamientos partidarios», afirmó la nueva titular de Defensa

**P**OCO después del mediodía, Margarita Robles Fernández pasaba revista a las tropas que el pasado 7 de junio le rendían honores de ordenanza en la sede del Ministerio de Defensa. Leonesa, de 61 años, la hasta entonces portavoz del Grupo Socialista en el Congreso llegaba al número 109 del madrileño Paseo de la Castellana procedente del Palacio de la Zarzuela, donde acababa de prometer su cargo como ministra junto a los demás componentes del nuevo Gobierno de Pedro Sánchez.

«Muchas gracias a todos por querer acompañarme en un día tan importante para mí», expresaba Robles a los asistentes a su toma de posesión de la cartera ministerial. «Para alguien que desde los 23 años está comprometida con el servicio público a la ciudadanía, a la justicia, que ha luchado contra el

terrorismo y ha defendido el Estado de Derecho, no hay mayor orgullo que poder servir a España desde el Gobierno de la Nación. Y, muy especialmente, de servirla aquí, en el Ministerio de Defensa, y en el ámbito de las Fuerzas Armadas». En su primer discurso al frente del Departamento quiso resaltar la importante labor que el artículo 8 de la Carta Magna encomienda a la institución militar: «la defensa de los valores constitucionales, de nuestros derechos y de nuestras libertades». «No hay Estado de Derecho —añadió— si no hay Constitución. Con la Constitución, todo; diálogo, tolerancia... Fuera de la Constitución, nada». Las Fuerzas Armadas, continuó Margarita Robles, «tienen como misión esa defensa de nuestro ordenamiento constitucional, por el que muchas personas, hombres y mujeres, pasaron mucho sufrimiento, en clandestinidad y en persecución».

### NUEVO GOBIERNO

La tarde anterior, tras despachar con el Rey Felipe VI en el Palacio de la Zarzuela, Pedro Sánchez había comparecido ante la prensa en La Moncloa para dar a conocer a los miembros de su Ejecutivo, una lista que incluye a más mujeres que hombres —once y seis— por primera vez en la historia de la democracia española. «Todos ellos son personas que atesoran una acreditada preparación, la garantía de la experiencia contrastada y una inquebrantable vocación de servicio público», dijo Sánchez, quien añadió que el Gobierno quiere «ser fiel reflejo de lo mejor de la sociedad a la que aspiramos a servir», que es «paritaria, intergeneracional, abierta al mundo y anclada en la Unión Europea, comprometida socialmente y altamente cualificada».

El presidente aseguró que el Gobierno está preparado, «con realismo pero con ambición», para abordar los grandes de-



J. J. Guillén/Pool EFE

Margarita Robles promete su cargo ante el Rey en el Palacio de la Zarzuela, junto a los demás ministros del nuevo Ejecutivo.

## Entre la judicatura y la política

Una nueva ministra de Defensa, Margarita Robles, ha desarrollado su carrera profesional a caballo entre la judicatura —fundamentalmente— y la política. Nació en León hace 61 años aunque, a los doce, se trasladó con su familia a Barcelona. Allí se licenció en Derecho, en la Universidad Central de la Ciudad Condal, siguiendo los pasos de su padre, también abogado. Era el preámbulo obligado para acceder al mundo de la judicatura con paso firme. Porque siendo muy joven, con tan solo 25 años, ingresó en la Carrera Judicial como número uno de su promoción.

Su trayectoria profesional como jueza y como magistrada está jalonda de puestos en los que ha abierto camino. Pasó por Balaguer (Lérida), Sant Feliú de Llobregat y Bilbao y en esta etapa se convirtió en la primera mujer en presidir una Sala de lo Contencioso Administrativo. Cuando en 1981 accedió a la Audiencia Provincial de Barcelona también fue la primera mujer, en este caso, que llegó a un órgano colegiado en España. Entonces tenía 26 años y, solo una década después, llegó a presidir ese mismo órgano judicial.

Había pasado dos años como presidenta de la Audiencia Provincial de Barcelona cuando, en 1993, Margarita Robles, siempre próxima al PSOE aunque no militante, dio sus primeros pasos en política de la mano de Juan Alberto Belloch, ministro de Justicia. Como subsecretaria en dicho Departamento tan solo estuvo



Héloïse Gicquel

un año porque Belloch se la llevó al Ministerio de Justicia e Interior, como secretaria de Estado de Interior, en la última legislatura de Felipe González, para sustituir a Rafael Vera.

De vuelta a la judicatura en 1996, Robles fue magistrada de la Sala de lo Contencioso Administrativo de la Audiencia Nacional durante ocho años y, posteriormente, de la Sala de lo Contencioso del Tribunal Supremo. En 2008 y hasta el 2013, fue vocal del Consejo General del Poder Judicial.

Su reciente regreso a la política lo hizo de la mano del actual presidente del Gobierno, Pedro Sánchez. En 2016 se presentó a las elecciones generales como número dos de la lista del PSOE —como independiente— por Madrid para lo que solicitó una excedencia de su puesto de trabajo en el Tribunal Supremo que, a la postre, le supuso la pérdida de su condición de magistrada de dicho organismo, por incompatibilidad.

Tras el 39º Congreso del PSOE, celebrado en junio de 2017, en el

que Pedro Sánchez retornó a la Secretaría General del partido, Margarita Robles fue designada portavoz del grupo parlamentario socialista en el Congreso de los Diputados. Puesto en el que sustituyó a José Luis Ábalos, ahora compañero suyo en el Consejo de Ministros al haber sido nombrado responsable de la cartera de Fomento.

Elena Tarilonte

saños que se le presentan a España, como la modernización de la economía, con la ciencia como principal motor; la consolidación del actual ritmo de crecimiento; la lucha contra todo tipo de desigualdad; la regeneración democrática y el combate contra la corrupción, y el fortalecimiento del proyecto nacional, «reconociendo la diversidad de su ser». Además, defendió que España debe recuperar su papel protagonista en el proyecto europeo, como espacio desde el que dar respuestas efectivas a los retos que tienen las sociedades contemporáneas, entre los que citó la precariedad laboral, el cambio climático, la despoblación, el combate contra el terrorismo internacional y contra el crimen organizado, así como la integración de sociedades plurales y la solidaridad con los refugiados. «Europa —manifestó— es nuestra nueva patria».

A las 10 de la mañana siguiente, 7 de junio, las nuevas ministras y ministros prometían su cargo ante el Rey delante de un ejemplar de la Constitución y sin ningún símbolo religioso. La primera fue la ministra de Justicia, Dolores Delgado, para actuar a continuación como Notaria Mayor del Reino en la toma de posesión del resto del Gabinete. Tras ella, prometieron el cargo la vicepresidenta y ministra de la Presidencia, Relaciones con las Cortes e Igualdad, Carmen Calvo. La ministra de Defensa, Margarita Robles, lo hizo en cuarto lugar, después del ministro de Asuntos Exteriores, de Unión Europea y de Cooperación, Josep Borrell. Tras la ceremonia en el Salón de Audiencias, los miembros del nuevo Ejecutivo recibieron la felicitación de Don Felipe y Pedro Sánchez, y posaron con ellos en la tradicional foto de grupo. A

continuación, los ministros tomaron posesión de sus respectivos departamentos.

### TOMA DE POSESIÓN

Al filo de las 12, la unidad de música del Regimiento *Inmemorial del Rey nº1* del Cuartel General del Ejército interpretó el Himno Nacional en el patio de Armas del Ministerio de Defensa. Allí, Margarita Robles era recibida por su predecesora en el cargo, María Dolores de Cospedal, y, seguidamente, acompañada por el JEMAD, general de ejército Fernando Alejandro, pasó revista a la compañía mixta que rendía honores, integrada por cuatro secciones de los Ejércitos de Tierra, la Armada, el Ejército del Aire y la Guardia Civil, respectivamente.

En la ceremonia estaban presentes las principales autoridades del Departamento, encabezadas por el JEMAD, el se-



Margarita Robles recibe la cartera de Defensa de manos de su antecesora en el cargo, María Dolores de Cospedal.

cretario de Estado de Defensa, Agustín Conde, el director del CNI, Félix Sanz Roldán, el subsecretario de Defensa, Arturo Romaní, y los jefes de Estado Mayor del Ejército de Tierra, general Javier Varela; la Armada, almirante Teodoro López Calderón, y el Ejército del Aire, general Javier Salto. En primera fila se encontraba también la exvicepresidenta

María Teresa Fernández de la Vega, el exministro de Defensa Gustavo Suárez Perterra, y el presidente de la Comisión de Defensa del Congreso, José María Barreda, además de otros diputados y senadores socialistas, familiares y amigos de la nueva ministra. Desde los ventanales del edificio, el personal del Departamento seguía con expectación la secuen-

cia de actos en el patio, donde se habían congregado gran número de periodistas.

Después de saludar a las autoridades e invitados, Margarita Robles y María Dolores de Cospedal se encaminaron a una de las salas de la cuarta planta, donde se encuentra el despacho ministerial, para proceder al simbólico traspaso de la cartera. Tras la lectura del Real Decreto 357/2018 de nombramiento de la nueva ministra que ese mismo día publicaba el Boletín Oficial del Estado, Robles recibió la cartera de manos de Cospedal, quien le deseó «la mejor de las suertes», en su cometido, «porque esa será la suerte de España». La nueva responsable del Ministerio de Defensa —la decimocuarta desde su creación, en 1977— accedía luego al vestíbulo, donde dirigió unas palabras a los asistentes.

#### PRIMER DISCURSO

«Para mí es un honor estar hoy aquí al frente de las Fuerzas Armadas; hombres y mujeres que realizan un trabajo serio,

## El CNI vuelve a Defensa

ENTRE los nuevos cometidos de Margarita Robles se encuentra el control del Centro Nacional de Inteligencia, que desde 2011 dependía del Ministerio de Presidencia y que vuelve a la estructura del Ministerio de Defensa, al que había estado adscrito históricamente. Poco antes del acto de toma de posesión, en declaraciones a Onda Cero, la ministra se había referido a la labor de este centro que dirige el general Félix Sanz Roldán desde el año 2009. «Es un ámbito que conozco razonablemente bien», aseguró Robles. «Tengo el mejor concepto de sus hombres y mujeres y me parece que su papel es fundamental, no solo en el ámbito interno sino en el internacional, en que la proyección de España es importante». Los españoles, añadió, «pueden sentirse orgullosos» de la labor «poco conocida» que realiza el CNI en la lucha contra el yihadismo y por el mantenimiento de la paz.

discreto, callado, a los que la mayoría de las veces no se les reconoce, precisamente por su discreción». Tras expresar su agradecimiento a los militares, aseguró que «van a tener en su ministra el principal apoyo». Margarita Robles también recordó «a los más de 330 militares que en 15 años han muerto en acto de servicio», a cuyas familias expresó su apoyo y reconocimiento, «y perdón, las veces que sea necesario pedir perdón, porque la vida pública se tiene que caracterizar por la humildad, sobre todo con aquellos que han muerto o han dado la vida por España».

A continuación, destacó la labor que realizan nuestras Fuerzas Armadas en las misiones en el extranjero. «Son la mejor imagen de España», dijo. También remarcó el respaldo social que tienen en nuestro país. «Están perfectamente entroncadas e incardinadas en esta sociedad, de la que forman parte, y la gente las recibe y vitorea» cuando hay cualquier acto militar. Robles manifestó su intención de apostar por la modernidad de las Fuerzas Armadas, «que es la modernidad de España, de la Constitución y de los valores que queremos siempre defender». A este respecto, apuntó que el actual presidente del Gobierno se ha definido como un «hombre de Estado», y «si hay una política de Estado es, precisamente, este Ministerio de Defensa». «Porque creemos profundamente en el Estado —recalcó— vamos a trabajar con una línea de continuidad, porque en materia de Estado no puede haber posicionamientos partidarios», sino que el objetivo «tiene que ser exclusivamente el bien común, el interés general y el orgullo y la defensa de España».

La ministra quiso terminar su discurso recordando a Carme Chacón, la primera mujer en ser responsable de la cartera de Defensa y amiga suya personal. «Desde mi amor profundo por España, voy a trabajar», dijo Robles haciendo suyas las palabras que Chacón pronunciara en su toma de posesión. «Nadie mejor va a trabajar por esa España, unida y diversa a la vez, por la paz y por la libertad, que las Fuerzas Armadas. Y su ministra de Defensa, a la cabeza», concluyó Margarita Robles quien, a continuación, pidió a todos los presentes que alzaran sus copas para brindar juntos por el Rey y por España.

**Víctor Hernández**



Diego Crespo/Pool Moncloa

# El congreso elige presidente del Gobierno a PEDRO SÁNCHEZ

## Sustituye a Mariano Rajoy tras ganar la moción de censura

**E**L secretario general del PSOE, Pedro Sánchez Pérez-Castejón, se convirtió, el pasado 1 de junio, en el séptimo presidente del Gobierno desde la restauración de la democracia en España. Ese día triunfó, por mayoría absoluta, la moción de censura del Grupo Socialista al Ejecutivo de Mariano Rajoy, al haber obtenido 180 votos a favor —los del PSOE, Unidos Podemos, PDeCAT, PNV, Compromís, EH Bildu y Nueva Canarias—, la abstención de Coalición Canaria y 169 votos en contra —PP, Ciudadanos, UPN y Foro Asturias—. Horas después de la votación, Felipe VI firmó el Real Decreto de nombramiento de Sánchez como presidente del Gobierno, cargo del que tomaría posesión el siguiente 2 de junio en presencia del Rey.

En el discurso con el que el 31 de mayo defendió la moción de censura, el secretario general del PSOE expresó su voluntad de encabezar un Ejecutivo «paritario, europeísta y garante de la estabilidad presupuestaria y económica», que haga del diálogo con todas las fuerzas parlamentarias y Gobiernos de las comunidades autónomas «su forma de hacer política».

La moción de censura, presentada ocho días después de que el PP fuera condenado en la sentencia principal del caso Gürtel como partícipe de la trama de corrupción a título lucrativo, es la primera que sale adelante en España, tras haber fracasado las tres anteriores. La excepcionalidad de esta situación dio como resultado que, a la vez y el mismo día, se produjera el cese de un presidente del Gobierno y la investidura de su sucesor, sin el habitual periodo de transición entre la salida de uno y la llegada del otro. Todos los ministros cesaron también el 1 de junio.

«Voy a abordar —declaró Sánchez a la prensa tras la votación— todos los desafíos que tiene España, con humildad, entrega y, sobre todo, mucha determinación; primero, para transformar y modernizar nuestro país, y en segundo lugar, para atender las urgencias sociales de muchísima gente que sufre precariedad y desigualdad». Su primer tweet después de ser elegido presidente estuvo dirigido a transmitir su «afecto y solidaridad» a los familiares y compañeros de los dos soldados fallecidos ese mismo día en un accidente en Fuerteventura.

**Santiago F. del Vado**

El acto central del Día de las Fuerzas Armadas, presidido por Sus Majestades los Reyes, congrega a cerca de 50.000 ciudadanos en la capital de La Rioja



[ día de las FAS ]



# Logroño, PLAZA DE ARMAS DE ESPAÑA



Un vehículo Centauro seguido por carros Leopard. Debajo, los Reyes escuchan el Himno Nacional junto al resto de autoridades.

**N**O hemos tenido lluvia, hemos tenido sol..., algo tenía que fallar». En el Palacio del Ayuntamiento de Logroño, durante la recepción de sus Majestades los Reyes tras la conclusión del acto central del Día de las Fuerzas Armadas y antes de brindar «por lo que más nos une: España», Felipe VI ironizaba al fallar el micrófono y en referencia al pronóstico de mal tiempo que había amenazado con deslucir las celebraciones del pasado 26 de mayo en la capital riojana. Las previsiones anunciaban intensas precipitaciones para todo el día. Por contra, la lluvia cesó, y abrió la mañana, lo que permitió celebrar el tradicional Homenaje a la Bandera y a los que dieron su vida por España, así como el desfile terrestre y aéreo con los que los Ejércitos conmemoran cada año su festividad en el fin de semana más próximo al 30 de mayo, día de San Fernando, patrón del Arma de Ingenieros y de todos los militares españoles.

El acto institucional recuperó en Guadalajara en 2017 su carácter itinerante después de un lustro de celebración continuada en Madrid. Logroño ha recogido el testigo este año, ciudad donde tienen su sede uno de los cuatro Grupos de



*Casi 2.700 militares, 157 vehículos y 48 aeronaves participaron en el desfile en la capital riojana*

Acción Rápida de la Guardia Civil y su Centro de Adiestramientos Especiales. A diez kilómetros de la ciudad en Agoncillo se encuentra desde hace 44 años el Batallón de Helicópteros de Maniobra (BHELMA) II, dotado con los modernos helicópteros de transporte táctico *NH-90 Caimán*. Uno de ellos formó parte de la exposición estática instalada en el parque del Ebro y otros dos sobrevolaron la localidad durante el desfile aéreo que a punto estuvo de suspenderse.

Sorprendidos y complacidos, como Felipe VI, porque las agoreras predicciones meteorológicas no se cumplían, alrededor de 50.000 ciudadanos cerraron el paraguas en las aceras de la calle General Vara de Rey, abrieron las ventanas de sus edificios, engalanados con los colores de la Enseña Nacional, y se asomaron a sus balcones y azoteas —donde compartieron espacio con los agentes de seguridad— para contemplar el paso de los cerca de 2.700 militares y guardia civiles que recorrieron la principal arteria de la ciudad en 157 vehículos, a pie o en caballo o sobre los cielos, en la vertical de la vía pública a bordo de 48 aeronaves.

«El Día de las Fuerzas Armadas sirve para acercar a todos los españoles lo que son y lo que hacen por ellos nuestros militares, una parte integrante de nuestra sociedad», manifestó la entonces ministra de Defensa, María Dolores de Cospedal, en declaraciones a RTVE en el inicio del Especial Informativo emitido desde Logroño. El programa de la cadena pública, el más visto en los últimos doce años, congregó una media de 1.119.000 espectadores y alcanzó una cuota de pantalla del 23,5 por 100 en su emisión simultánea en La 1 y el Canal 24 horas.

La ministra de Defensa también destacó ante las cámaras la «extraordinaria acogida» de los ciudadanos a sus Fuerzas Armadas. Esos logroñeses y otros muchos riojanos procedentes de muy diversos puntos de la comunidad autónoma asistieron a los actos institucionales «nerviosos, expectantes y orgullosos», como recordó la alcaldesa de la ciudad, Concepción Gamarra, antes de la intervención del Rey en el Ayuntamiento.

### ARRIADO Y HOMENAJES

La llegada de Sus Majestades a la calle General Vara de Rey marcó el inicio de los actos. Eran las 12 en punto de la mañana y por primera vez se escuchaban



La patrulla *Águila* sobrevuela la Bandera de España dejando atrás los últimos helicópteros de la formación de aeronaves militares.



pensa y se distingue individualmente a los miembros de las Fuerzas Armadas y del Cuerpo de la Guardia Civil, «que, con valor, hayan realizado acciones, hechos o servicios eficaces en el transcurso de un conflicto armado o de operaciones militares que impliquen o puedan implicar el uso de la fuerza armada, y que conlleven unas dotes militares o de mando significativas», según reza el Real Decreto que regula el Reglamento de Recompensas Militares.

La solemnidad, casi silenciosa, que imprime el toque de Oración al homenaje a los militares que murieron en acto de servicio quedó rota por el vuelo estruendoso de los reactores C-101 de la patrulla *Águila*, que dibujaron los colores de la Bandera sobre el cielo, y una potente descarga de fusilería de la Escuadrilla *Plus Ultra* de la Guardia Real.

#### UNIDADES

Seguidamente comenzó el desfile aéreo estructurado en cinco formaciones de aviones de combate, dos de transporte táctico y estratégico, una de aeronaves del Estado, una del servicio Aéreo de la Guardia Civil y otras cuatro de helicópteros. A su conclusión, los siete reactores de la patrulla *Águila* trazaron de nuevo las estelas rojas y amarillas de la Enseña Nacional en el cielo de la capital riojana.

Con las líneas bicolor todavía visibles por encima de la Tribuna Real comenzó el desfile terrestre encabezado, como es tradicional, por una agrupación moto-

los fuertes aplausos y los vivas a España y a la Corona. El presidente de la Comunidad Autónoma de La Rioja, José Ignacio Ceniceros, les dio la bienvenida, seguido por María Dolores de Cospedal, la alcaldesa de Logroño y el jefe de Estado Mayor de la Defensa, general de ejército Fernando Alejandro. A continuación, Felipe VI, vestido para la ocasión con el uniforme del Ejército del Aire, y Doña Letizia asistieron a la interpretación del Himno Nacional acompañado de las preceptivas 21 Salvas de Ordenanza. Tras recibir Horones de Ordenanza, el Rey pasó revista al Batallón de la Guardia Real acompañado por el JEMAD.

Seguidamente tuvo lugar el arriado de la Bandera para convertir Logroño durante algo más de una hora en la Plaza de Armas de España en las confluencias de las calles Vara de Rey y las avenidas España, Pérez Galdós y Pío XII. Con la Enseña Nacional ondeando en lo más alto del mástil, se sucedieron los dos momentos más emotivos de la jornada: los homenajes a la Bandera y a los Caídos. Durante la ofrenda floral ante el monolito, la interpretación de *La muerte no es el final* entonada en su memoria y el toque de Oración, el Rey estuvo acompañado por ocho militares y un guardia civil, todos ellos distinguidos con la Cruz con distintivo rojo. Su presencia este año en la ceremonia institucional del Día de las Fuerzas Armadas ha supuesto el reconocimiento a todos aquellos que reciben esta condecoración con la que se recom-

Miembros de la Fuerza de Guerra Naval Especial de la Armada desfilaron con sus lanchas de asalto remolcadas.

El público observa el paso de la Legión, con su tradicional marcha específica (a 160 pasos por minuto) y su mascota.





El Rey Don Felipe escucha el toque de Oración tras depositar una corona de laurel ante el monolito en recuerdo de los caídos.

rizada. En primer lugar, el Escalón de Mando de la Brigada *Almogávares* VI de Paracaidistas seguido de la Unidad de Veteranos de las Fuerzas Armadas y de la Guardia Civil, de Reservistas Voluntarios de los tres Ejércitos y de los Cuerpos Comunes y, como novedad, de las Milicias Universitarias, presentes este año en el desfile en homenaje al 75 aniversario de su creación, en 1943.

Tras los antiguos *imecos* marcharon las unidades de cadenas y de ruedas y las motorizadas de la Guardia Civil y de la Unidad Militar de Emergencias (UME). A continuación, desfiló la agrupación a pie compuesta por la unidad de honores de la Guardia Real, un batallón del Ejército de Tierra y otro de Alumnos de la Guardia Civil, del que formaba parte una compañía de la Gendarmería Nacional Francesa, un batallón mixto de la Armada, un escuadrón mixto del Ejército del Aire y una compañía de la UME.

Las unidades de paso específico —Legión y Fuerzas de Regulares— cerraron el desfile terrestre junto a una sección hipomóvil de la Batería Real y el escuadrón de sables de la Agrupación de Reserva y Seguridad de la Guardia Civil.

Ya en el ayuntamiento, durante la recepción oficial de los Reyes, Felipe VI agradeció la acogida que han brindado los riojanos a los militares españoles, no

solo el 26 de mayo, sino también los dos días anteriores, en referencia a las exhibiciones operativas, las exposiciones de material y otras actividades preparadas para compartir con los ciudadanos.

Entre ellas destacaron las operaciones de combate anfibio del Tercio de Armada en aguas del río Ebro a su paso por la ciudad y las exhibiciones de la patrulla de helicópteros ASPA del Ejército del Aire, caninas de Infantería de Marina, ecuestres de la Guardia Real y de apagafuegos de la UME, así como los saltos paracaidistas de la BRIPAC y la exposición de vehículos, aeronaves y armamento desplegados en el parque del Ebro,

*Este año  
participaron  
y fueron  
homenajeados  
militares  
condecorados con  
Distintivo Rojo*

los pasacalles musicales y retretas por el centro de Logroño y el solemne izado de la Bandera de España en la plaza del Ayuntamiento, donde, a continuación, tuvo lugar un festival de música militar.

«Se trata de un programa muy amplio e intenso en el que participa mucha gente y al que ha acudido mucho público para conocer y compartir unas horas con nuestras Fuerzas Armadas», dijo Su Majestad el Rey. «Ese es el mayor homenaje que pueden tener nuestros hombres y mujeres que sirven a nuestra nación en territorio español y en muchos lugares del mundo», concluyó Felipe VI.

#### **CALLES Y CUARTELES**

Los casi 2.700 militares que participaron en Logroño en el desfile del acto central del Día de las Fuerzas Armadas marcaron el paso ante cientos de miles de ciudadanos en la calle General Vara de Rey. Su denominación se corresponde con el apellido de un militar español, héroe de la Guerra de Cuba que fue ejecutado sobre una camilla, en la que yacía herido, tras perder la batalla de El Caney, una pequeña posición defensiva de 550 hombres masacrada por Estados Unidos en 1898. 120 años después, también el pasado 26 de mayo, los paisanos y descendientes del general decimonónico le rendían homenaje en su Ibiza natal.



En Logroño, el elemento estrella de la exposición estática de material instalada en el parque del Ebro fue el helicóptero NH-90. Debajo, exhibición canina de Infantería de Marina en el parque del Río Urbión y operación de combate anfibio en el río Ebro.



Logroño y la ciudad balear forman parte de la lista de 110 localidades donde, con motivo del Día de las Fuerzas Armadas, se sucedieron a lo largo del mes de mayo y buena parte de junio desfiles, conferencias, exposiciones, izados, arriados, homenajes y Juras de Bandera, jornadas de puertas abiertas, bautismos de mar, visitas guiadas a unidades y buques, exhibiciones, conciertos de música militar, entre otras iniciativas.

Grandes capitales como Barcelona, Madrid o Sevilla o pequeños municipios —Calahorra, Constantina, Lanjarón, Priego, Tuy...— ofrecieron sus calles y

plazas y, de manera recíproca, los Ejércitos abrieron sus establecimientos, como puntos de encuentro entre la sociedad civil y la institución castrense. En total, 440 actos, 80 más que en 2017, de confraternización que han permitido un año más a los ciudadanos españoles «alistarse» en las Fuerzas Armadas visitando los lugares donde trabajan y se adiestran a diario sus miembros para alcanzar el objetivo de hacer de «Nuestra misión, tu libertad», el lema elegido desde el año pasado para conmemorar la festividad.

También se han ocupado los espacios públicos. «Hemos querido celebrar este

día fuera de nuestro cuartel porque deseamos estar más cerca de ustedes, los ciudadanos», manifestó el general Demetrio Muñoz, jefe del Mando de Operaciones Especiales, ante las 600 personas que el 22 de mayo juraron Bandera en la base de la unidad en Rabasa (Alicante).

#### **FIDELIDAD A LA BANDERA**

El interés de la ciudadanía por identificarse con los valores que transmiten los militares quedó reflejado en el deseo de cientos de personas por renovar el juramento, o hacerlo por primera vez, de fidelidad a la Enseña Nacional en una



Homenaje en Ibiza a Vara de Rey, héroe de la guerra de Cuba. A la derecha, una de las actividades programadas en Gran Canaria.

## Las Fuerzas Armadas organizaron 440 actividades en más de un centenar de ciudades para conmemorar su festividad

veintena de actos celebrados en diferentes puntos del país. Entre las más multitudinarias se encontraba la citada de Alicante y la que tuvo lugar en el acuartelamiento de *El Bruch* de Barcelona, sede del Batallón de Infantería Motorizada *Barcelona II/62*, con otros 600 jurandos; o los más de 200 en Cudillero (Asturias) a iniciativa del Regimiento de Infantería *Príncipe 3*. La Embajada de España en Polonia organizó también una Jura de Bandera en Varsovia en la que participaron 50 españoles residentes en el país.

Los ciudadanos se acercaron a 56 instalaciones castrenses en el marco de las ya tradicionales jornadas de puertas abiertas. En este sentido, 12.000 personas conocieron el fin de semana del 19 y 20 de mayo el Convento de Santo Domingo, antigua Capitanía General de Valencia y actual sede del Cuartel General Terrestre de Alta Disponibilidad.

En el litoral la mayor afluencia de público se concentró a bordo de los buques de la Armada, por ejemplo, el de asalto anfibio *Castilla* y la fragata *Navarra* en la base naval de Rota (Cádiz) o al submarino *Tramontana*, en Melilla, la fragata *Méndez Núñez* y el patrullero *Arnoldi*, en Ferrol, entre otros. Asimismo, los más jóvenes tuvieron la oportunidad de *abordar* embarcaciones semirrígidas, remolcadores y patrulleros para recibir su bautismo de mar.

También fue muy numerosa la asistencia a las exposiciones estáti-

cas de vehículos y armamento y a las exhibiciones. «Debemos dar a conocer los materiales con los que trabajamos porque no hay que olvidar que se compran con nuestros impuestos», afirmó el jefe de la BRILAT *Galicia VII*, general de brigada Antonio Romero, en Pontevedra donde se mostró diverso material de la unidad. Unas de las exposiciones más concurridas fueron las de Santa Cruz de Tenerife con medios de la Brigada *Canarias XVI* y la del Parque de Santa Catalina en Gran Canaria, donde se instalaron una galería de tiro, el simulador de vuelo de un *F-18* y un «campo de minas».

La música y la historia militar llegaron al gran público a través de 45 conciertos, 21 conferencias y 99 exposiciones de pintura, fotografía y material histórico. Los ciudadanos participaron, por ejemplo, en un recorrido de 2.500 años organizado por el Museo Militar de Valencia que comenzó con los iberos y las

legiones romanas, continuó con los caballeros medievales, los Tercios del Siglo de Oro y las guerras napoleónicas y concluyó con los grandes conflictos del siglo XX. En este mismo ámbito, el Tercio *Alejandro Farnesio 4* de la Legión ofreció en Ronda una exposición sobre la historia y la evolución de Bandera española hasta nuestros días.

Los militares han querido hacer partícipes a los ciudadanos de los nuevos retos a los que se enfrentan. En este sentido, el Mando Conjunto de Ciberdefensa celebró las *Jornadas Operaciones Militares en el Ciberespacio* entre los días 22 y 24 de mayo en Madrid. Las sesiones se enmarcaron en las actividades previas a la celebración del Día de las Fuerzas Armadas, «poniendo de manifiesto la voluntad y vocación participativa de la Defensa Nacional para el bien común», destacó el jefe de la unidad, general de división Carlos G. López de Medina.

Los militares desplegados en el exterior también celebraron su festividad. Los izados y arriados de Bandera y los homenajes a la misma y a los Caídos se sucedieron en Afganistán, Bosnia-Herzegovina, Líbano, Malí, República Centroafricana, Somalia, Turquía... y a bordo de los buques que participan en las operaciones *Sophia* en el mar Mediterráneo o *Atalanta* en el Índico, por ejemplo, y del *Juan Sebastián de Elcano*.

J.L. Expósito

Fotos: Pepe Díaz/Hélène Giquel



La dotación del *Juan Sebastián de Elcano* felicitó a todas las unidades de las Fuerzas Armadas.



Marco Romero/MDE

La ganadora, finalistas y profesores con la entonces ministra de Defensa durante la entrega de los premios en la sede del Ministerio.

# La fuerza de COMPARTIR UNOS VALORES

## Premios del concurso escolar *Carta a un militar español*

**Q**UEREMOS que los españoles, y en este caso, los jóvenes, conozcan lo que hacen realmente sus Fuerzas Armadas. Por qué lo hacen, por quién trabajan a diario. Dónde y cómo se despliegan. Su esfuerzo y su profesionalidad. Su dedicación, su espíritu de sacrificio. Su misión, que no es otra que la de protegernos a todos. Y, a partir del conocimiento de todo ello, del conocimiento de cada ciudadano, cada joven, hombre o mujer, de una forma libre e independiente, pueda conformar su opinión». La entonces ministra de Defensa, María Dolores de Cospedal, resumió así en qué consiste el impulso de la conciencia y cultura de Defensa. Fue

el 9 de mayo, durante la entrega de los premios de la quinta edición del concurso literario escolar *Carta a un militar español*, dirigido a los alumnos de 4º de la ESO y 1º y 2º de Bachillerato, así como a estudiantes de Formación Profesional (grado medio).

La presente edición del certamen, promovido por la Subdirección General de Reclutamiento y Orientación Laboral del Departamento, se ha centrado en *Los Valores de las Fuerzas Armadas*. En esta convocatoria han participado 8.478 alumnos de 458 centros docentes, un 37 por 100 más respecto al año anterior. El concurso, que inicia el proceso de selección en el mes de octubre, se realiza en una primera

fase local, a nivel de centros escolares y una segunda provincial de la cual salen los trabajos que acceden a la última fase de carácter nacional. En esta última son elegidos un ganador y dos finalistas. En cada una de estas fases se conceden diplomas y premios a los ganadores.

Icía Rey Castromán, alumna de 4º de la ESO del CPR plurilingüe *San Fermín-Padres Somascos*, de Caldas de Reis (Pontevedra), ha sido la ganadora de esta edición por su carta *Vidas de entrega*. Los finalistas han sido Mario de la Fuente García, del colegio *Corazón de María*, de Zamora; y Ana María Alemán Alfaraz, del IES *Castilla*, de Soria.

R.N.

*Ícía Rey Castromán*

*4º eso - cpr. plurilingüe San Fermín - pp. Somascos*

## Vidas de entrega

*Desconocidos, pero estimados soldados:*

*Inicio esta misiva esperando comprender qué puede llevar a unas personas a regir su vida por unos valores por los cuales ponen a disposición de los demás sus propias vidas en cualquier circunstancia.*

*Desde que he tenido uso de razón me he preguntado qué es eso tan fuerte que mueve a algunos a miles de kilómetros lejos de su hogar, familia y amigos; qué es eso que hace proteger o luchar a los soldados por otras personas, sean conciudadanos o simples desconocidos, intentando darles seguridad, ayuda, estabilidad e incluso paz, aunque la palabra parezca entrar en contradicción con lo que a veces parece su misión; qué es eso que los lleva a poner su vida en riesgo sin pedir nada a cambio, conformándose o sintiéndose plenamente satisfechos solo con ver a un padre abrazando al hijo que creía perdido por alguna catástrofe natural, o a la familia que agradece la ayuda recibida en su poblado devastado por una guerra sin sentido entre hermanos, o al pueblo que llora agradecido por sentirse acompañado y ayudado para luchar contra un fuego que habría podido arrasar toda una vida en un momento... Es ahora cuando a mis quince años, y tras mucha incompreensión e ignorancia creo haberlo descubierto:*

*Vosotros, nuestros militares, os movéis por unos valores, tales como la **lealtad**, tanto a la patria como a lo que consideráis vuestra gente, y a lo que creéis que se espera de vosotros; la **solidaridad**, tanto dentro como fuera de nuestras fronteras, con una entrega que no tiene ni fecha ni hora pues es continua y sin reservas; la **disciplina y responsabilidad**, no evadiendo ni órdenes recibidas ni otras responsabilidades por muy mal que se presente la situación; la **valentía** y la **superación**, que mostráis en infinidad de ocasiones siendo los primeros en acudir para misiones complejas y peligrosas, deseando*



Ejército de Tierra

*hacerlo cada vez mejor, aunque con ello pongáis en riesgo vuestra vida; el **respeto** a vuestros superiores, pero también a vuestros compañeros y compatriotas, compartan o no vuestra visión, y, como no, a cualquier persona que requiera de vosotros; la **integridad** con la que actuáis, pues sabéis que vuestra labor en infinidad de ocasiones no será conocida ni reconocida y mucho menos recompensada, pero a pesar de todo haréis lo que sea necesario pues no os mueven intereses personales, económicos o una fama banal; una **formación** continuada participando en estudios, expediciones o maniobras, que a veces compartís con otros países estrechando lazos, pues tenéis claro que el aprendizaje*

*y la práctica son la clave del éxito. No menos importantes son otros valores presentes en vuestro día a día como **liderazgo o igualdad**, que también forman parte de las bases sobre las que fundamentáis una vida de dedicación y entrega a vuestro país y su gente.*

*De manera que me gustaría daros las gracias por vuestra dedicación en cada misión,*

*en cada vida salvada, en cada ayuda prestada aquí o más allá de nuestras fronteras; también por haberme hecho recordar que formo parte de un país, que cuenta con unas personas dispuestas a darlo todo por él y por mí y por hacerme sentir orgullosa de ello. Asimismo me gustaría animaros a continuar ondeando la bandera que representa no solo a nuestro país sino también los valores sobre los que sustentáis una vida de entrega, y perdonad a todos los que todavía no comprenden vuestro trabajo, pues yo tampoco imaginaba todo lo que implicaba, mas ahora me siento más protegida y acompañada y comprendo el porqué: Porque hay personas dispuestas a dar su vida para crear un mundo mejor en el que vivir.*

*Por todo ello, ahora y siempre gracias.*



Ejército de Tierra



EMAD

De izqda. a dcha. reencuentro con los familiares en Almería; el general Martínez-Falero recibe la bandera de la misión de la ONU en Líbano;

# LA MISIÓN CONTINÚA

## Más de 1.600 militares relevan a los efectivos desplegados en Líbano, Malí, Irak, Yibuti y el Mediterráneo central

**C**IENTOS de familiares y amigos han recibido en las últimas semanas de mayo en diferentes puertos y aeropuertos a los militares españoles que regresaban a casa con la misión cumplida después de permanecer varios meses desplegados en operaciones internacionales. Nuevos contingentes de otras unidades se ocupan ahora de mantener la paz en el sur del Líbano, contener el avance de los grupos yihadistas en Irak y Malí, luchar contra los piratas somalíes en el Cuerno de África y prevenir la pérdida de vidas y el tráfico ilegal de personas en el Mediterráneo central. En total, 1.650 militares han entregado el testigo de estas misiones a otros tantos compañeros del Ejército de Tierra, la Armada y el Ejército del Aire.

### LÍBANO

El 22 de mayo llegaban al aeropuerto de Badajoz los últimos componentes de la Brigada *Extremadura XI* que habían ido regresando del Líbano en diferentes vuelos. Durante seis meses, bajo el mando del general Francisco J. Romero,

y junto con otras fuerzas de Naciones Unidas, han garantizado el cumplimiento de la Resolución 1701 de su Consejo de Seguridad vigilando el cese de hostilidades al sur del río Litani, en la frontera con Israel, una de las zonas más inestables de Oriente Próximo.

Otros 600 militares, en su mayoría de la Brigada *Aragón I*, han tomado las riendas del Sector Este de UNIFIL para seguir velando por la estabilidad en la zona y cooperar así al desarrollo y protección de la población civil libanesa. Antes

de partir para cumplir su misión en la operación *Libre Hidalgo*, el 4 de mayo se despidieron en un acto celebrado en la base *San Jorge* de Zaragoza. El general Sánchez Martínez-Falero, jefe del contingente, expresó su «absoluta confianza en la minuciosa selección, experiencia y preparación» recibida por los hombres y mujeres que partían al Líbano, tanto de la Brigada *Aragón I*, como de otras unidades del Ejército de Tierra, Cuerpos Comunes y Guardia Civil, y militares de El Salvador, Brasil y Serbia.

### EUTM-MALÍ

Cinco años después de la llegada de los primeros soldados españoles a Malí, un nuevo relevo de tropas dará continuidad durante los próximos seis meses a la operación de adiestramiento de fuerzas armadas del país africano.

Los militares que finalizaban misión aterrizaron los días 20 y 27 de mayo en el aeropuerto de Málaga. Buena parte de ellos eran del Tercio *Alejandro Farnesio IV* de la Legión, con sede en Ronda, y del Tercio Sur de Infantería de Marina, en San Fernando (Cádiz), unidad esta

*Las Fuerzas Armadas españolas están presentes en 17 misiones en el exterior con más de 3.000 militares*



EMAD



EMAD

el general Cortés, jefe del nuevo contingente en Irak saluda a los oficiales iraquíes, y un soldado de la Fuerza de Protección en Malí.

última a la que pertenecía el soldado Antonio Carrero Jiménez, fallecido el 18 de mayo cuando participaba en un convoy (ver recuadro en páginas siguientes).

El Tercio de Armada vuelve a aportar 60 efectivos al nuevo contingente (EUTM-Malí XII), conformado por 292 militares, en su mayoría de la Bandera *Ortiz de Zárate III* de la Brigada Paracaidista. Al igual que sus predecesores, se han instalado en las bases de Koulikoro y Bamako. Además, se desplazarán a centros de instrucción avanzados en bases temporales, en las que se imparten desde cursos básicos de Infantería a otros específicos sobre manejo de explosivos. Desde el pasado 30 de enero, el general de Brigada Enrique Millán Martínez ejerce el mando de esta operación bajo bandera de la Unión Europea en la que participan 580 militares procedentes de 26 países. La misión estará operativa al menos dos años más, hasta mayo de 2020, según aprobó el 14 de mayo el Consejo de la Unión Europea, que también amplió su mandato para dar apoyo a la Fuerza Conjunta *G5 Sabel*, unidad creada en julio del año pasado por los cinco países sahelianos (Burkina Faso, Chad, Malí, Mauritania y

Níger) para combatir el yihadismo en la región. Con el nuevo mandato la misión europea amplía su zona de responsabilidad para incluir puestos de mando en Niamey (Níger), Yamena (Chad) y Nema (Mauritania), desde donde se coordinarán las principales funciones de asesoramiento y adiestramiento.

### OPERACIÓN SOPHIA

El 15 de mayo, en el puerto italiano de Catania, la fragata *Numancia* tomaba el relevo a la fragata *Santa María* en la misión de la Unión Europea *Eunavfor Med Sophia*, dirigida a la lucha contra las mafias que trafican con seres humanos en el Mediterráneo. La dotación de la *Santa María* emprendía regreso a su

base de Rota después de cinco meses de misión en los que contribuyó al rescate de 1.400 personas que intentaban llegar a Europa por el mar desde las costas de Libia, e identificó a una decena de sospechosos de tráfico de personas y otras actividades ilícitas. La *Numancia*, con una dotación de 215 hombres y mujeres, realizó su primera intervención humanitaria el 28 de mayo cuando rescató a 277 migrantes de dos embarcaciones a la deriva y transportó a puerto seguro a 322 migrantes procedentes de otros buques de su agrupación.

España también aporta a esta operación un avión de patrulla marítima *D4 Vigma* del Ejército del Aire, basado en Sigonella (Italia). El pasado 18 de mayo se incorporaron los 38 componentes de la novena rotación del destacamento. Otro avión de vigilancia marítima, en este caso un *P-3 Orión* de la base de Morón (Sevilla) contribuye a la operación *Atalanta*, de lucha contra la piratería en el océano Índico. A finales de mayo se ha producido un nuevo relevo de las tripulaciones y personal de apoyo de este destacamento, que tiene su base en Yibuti. En esta operación de la Unión Europea participa desde el 20 de abril el buque de acción marítima *Meteoro*.



OTAN

La fragata *Victoria* ha formado parte durante tres meses de la Agrupación Naval Permanente de la OTAN núm. 2 (SNMG-2).

## Fallece un soldado en Malí



Honras fúnebres por el soldado en el Tercio de Armada de San Fernando.

EL soldado de Infantería de Marina Antonio Carrero Jiménez falleció el 18 de mayo cuando participaba en un convoy militar y se salió de la carretera el vehículo en el que viajaba junto a otros tres militares españoles. El suceso, de carácter fortuito, tuvo lugar en las inmediaciones de la localidad de Somadougou, en la República de Malí. Otros dos soldados resultaron heridos y el cuarto ocupante del *Iveco Lince* salió ileso.

Los hechos se produjeron a las 8:55 de la mañana (hora española) a unos 40 kilómetros al sur de Sevre, en el centro del país, y tanto el fallecido como los heridos fueron trasladados para su atención a Koulikoro, donde se encuentra la mayor parte del destacamento español en la zona. El convoy regresaba de una misión de apoyo al Ejército maliense.

Antonio Carrero Jiménez era natural de Dos Hermanas (Sevilla) y tenía 27 años de edad. La entonces ministra de Defensa, María Dolores de Cospedal, presidió el 20 de mayo la ceremonia oficial de honras fúnebres por el soldado. El acto tuvo lugar en el acuartelamiento del Tercio de Armada, en la Población Naval de San Carlos, en San Fernando, Cádiz, al que pertenecía el militar, cuyos restos llegaron la tarde anterior a la base naval de Rota a bordo de un avión del Ejército del Aire. La ministra impuso sobre la bandera nacional que cubría el féretro la Cruz del Mérito Naval con distintivo amarillo.

gata *Victoria* ha formado parte durante tres meses de la Agrupación Naval de la OTAN n° 2 (SNMG-2). En este tiempo ha navegado más de 13.000 millas náuticas y visitado siete países, contribuyendo a la seguridad marítima en el Mediterráneo y el mar Negro, así como a la defensa colectiva de la Alianza.

Por otra parte, el cazaminas *Segura* ha formado parte durante el mismo periodo de la Segunda Agrupación Permanente de Medidas Contra Minas (SNMCMG-2, por sus siglas en inglés), compuesta por buques de distintos países de la OTAN. El *Segura* ha participado en diferentes ejercicios internacionales de guerra de minas, como el *Spanish Minev*, en aguas de Mallorca.

### MISIONES OTAN

Otros 686 efectivos españoles despliegan actualmente bajo bandera de la Alianza Atlántica en cuatro escenarios: Afganistán, Turquía, Letonia y Lituania. En Afganistán España ha ampliado su contribución a la misión *Resolute Support* con el envío de una unidad de operaciones especiales, tras la petición realizada por EEUU de un mayor esfuerzo por parte de sus aliados en este país. Así, desde finales de mayo, 40 boinas verdes contribuyen a entrenar y asesorar a las fuerzas especiales afganas para mejorar sus procedimientos técnicos y tácticos. Estos militares se suman a otros 20 efectivos españoles que ya estaban integrados en los Cuarteles Generales de la misión, en Kabul, en tareas de Estado Mayor.

En Letonia, la Brigada *Guadarrama XII* será la unidad que en los próximos días empezará a dar relevo a la Brigada *Guzmán el Bueno X*, que en junio cumple seis meses como parte del batallón multinacional desplegado en la base de Adazi dentro de la misión *Presencia Avanzada Reforzada (eFP)*, en sus siglas en inglés). Entre los días 13 y 20 de mayo, los componentes de la próxima rotación, la tercera, realizaron un ejercicio de evaluación final en el centro nacional de adiestramiento *San Gregorio*, en Zaragoza. Al igual que su predecesor,

### IRAK

La base *Gran Capitán*, en Besmayah, asistió el 29 de mayo a una nueva ceremonia de relevo en la misión *Apoyo a Irak*, que ha pasado de manos de la Brigada de la Legión a la Brigada Paracaidista. Los cerca de 400 militares que regresaban a casa volaron al aeropuerto de Almería en tres rotaciones los días 19, 23 y 31 de mayo. Culminaban así medio año de intenso trabajo dedicados a instruir y adiestrar a los miembros del ejército iraquí para contribuir a consolidar la derrota militar del califato. El nuevo contingente español —el octavo

desde el inicio de la misión, en enero de 2015— llega en un momento en que el esfuerzo principal de la Coalición se centra en conseguir que las fuerzas de seguridad locales estén preparadas para luchar con eficacia contra la insurgencia y la amenaza terrorista en los territorios que han sido liberados de la presencia del *Daesh*, de forma que no vuelvan a poner en peligro la estabilidad del país.

### FUERZAS MARÍTIMAS

A finales de mayo, dos buques españoles han finalizado su integración en las fuerzas marítimas de la OTAN. La fra-

*Hay españoles en todas las misiones militares de la Unión Europea y en la mayor parte de la OTAN*

el contingente contará con carros *Leopardo 2E*, vehículos *VCI Pizarro* y *TOA M-113*, junto a otros vehículos ligeros y de transporte.

Por otra parte, en la base turca de Adana siguen desplegados los 149 militares de la unidad *Patriot* que, en el marco de la operación *Apoyo a Turquía*, protegen a la población contra misiles balísticos procedentes de Siria. Y en Lituania, el destacamento *Vilkas* también continúa con su misión de Policía Aérea del Báltico (BAP) con seis aviones *Eurofighter* desplegados desde finales de abril en la base aérea de Siauliai.

### SEGURIDAD COOPERATIVA

Tras dos meses y medio desplegado en el Golfo de Guinea y África Occidental, el patrullero *Infanta Elena* ha superado el ecuador de su misión, encaminada a reducir las actividades ilícitas en la mar, como la piratería, inmigración y pesca ilegal, entre otras.

El buque ha efectuado escala en Mauritania, Cabo Verde, Ghana, Angola, Camerún, Gabón, Santo Tomé y Príncipe y Senegal, donde ha cooperado con las Fuerzas Armadas de los di-



Infantes de marina del patrullero *Infanta Elena* instruyen a efectivos de la guardia costera de Santo Tomé y Príncipe durante su despliegue africano.

ferentes países para mejorar sus capacidades y poder así hacer frente a las esas amenazas.

En el adiestramiento del ejército de Senegal también coopera un equipo de Instructores del Regimiento de Ingenieros n° 7, de Ceuta. Por otro lado, el

22 de mayo comenzaba en Cabo Verde el despliegue de una Unidad de Guerra Naval Especial, que prestará asistencia militar a la Unidad de Operaciones Especiales de la Guardia Nacional cabo-verdiana.

**Victor Hernández**

## La agrupación *Toro* llega a Irak

EL 28 de mayo se completó el despliegue en Irak de la agrupación *Toro*, la unidad de helicópteros españoles que ha reforzado los medios de la operación *Inherent Resolve*. La nueva unidad dará apoyo a las fuerzas de la Coalición Internacional contra el *Daesh* para transporte entre los distintos destacamentos donde reciben entrenamiento las fuerzas de seguridad iraquíes.

Los aparatos, dos *Cougar* y tres *Chinook*, llegaron por vía marítima a Kuwait a bordo del buque *LHD Juan Carlos I* que zarpó de la base naval de Rota el 1 de mayo escoltado por la fragata *Blas de Lezo*. Tras el desembarque de los helicópteros, ambos buques pusieron rumbo a la India donde llevarán a cabo actividades de Diplomacia de Defensa y apoyo a los intereses de la industria de defensa nacional.



Los helicópteros españoles se encuentran ya en Taji, una de las bases de la coalición en territorio iraquí.

amenaza actual en la zona es bastante baja y que los 75 militares que componen el contingente han realizado una exigente preparación que les va a permitir hacer frente a cualquier eventualidad que pudieran encontrarse. Los helicópteros están dotados con los últimos avances tecnológicos para aguantar las condiciones extremas del clima de Irak durante los meses de verano, operar a altas temperaturas e impedir los daños que pudiera producir la arena.



El teniente general Francisco Gan —dcha.—, jefe del cuartel general de la OTAN en Bétera, supervisa el desarrollo del ejercicio desde uno de sus centros de mando.

[ fuerzas armadas ]

# Al mando de una FUERZA CONJUNTA

*Valiant Lynx 18* verifica la capacidad del cuartel general de la OTAN de Bétera para una operación de alta intensidad

**V**ALIENT LYNX 18, el ejercicio más importante del Ejército de Tierra en este año y nuestra principal colaboración con la OTAN, se ha desarrollado con éxito. Ha demostrado la capacidad del Ejército para afrontar una operación de alta intensidad aplicando los procedimientos de la Alianza en el planeamiento, dirección y ejecución de la misma. «Tenemos que estar perfectamente preparados para ser interoperables y poder funcionar en situaciones de necesaria defensa colectiva», manifestó la ministra de Defensa, María Dolores de Cospedal, cuando el 28 de mayo siguió la evolución final del ejercicio en una de sus localizaciones, el Centro Nacional de Adiestramiento (CENAD) *San Gregorio*, de Zaragoza.

Más de 5.000 militares de España y otros países aliados, con 235 vehículos acorazados y 550 ligeros y 160 contenedores de material, participaron en *Valiant Lynx 18*, que permitió comprobar la capacidad operativa, de acuerdo a los estándares OTAN, del Cuartel General de Despliegue Rápido de la Alianza (HQ NRDC-ESP en sus siglas en inglés) en Bétera (Valencia). Con él se han culminado diversas actividades realizadas para adiestrarlo como cuartel general de cuerpo de ejército, previamente al comienzo de la preparación de cara a su nuevo papel de Fuerza Conjunta (JTF HQ) después del verano.

Asimismo, el ejercicio evaluó favorablemente la preparación para el combate de otras unidades, como el cuartel gene-

ral de la División *San Marcial* (Burgos), la Brigada *Guadarrama XII* (El Goloso, Madrid), el Regimiento de Caballería *España II* (Zaragoza) y el Mando de Artillería de Campaña (León).

## CENTRO DE MANDO

A su llegada a *San Gregorio*, la titular de Defensa fue recibida por el jefe de Estado Mayor del Ejército (JEME), general de ejército Francisco Javier Varela Salas, y por el jefe de la *Guadarrama XII*, general de brigada Rafael Colomer. A continuación, se trasladó al puesto de mando de la Brigada, donde mantuvo una videoconferencia con el teniente general Francisco Gan Pampols, jefe del cuartel general de Bétera, unidad que dirigió el ejercicio desde el CENAD *Chinchilla*, en Albacete.

Puesto de mando del cuartel general de la *División San Marcial* en el campo de maniobras de Chinchilla (Albacete).



Un vehículo blindado *Pizarro* en el campo de maniobras de San Gregorio (Zaragoza). A la derecha y debajo, medios del Mando de Transmisiones y otras fuerzas desplegadas para el ejercicio con vehículos *Uro Vamtac*.





Las maniobras, las más importantes del Ejército de Tierra de este año, han servido para evaluar los puestos de mando de niveles de cuerpo de ejército, división y brigada, y a las unidades desplegadas. En la foto, un carro de combate *Leopardo 2E*.

María Dolores de Cospedal presenció en dos puntos distintos sendos ejercicios tácticos que mostraron la capacidad de la Brigada para enfrentarse a conflictos de todo el espectro, desde el combate generalizado frente a un enemigo convencional hasta la guerra híbrida frente a otro asimétrico. Ambos ejercicios incluyeron fuego real de artillería y carros de combate, así como el apoyo aéreo de cazas *F-18* del Ejército del Aire y helicópteros *Caimán*, *Chinook* y *Tigre* de las Fuerzas Aeronáuticas del Ejército de Tierra (FAMET).

Al mismo tiempo, en el CENAD *Chinchilla*, diversas autoridades civiles y militares, españolas y de otros países de la Alianza Atlántica, observaron *in situ* cómo se dirigía la operación.

Unos días antes, el 22 de mayo, había acudido a este campo de maniobras un equipo de inspección formado por cuatro ofi-

ciales de la Federación Rusa, acompañados por personal de la Unidad de Verificación Española (UVE), para realizar una inspección de Documento de Viena 11 a las unidades militares que participaban en el ejercicio. Allí recibieron unas sesiones informativas sobre el objetivo del *Valiant Lynx 18* por parte de los representantes de las unidades desplegadas.



Personal del cuartel general del NRDC-SP dirige el ejercicio en el puesto de mando del campo de maniobras de Chinchilla.

## DESPLIEGUE Y EJECUCIÓN

En la semana del 14 al 20 de mayo, unidades con base en distintas ciudades, como Burgos, León, Madrid o Valencia, iniciaron el traslado de personal y medios para participar en el ejercicio. De forma escalonada se desplazaron hacia sus lugares de destino carros de combate *Leopardo 2E* y vehículos de combate *Centauro* y *Pizarro*, así como

los vehículos ligeros y los contenedores. El repliegue finalizó el 1 de junio. El trabajo principal del traslado correspondió a unidades de la Brigada Logística de Zaragoza.

El ejercicio constó de dos fases: la primera, de puestos de mando, del 20 al 26 de mayo, en la que se entrenaron las estructuras de mando y control desde el nivel más alto hasta el inferior; y la segunda, real, el 27 y el 28 de mayo, en la que las unidades ejecutaron la operación ofensiva final en el CENAD *San Gregorio*.

*Valiant Lynx 18* se desarrolló simultáneamente en los Centros de Adiestramiento *Chinchilla* y *San Gregorio*, la base militar de Bétera y la base aérea de Torrejón de Ardoz (Madrid). En el primer CENAD desplegaron el cuartel general de Bétera y el de la Brigada *San Marcial*, junto con el Mando de Artillería de Campaña y el de Transmisiones; en el segundo, la Brigada *Guadarrama XII* al completo y otras unidades que completaban sus capacidades, como helicópteros de las FAMET, aviones del Ejército del Aire, equipos de guerra electrónica y sistemas aéreos no tripulados.

También intervinieron en el ejercicio otros cuarteles generales multinacionales, como el Mando Terrestre Aliado, con sede en Izmir (Turquía), o la Unidad de Integración de Fuerzas OTAN de Estonia, así como las brigadas mecanizadas griega y portuguesa, ambas afiliadas al HQ NRDC-ESP.

*Valiant Lynx 18* puso a prueba el sistema de mando y control táctico del Ejército de Tierra, alineando en un mismo ejercicio los tres niveles de mando —cuerpo de ejército, división y brigada—, de forma que tuvieron que interactuar entre sí, en una operación de alta intensidad de la OTAN según el artículo 5 (defensa colectiva del Tratado de Washington de creación de la Alianza). El escenario, con diversos actores internacionales, planteó una situación ficticia donde se desplegaba una fuerza multinacional en operaciones decisivas. Para que fuera creíble y realista, el Centro de Control del ejercicio, compuesto por más de 150 militares, inyectó más de 350 incidencias, que debieron ser resueltas por los cuarteles generales y sus unidades.

Cospedal resaltó el trabajo realizado durante estos días y «la capacidad de mando y control demostrada» para la preparación, coordinación y ejecución del *Valiant Lynx 18*. Aseguró que, «en escenarios demandantes y exigentes, en un mundo donde las amenazas no son convencionales», resulta «más esencial que nunca» disponer de unas Fuerzas Armadas que ofrecen «su mejor adiestramiento y formación y su espíritu de sacrificio, entrega y vocación de servicio a los españoles».

Santiago F. del Vado  
Fotos: Iván Jiménez (DECET)

Las unidades desplegadas y sus cuarteles generales tuvieron que hacer frente a más de 350 incidencias inyectadas desde el centro de control del ejercicio.



*En el ejercicio han participado 5.000 militares de diversas unidades del Ejército español y de naciones aliadas*

# ASPIRANTES a paso ligero

Los futuros reservistas voluntarios del Ejército de Tierra reciben la instrucción militar básica en el Centro de Formación de Tropa n° 2, de San Fernando

**E**N la explanada del acuartelamiento de *Camposoto*, en San Fernando (Cádiz), 24 reclutas se afanan por no perder el paso durante la instrucción de orden cerrado que dirige el brigada Francisco Manuel Núñez. Llama la atención la amplia horquilla de edad del grupo, entre 29 y 56 años, y que su galleta de identificación no es la que habitualmente portan los militares en su uniforme. Sobre el pecho, en el lado izquierdo, en lugar del nombre, empleo y arma, lucen un parche con las letras ARV que les acredita como aspirantes a reservistas voluntarios. Veinte de ellos lo llevan de color rojo, tres, amarillo y uno, blanco, colores que indican que, una vez que juren Bandera y realicen la formación militar específica en las unidades elegidas, se convertirán en oficiales, suboficiales y soldados del Ejército de Tierra, respectivamente. Pero antes de eso, deberán superar la formación militar básica en el Centro de Formación de Tropa número 2.

El grupo, formado por 22 hombres y dos mujeres con profesiones tan distintas como abogados, profesores de instituto y universidad, ingenieros, policías..., llegó a *Camposoto* el 13 de mayo. Cargados con una mochila repleta de ilusión, ganas de aprender y compartir sus habilidades y conocimientos con el Ejército, los aspirantes a reservistas vo-

luntarios tenían por delante 15 días de inmersión castrense. «Tienen un plan de estudios exigente, en régimen de internado. Son personas que vienen muy motivadas, que sacrifican su tiempo y dinero para poner sus conocimientos a disposición de España. Merecen todo mi respeto y admiración», señala el jefe del batallón de alumnos, comandante Jerónimo Garrido de la Cruz.



Un suboficial enseña a alinearse a los aspirantes a reservistas voluntarios durante la instrucción de orden cerrado.

«El hecho de dejar a su familia y su trabajo para venir aquí ya indica la buena predisposición que traen», añade el capitán Juan Gómez Peña, jefe de la compañía de reservistas. «Veo mucho futuro a los reservistas, el trabajo de los traductores, médicos, enfermeros... es muy valioso para el Ejército».

Desde que se creara esta figura hace 15 años, por el Centro de Formación de Tropa n° 2 han pasado cerca de 5.000

aspirantes a reservistas voluntarios del Ejército de Tierra y de Cuerpos Comunes —estos últimos se instruyen en los centros de Tierra, Armada y Aire y Academia Central de la Defensa de manera rotatoria—. La gran mayoría de ellos ha visto así cumplido el deseo de ser militar que siempre tuvieron y que, por distintos motivos, no llegaron a cumplir.

Es el caso de Joaquín Colorado, técnico deportivo de alta montaña, que realizará la formación militar específica en la Unidad Militar de Emergencias. «Tuve la intención de ingresar en la Academia General Militar pero, por motivos personales, no pude —cuenta—. Además soy aficionado a la Historia Militar, he escrito para revistas especializadas y algunos libros sobre la materia. Cuando tuve conocimiento, hace unos años, de que existía la reserva voluntaria, me dije... ¿por qué no?». Y no le resultó fácil. «Es la tercera vez que me presento. Las otras superé

los requisitos necesarios pero no acumulé la puntuación suficiente para que se me asignara plaza», explica.

Colorado tiene clara cuál será su aportación al Ejército. «Tecnificar a los soldados de la UME, aportar mi experiencia para que puedan ser más eficaces y actuar con mayor seguridad para sí mismos y para su entorno. Al fin y al cabo, lo que yo trabajo es la seguridad en montaña». Del Ejército, asegura, ya



Instrucción de tiro de los reservistas activados el pasado mes de mayo para actualizar sus conocimientos y habilidades militares.

está aprendiendo muchas cosas. «En la vida civil se han perdido algunos valores que aquí se mantienen, como son la lealtad, el compañerismo, el espíritu de sacrificio, el respeto, la abnegación...». De su experiencia en *Camposoto*, destaca la profesionalidad de los instructores. «No se les escapa ningún detalle, trabajan en grupo y a nivel individual. Cualquier problema que tenga un alumno, toman nota, buscan la solución y lo resuelven».

### INSTRUCCIÓN DIARIA

La jornada de los aspirantes comienza en *Camposoto* a las siete de la mañana con el toque de diana. Desde esa hora y hasta las seis de la tarde, tienen poco tiempo para el descanso: formación de Bandera, instrucción de orden cerrado, armamento y tiro, gimnasia, formación general militar, topografía, NBQ, transmisiones, formación cívica y humana, conferencias...

Tras la comida y un pequeño descanso, dedican la tarde al estudio porque serán evaluados antes de finalizar la formación básica militar. «A la nota que han obtenido en la fase de correspondencia, previa a llegar a *Camposoto*, se suma la que obtengan en la evaluación de todas las teóricas que reciben aquí y la nota de concepto en la que se valora la disciplina, actitud, voluntad, etcétera», explica el capitán Gómez Peña.

En las clases de formación general militar, los aspirantes a reservistas voluntarios aprenden, entre otros temas, los emblemas y divisas, empleos, estructura del Ejército, los valores militares, las misiones internacionales, los símbolos de la Patria, el saludo, la uniformidad y el régimen disciplinario.

Sin embargo, lo que más les gusta a la mayoría es la instrucción nocturna, donde se les enseña a moverse por el campo controlando los ruidos y las luces, guiándose por las estrellas, a enmascararse a ellos mismos y el equipo que portan y a utilizar medios de visión nocturna.

Toda esta formación es nueva y «bastante chocante» para los aspirantes que no han tenido ninguna experiencia militar previa, como señala Jordi Bataller, un valenciano de 30 años que trabaja en una empresa multinacional de consulto-



En las clases de formación general militar, los aspirantes aprenden, entre otras cosas, cómo es la estructura del Ejército, los valores militares y el régimen disciplinario.

ría estratégica, «Muchas veces tenemos la imagen de que las Fuerzas Armadas son el último escalón en modernizarse. Y no. Aquí vemos que, sin renunciar a ese espíritu que tienen, se adaptan a una sociedad del siglo XXI como es la española y son capaces de hacer frente a cualquier reto que se les presente. Las veo preparadísimas», puntualiza.

Bataller ha elegido como unidad el Centro de Inteligencia de las Fuerzas

Armadas. «Creo que mi experiencia puede ser de aplicación directa en estos cometidos», añade.

El caso de Bataller es muy distinto al de Joaquín Moeckel, un abogado sevillano y tertuliano habitual de distintos medios de comunicación, que llegó a cabo primero en un batallón de carros de combate durante su servicio militar. Para él, que se arrepiente de no haber continuado su carrera dentro de las

Fuerzas Armadas, llegar a ser reservista voluntario es una ilusión cumplida. «Es buen un nexo entre la sociedad civil y el Ejército. Pero creo que la figura del reservista voluntario está mejor tratada en los países de nuestro entorno que en España. Hay que acabar con la idea de que no aportamos nada. Somos personas que amamos a la Patria y que hacemos esto con mucho esfuerzo y debemos ser bien mirados», señala este aspirante que acaba de ser abuelo con 51 años.

Moeckler explica que, cuando llegó a *Camposoto*, sintió como si se quitara años de encima. «Volver a la ilusión de compartir, de ver que las cosas no son tan cómodas, a buscarme la vida, como se suele decir. He vuelto a la vida militar, con su orden y disciplina, que yo creo que no aporta nada negativo a la sociedad civil. Al contrario, es muy positivo», añade este aspirante que será asignado a la Fuerza Terrestre.

Algunos aspirantes a reservistas voluntarios han sido militares profesionales en algún momento de su vida. Los que han sido miembros de las Fuerzas Armadas en los cinco años anteriores a su incorporación al centro de formación, pueden realizar una fase reducida de la instrucción, si lo solicitan. «En este caso se les da una formación de actualización de la organización, normativa y procedimientos del Ejército. La fase



El brigada Núñez ayuda a una aspirante a reservista voluntaria a marcar el paso correctamente de cara a la ceremonia de jura de Bandera que se realizaría días después, al finalizar la formación militar básica y antes de la incorporación a la unidad de activación.



Una instructora corrige la posición del fusil HK G-36E a uno de los 49 reservistas voluntarios activados en el CEFOT nº 2.

práctica con armamento, tiro, orden cerrado, etc. no la hacen y tampoco la jura de bandera», explica el comandante José Antonio Robledo, jefe de estudios accidental del CEFOT nº 2.

### ACTIVADOS

Mientras los aspirantes realizan la instrucción de orden cerrado, en *Camposoto* desfilan a paso ligero 49 reservistas voluntarios activados en el Centro de Formación para poner al día sus conocimientos y aptitudes militares. Entre ellos hay 18 oficiales, 19 suboficiales y 12 militares de tropa que acaban de finalizar una clase con el sargento primero Pedro José Sánchez sobre la forma correcta de sujetar el fusil *HK G-36E*. «Inclinamos el cuerpo, para lo que es mejor doblar la pierna derecha... el codo izquierdo debe estar debajo del arma... el dedo, siempre fuera del disparador...», explica a uno de ellos mientras el resto atiende en silencio. Se dirigen a una clase de Topografía donde el sargento primero Juan Antonio Villalta les enseñará, entre otras cosas, a identificar en un mapa los diferentes accidentes naturales y artificiales.

Entre ellos está el alférez Miguel Ángel Balladares, profesor de instituto en Gijón, de 56 años. Es reservista desde 2012 por su deseo de «prestar un servi-

cio a España y el amor que siempre he tenido a las Fuerzas Armadas», señala. Aunque no ha sido activado hasta ahora «en mi trabajo he aprovechado para difundir la cultura militar. Por ejemplo, he llevado a la Delegación de Defensa a los alumnos que estaban buscando facultades de cara a su futuro. Allí les han explicado las posibilidades que les brindan las Fuerzas Armadas».

Para Balladares, el reservista voluntario «hace de engarce entre la población civil y los militares. Y en mi caso, que trabajo con jóvenes que se están formando, puedo transmitirles los valores del Ejército. Hay que normalizar los valores militares», recalca.

De la misma opinión es el teniente reservista Ricardo Pardo. «En ciertos sectores no está bien visto ser militar,

*Entre los nuevos aspirantes hay abogados, profesores, ingenieros, policías...*

parece que todavía hay reminiscencias del pasado. Y esto es muy diferente. Yo trabajo como personal laboral en la Administración Militar, en el Grupo de Seguridad del Cuartel General del Ejército del Aire, y, aunque soy el único civil, estoy totalmente integrado».

Es reservista voluntario desde 2004, la primera promoción, y, anteriormente, fue soldado profesional del Ejército de Tierra. Ha sido activado en seis ocasiones en el Gabinete del JEME. «He sido muy afortunado —señala— aunque ahora llevaba ya tiempo sin activarme». «Por eso —añade— me hacía falta este curso para refrescar conocimientos y, sobre todo, el tiro porque llevo muchos años sin disparar».

El pasado 25 de mayo, los 24 aspirantes juraron Bandera. Por delante, les quedaban otros 15 días en las unidades donde, en el futuro, serán activados. Son las que ellos mismos han elegido, entre las ofertadas por el Ministerio de Defensa, al ajustarse mejor a su perfil profesional. Allí realizarán la formación específica y, entonces, ya serán reservistas voluntarios. Con esa ilusión llegaron al CEFOT nº 2 y con ella, aún más reforzada, salieron al finalizar su formación militar básica en *Camposoto*.

Elena Tarilonte  
Fotos: Pepe Díaz

## Cuerda rápida

Dos infantes de marina se deslizan por la cuerda en un entrenamiento de *fast rope*, en el Tercio de Armada de San Fernando. Lo hacen en la torre de instrucción vertical, una instalación que les permite emular los abordajes, asaltos y rescates que protagonizan desde los helicópteros de la Armada. El uso de la cuerda se hace indispensable sobre la cubierta de un barco, en edificaciones y en la montaña, áreas donde un helicóptero no siempre puede posarse. La imagen muestra a los militares al saltar de la plataforma que simula la cabina de la aeronave, a más de diez metros de altura. El descenso será muy rápido, solamente utilizando la fricción con los guantes y los pies.

Fotografía: Pepe Díaz





## Nacional

### La Academia General del Aire cumple 75 años

A lo largo de su historia, en el centro se han formado más de 9.500 oficiales del Ejército del Aire

El pasado 11 de mayo tuvo lugar el acto central de las celebraciones con las que, durante días, se ha conmemorado el 75 aniversario de la Academia General del Aire, en San Javier (Murcia). Estuvo presidido por la entonces ministra de Defensa, María Dolores de Cospedal, acompañada, entre otros, por el jefe de Estado Mayor del Ejército del Aire, general del aire Javier Salto, y el presidente de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, Fernando López Miras. Durante el acto, la responsable del Departamento impuso la Corbata de la Orden al Mérito Civil a la Bandera de este centro de enseñanza donde se han formado más de 9.500 oficiales del Ejército del Aire a lo largo de su historia.

En San Javier, Cospedal habló de la necesidad de que España cuente con unas Fuerzas Armadas plenamente equipadas y preparadas con el mejor material para «seguir garantizando la seguridad de todos los españoles». La exministra puso a la Academia como ejemplo de profesionalidad y vocación. «Se ha convertido en uno de los más sólidos cimientos en los que se asienta el Ejército del Aire», añadió. Para Cospedal, la Academia ha cumplido con la misión de proporcionar a los futuros oficiales del Ejército del Aire la formación militar, humanística, aeronáutica, física y cultural que se requiere.

La buena sintonía existente entre el centro militar y las instituciones y sociedad murciana también fue destacada por Cospedal. A los representantes de la comunidad autónoma les dijo que «Murcia es una región que aprecia y que respeta a los militares» y que, tanto los miembros de los Ejércitos como de la Armada destinados en la Región, «se sienten como en su casa». Esta hermandad entre la Academia y Murcia se plasmó en la inauguración de la avenida de la Academia General del Aire en la pedanía Santiago de la Ribera con motivo del aniversario del cen-

tro académico. «San Javier no se entiende sin la Academia General y la Academia no se entiende sin San Javier», señaló el alcalde de la localidad, José Miguel Luengo.

#### CELEBRACIONES

Durante el acto central del 75 aniversario de la Academia desfilaron por su recinto el escuadrón de alumnos y por sus cielos un buen número de aeronaves que han estado en servicio en el centro. Tres *Búcker* y una *Dornier* componían la primera formación; un *T6*, una *Mentor*, una *Pillán* y un *C-101*, la segunda. El sobrevuelo de tres *Pillán* de la

Escuela Elemental y de la patrulla acrobática *Águila*, cerraron el desfile aéreo.

Como parte de este aniversario, en la AGA se inauguró una escultura que representa el potencial humano simbolizado por un cadete, un piloto y un militar con uniforme de campaña.

Además, distintos actos culturales y deportivos se han sumado a la celebración. Entre ellos, la III carrera Academia General del Aire con un recorrido

de cinco kilómetros por el interior del recinto militar en la que participaron 550 atletas, un torneo de golf con 120 jugadores, tres conciertos de la Unidad de Música de la Academia y una jura de Bandera para personal civil en Lorca que congregó a más de 300 vecinos.

Los festejos concluirán los próximos días 9 y 10 de junio con una jornada de puertas abiertas y un festival aéreo considerado el más importante de España y uno de los mayores de Europa en el que participarán patrullas de prestigio internacional como los italianos de la *Frecce Tricolori* que rivalizarán con nuestra patrulla *Águila*. También estará presente la patrulla *Aspa* de helicópteros del Ejército del Aire y aeronaves como el *Aermacchi M346*, *Eurofighter*, *F18*, *A400M*, *CV22 Osprey*, *KC-135*, *AV8B Harrier* de despegue vertical y el helicóptero de combate *Tigre*.



MDE

## Ejercicio Marsec

### Adiestramiento en seguridad marítima

La Armada coordinó, del 14 al 25 de mayo, el ejercicio conjunto de seguridad marítima *Marsec* en el que participó junto a organismos estatales, autonómicos y locales. Los objetivos de las maniobras eran mejorar la coordinación para proteger los espacios marítimos de interés y comprobar la colaboración entre los distintos organismos para realizar operaciones de seguridad marítima. El ejercicio también perseguía mejorar la lucha contra el tráfico de drogas, las emergencias de salud pública, el control de sustancias peligrosas en los puertos, la contaminación marítima, la inspección y vigilancia pesquera, la guía del tráfico marítimo y el auxilio y rescate en la mar.



Armada

*Marsec* se desarrolló en doce escenarios diferentes. En uno de ellos se llevó a cabo un ejercicio de activación del Sistema Naval de Cooperación y Orientación al Tráfico en aguas del Mediterráneo. También se activó el Plan de Protección de los puertos de Sevilla y Cartagena, se rescató un submarino en la isla de Tenerife y se solucionó una incidencia en Gran Canaria. El ejercicio incluyó la llegada de un buque al puerto de Castellón con riesgo sanitario y la detección, inspección y recuperación de los restos de un pesquero hundido. En la frontera fluvial entre España y Portugal, se realizaron dos maniobras para reforzar la coordinación entre la Comandancia Naval del Miño y la Capitanía Marítima de Carminha.



Tiger Meet

## Fuerzas Armadas

### Tigres voladores

#### Cazas españoles en el ejercicio *Tiger Meet*, en Polonia

CINCO cazas *Eurofighter* del Ala 14 surcaron los cielos de Poznan (Polonia) camuflados de tigres durante el ejercicio de las Fuerzas Aéreas de la OTAN *Tiger Meet*. Para operarlos, se desplazaron hasta esta localidad 130 efectivos del Ejército del Aire que convivieron con compañeros de Polonia, Francia, Reino Unido, Italia, Países Bajos y República Checa —en la foto, una formación de *Eurofighter* español, alemán e italiano—. Era la primera vez que Polonia organizaba este evento. Además, los aviones españoles participaron en el *Poznan Air Show* los días 19 y 20 de mayo. Durante el evento, una de estas aeronaves, pintada para la ocasión, pudo ser visitada por los asistentes.

## Fallecen dos militares

### Accidente en Fuerteventura, durante unas maniobras

El cabo José Luis León, de 35 años, y el soldado Eynar Esaú Mina, de 25, fallecieron el pasado 1 de junio cuando el vehículo *BMR* en el que viajaban sufrió un accidente. El siniestro se produjo en el campo de tiro de Pájara (Fuerteventura) donde participaban en unas maniobras lideradas por el Regimiento *Canarias* nº 50. Ambos pertenecían al Batallón de Zapadores XVI.



BRI XVI

El funeral tuvo lugar un día después en el patio de armas del acuartelamiento Puerto del Rosario. Sus compañeros zapadores fueron los encargados de rendirles honores en un acto presidido por el jefe del Mando de Canarias, teniente general Carlos Palacios, quien les impuso la Cruz del Mérito Militar con distintivo amarillo a título póstumo.

## Los Reyes, en unidades militares

Visitaron la Escuela de Infantería de Marina, de Buceo y la UME

SUS Majestades los Reyes han visitado por separado distintas unidades militares a lo largo del pasado mes de mayo. El día 30, Don Felipe se desplazó hasta Cartagena (Murcia) para conocer las actividades de la Escuela de Infantería de Marina *General Albacete y Fuster* y la Escuela de Buceo de la Armada. Doña Letizia, por su parte, visitó, el 18, las instalaciones de la Unidad Militar de Emergencias en Torrejón de Ardoz (Madrid).

A su llegada a la Escuela de Infantería de Marina, Don Felipe asistió a una exposición sobre la situación de la enseñanza en la Armada. Durante el recorrido por sus instalaciones, visitó los simuladores tácticos de adiestramiento virtual *VBS3* y *SCATT* y presenció una demostración de defensa personal. A continuación, el Rey se dirigió a la Escuela de Buceo para ver una exhibición de las capacidades del centro, con ejercicios de corte y soldadura submarina, natación de salvamento, buceo con equipos de combate y de caza de minas y el reflotamiento del fuselaje de un helicóptero *SH3D* y de un simulador de parcheo submarino.

Doña Letizia, por su parte, mantuvo una reunión de trabajo en el Cuartel General de la UME donde fue informada de las misiones y medios de esta unidad. Acompañada por la entonces ministra de Defensa, María Dolores de Cospedal, la Reina conoció, entre otras, las capacidades de la UME en la atención a damnificados en grandes emergencias, la búsqueda y rescate de personas con discapacidad y la protección de bienes de interés cultural en catástrofes. También le detallaron la misión que la unidad llevó a cabo en México, tras el terremoto que sufrió el país el pasado mes de septiembre y asistió a una videoconferencia con todas las unidades de la UME desplegadas en el territorio nacional.

Antes de abandonar las instalaciones, Doña Letizia asistió a un ejercicio de búsqueda y rescate de personas atrapadas entre escombros en un ambiente contaminado, otro de rescate de una obra de arte en un edificio colapsado y el salvamento de dos personas con discapacidad —una con movilidad reducida y otra invidente—. En su primera visita a la UME, Doña Letizia también visitó un campamento de damnificados, similar al desplegado en Lorca tras el terremoto, con capacidad para atender a 500 personas.



Casa de S.M. el Rey



Casa de S.M. el Rey

## Operación Tormenta

Adiestramiento aéreo en Bardenas Reales

El campo de tiro de Bardenas Reales fue el escenario del ejercicio del Ejército del Aire *Tormenta* desarrollado del 7 al 11 del pasado mes de mayo. Coordinado por el Mando Aéreo de Combate, en él tomaron parte las unidades de caza y ataque con capacidad aire-superficie de las Alas 11, 12, 14 y 15. Junto a los aviones *F-18* y *Eurofighter*, participaron en las maniobras el Escuadrón de Zapadores Paracaidistas (EZAPAC), encargado de marcar los objetivos desde tierra con sus controladores *Bullfighter*, el Escuadrón de Apoyo al Despliegue Aéreo (EADA), con los UAV *Raven*, y el Centro Logístico de Armamento y Experimentación (CLAEX) que evaluó la interoperabilidad de las distintas unidades.

Con este ejercicio, el más importante de misiones aire-superficie que realizan anualmente las alas de combate, se evalúan las capacidades de dichas unidades, incluyendo a los pilotos, armeros y mecánicos. Para ello, pusieron en práctica tácticas, técnicas y procedimientos habituales, entre ellos, el transporte, montaje y carga de armamento real. Para potenciar el trabajo en equipo, además, se intercambiaron las tripulaciones de los dos modelos de aviones participantes.

Durante los dos primeros días de *Tormenta*, se utilizó material de prácticas y, los tres siguientes, armamento real, todo ello para poner a punto las capacidades ofensivas del Ejército del Aire.



Ejército del Aire



Armada

## Spanish Minex

### Caza de minas en el Mediterráneo

Catorce buques, aviones de la Flotilla de Aeronaves, del Ejército del Aire, la Unidad de Buceadores de Medidas Contraminas de la Armada, buceadores belgas y desactivadores de explosivos de Estados Unidos con base en Rota, vehículos autónomos submarinos de Portugal, Bélgica y EEUU participaron en el ejercicio *Spanish Minex* desarrollado el pasado mes de mayo en aguas de Baleares. En total, 800 personas se adiestraron en un escenario de crisis internacional, dentro de una operación integrada en una fuerza multinacional.

El buque de mando del ejercicio *Spanish Minex* era el *Tornado* y, junto a él, participaron los cazaminas españoles *Segura*, *Duero*, *Tambre*, *Turía* y *Tajo* y el turco *Anamur*, el griego *Evropi* y el italiano *Alghero*. También formaron parte de las maniobras el buque auxiliar *Mar Caribe*, el oceanográfico británico *Enterprise*, el de acción marítima *Meteoro*, el patrullero portugués *Viana do Castelo* y el barco civil *Amatista*.

El comandante de la Fuerza de Medidas Contraminas de la Armada, capitán de navío Rafael Arcos, al mando de esta fuerza naval, señaló la importancia de las medidas contraminas porque estos artefactos son una tecnología barata y al alcance de cualquiera, incluso de construcción casera, «por lo que es necesario estar constantemente entrenados y al día tecnológicamente».

## Cultura

### Forja de especialistas

#### 75º aniversario del Instituto Politécnico del Ejército nº 1

El 25 de mayo ha sido la fecha de la celebración del 75 aniversario de la fundación de la Escuela de Formación Profesional de Automovilismo, llamado años más tarde Instituto Politécnico del Ejército nº 1. Más de 20.000 alumnos repartidos en 57 promociones se formaron en sus instalaciones a lo largo de los 65 años que la EFP-IPE permaneció abierta en el madrileño barrio de Carabanchel hasta su tras-



IPE nº 1

lado y cierre en 2008, a la Academia de Logística de Calatayud. Al terminar sus estudios, los alumnos se integraban en el Cuerpo de Especialistas en el Ejército de Tierra, y aquellos que optaban por la vida civil pasaban a ocupar puestos en la industria de automoción, el metal o las artes gráficas. La conmemoración ha sido una iniciativa de la asociación de antiguos alumnos, integrada por personal civil, militares retirados y en activo.



Ejército del Aire

## Deportes

### Acrobacias imposibles

#### Paracaidistas civiles y militares igualan el récord nacional

EL pasado 13 de mayo, en la base aérea de Alcantarilla (Murcia), 70 paracaidistas civiles y militares intentaron superar el record nacional de grandes formaciones en caída libre establecido en 1996 en Zaragoza. Querían formar una superestrella de más de 54 saltadores —record actual— a 6.500 metros de altura y descendiendo a 200 km/h. Lo intentaron el sábado 12 y no lo consiguieron. Al día siguiente, tampoco, pero sí igualaron a los de Zaragoza. Como testigos, las 5.000 personas que se dieron cita y disfrutaron, además, de las acrobacias de la patrulla de aerodelismo de exhibición del Ejército del Aire y del club de aerodelismo *Clemente Riera*.

# CUATRO SEMANAS

## Carrera Solidaria

### A beneficio de la Fundación *Pequeño Deseo*

La base aérea de Cuatro Vientos (Madrid) se transformó, el pasado 20 de mayo, en una pista de atletismo improvisada. Más de 600 corredores recorrieron distancias de diez o cinco kilómetros —los adultos— y 50 o 600 metros —los más pequeños— con la vista puesta en

una causa benéfica: ayudar a la Fundación *Pequeño Deseo*. El dinero obtenido con las inscripciones ha ido en su totalidad a esta organización para que siga ayudando a hacer realidad los deseos de niños y niñas con enfermedades cró-



Ejército del Aire

nicas o de mal pronóstico, con el fin de apoyarles anímicamente y hacer más llevadera su enfermedad.

Es la segunda carrera de este tipo que organiza el Ala 48 del Ejército del Aire que aprovechó la jornada para mostrar sus aeronaves históricas y actuales a los congregados en la base, que también pudieron disfrutar de las maniobras de la patrulla de exhibición del Grupo de Seguridad del Ejército del Aire.

Los participantes y espectadores pudieron visitar un helicóptero AS332 *Super Puma* del 803 Escuadrón, una de las dos unidades —junto al 402 Escuadrón— que conforman el Ala 48.

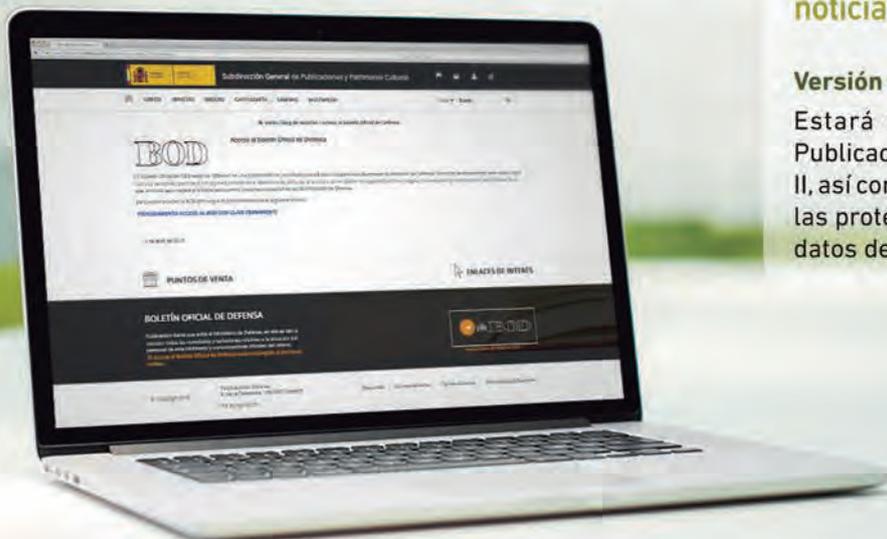


# BOD

BOLETÍN OFICIAL DEL MINISTERIO DE DEFENSA

## Nuevo procedimiento para acceso desde internet

Con fecha 4 de mayo de 2018 se ha publicado en el BOE la Orden DEF/446/2018, de 26 de abril, de ordenación del «Boletín Oficial del Ministerio de Defensa». Esta nueva orden ministerial contempla dos versiones del BOD:



### Versión acceso solo personal FAS:

Su lectura y descarga en internet se realizará desde la Sede Electrónica Central del Ministerio de Defensa o desde la página web del Catálogo de Publicaciones:

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

y solo se podrá acceder a través de los medios de validación habilitados al efecto. Para mayor información de este proceso se puede descargar el manual del procedimiento en la siguiente dirección web:

[https://publicaciones.defensa.gov.es/noticias/ Acceso\\_al\\_Boletin\\_Oficial\\_de\\_Defensa](https://publicaciones.defensa.gov.es/noticias/ Acceso_al_Boletin_Oficial_de_Defensa)

### Versión acceso libre:

Estará disponible en la página web del Catálogo de Publicaciones con el siguiente contenido: las secciones I y II, así como las disposiciones de la secciones V y VII, excepto las protegidas por la normativa vigente y de protección de datos de carácter personal.



BRILEG

## Los 101 kilómetros de Ronda

Participaron 8.500 corredores

La serranía de Ronda fue el escenario, el pasado 13 de mayo, de la prueba deportiva organizada por el Tercio *Alejandro Farnesio*, 4º de La Legión *101 kilómetros*, en 24 horas que esta edición reunió a 8.500 participantes, 1.000 más que el pasado año.

Los vencedores en la modalidad marchadores masculino y femenino fueron el corredor valenciano afincado en Málaga Joan Marc Falcó, ganador de la anterior edición, y la marbellí Ana María Cerván, que invirtieron 8 horas y 51 minutos y 11 horas y 26 minutos, respectivamente. Por equipos, los mejores fueron la Academia General Militar, en hombres, y el Regimiento *Castilla*, en mujeres.

A lo largo del recorrido, más duro que en la pasada edición por lo que no se batieron marcas deportivas, se realizaron 24 atenciones hospitalarias y dos participantes permanecieron en observación. Entre los que finalizaron la prueba se encontraba el secretario de Estado de Defensa, Agustín Conde.

Antes de dar el pistoletazo de salida a la carrera, una de las pruebas de larga distancia más prestigiosas de España, en la ciudad deportiva de Ronda se rindió un homenaje al teniente de La Legión Arturo Muñoz Castellanos, el primer militar español fallecido en Bosnia-Herzegovina, tras un ataque de mortero, hace 25 años.

## Personas

### ■ REPRESENTANTE MILITAR EN OTAN Y UE

El general de división **Juan Montenegro Álvarez de Tejada** ha sido nombrado representante militar ante los Comités Militares de la OTAN y de la Unión Europea. Desde 2015 era jefe del Estado Mayor Internacional de Cuartel General Terrestre de Alta Disponibilidad (CGTAD) y del Cuartel General del Cuerpo de Ejército de Despliegue Rápido de la OTAN Español (HQ NRD-SP).



### ■ ALTA DISPONIBILIDAD

El general de división **Fernando García-Vaquero Pradal** ha sido nombrado jefe del Estado Mayor del Cuartel General Terrestre de Alta Disponibilidad (CGTAD) y del Cuartel General del Cuerpo de Ejército de despliegue rápido de la OTAN Español (HQ NRDC-SP). Anteriormente ocupaba el puesto de asesor del general jefe del NRDC-SP donde también había sido jefe de planes y de operaciones.



## Internacional

### Jornada en el Senado

#### Guerra híbrida: nuevas amenazas

«España está preparada para hacer frente a las amenazas híbridas, especialmente en el campo de la Ciberseguridad y el terrorismo (...) Pero frente a las nuevas amenazas será necesario incrementar el esfuerzo presupuestario en Defensa y, de forma especial, en todo lo relacionado con la Ciberseguridad y mejorar la coordinación de las capacidades existentes para ofrecer una respuesta integral». Ésta es la principal conclusión de la Jornada *Guerra híbrida: nuevas amenazas* que se celebró el 18 de mayo en la Sala Europa del Senado. El senador Ignacio Cosidó fue el encargado de presentar las conclusiones de un evento organizado por el Instituto de Seguridad y Cultura junto a ADALEDE, que contó con la colaboración



Instituto de Seguridad y Cultura

del Senado, la Embajada de EEUU en España y con el copatrocinio de la OTAN.

El evento fue inaugurado por el secretario general adjunto para Asuntos Políticos y de Seguridad de la OTAN, Alejandro Alvargonzález, quien hizo hincapié en la cooperación con organizaciones no gubernamentales y con la Unión Europea para promover la estabilidad en determinadas regiones y evitar conflictos.

El acto, en el que intervinieron expertos en ciberdefensa, inteligencia y seguridad, fue clausurado por el director del CNI, Félix Sanz, quien insistió en contextualizar el concepto de guerra híbrida. «La guerra a lo largo de la Historia ha servido para que el genio militar ponga el progreso a su servicio», algo que, explicó, no es distinto de lo que está ocurriendo ahora.

# El futuro TANQUERO ESPAÑOL

## El programa del avión de reabastecimiento para el Ejército del Aire está a punto de entrar en sus etapas finales

**E**L principal y más acuciante programa de obtención que contiene la cartera de pedidos que el Ejército del Aire ha formulado al nuevo ciclo inversor del Ministerio de Defensa es el coloquialmente llamado avión tanquero. Su misión principal no es otra que proporcionar a las Fuerzas Armadas españolas capacidad estratégica de reabastecimiento en vuelo y de proyección de la Fuerza a teatros de operaciones lejanos.

Mientras que España tiene aseguradas sus capacidades tácticas en transporte aéreo y reabastecimiento en vuelo tanto por la flota de *Hércules C-130* como por la progresiva incorporación de los nuevos *Airbus A400M* que integran el Ala 31 con base en Zaragoza, en el plano estratégico no es así.

La retirada de servicio de los cuatro *Boeing 707* del Grupo Mixto de Fuerzas Aéreas con base en Torrejón ocurrida entre 2012 y finales de 2016 abrió una importante carencia logística en la capacidad aérea estratégica, problemática que intenta solventar el programa de Proyección Estratégica de la Fuerza, establecido en el seno de la Dirección General de Armamento y Material (DGAM) en junio de 2015.

Las misiones exteriores en zonas de operaciones muy distantes del territorio nacional exigen contar con medios de transporte logístico adecuados, lo que conlleva disponer de aviones de gran alcance, gran capacidad de carga y, por tanto, de grandes dimensiones. De ese modo será posible llevar a cabo incluso evacuaciones médicas desde escenarios lejanos como Asia o África central, así como repostar en vuelo a aviones de transporte o combate con misiones a muy larga distancia. Pero «ni los *Hércu-*



les ni los *A400M* están diseñados ni disponen de prestaciones para reabastecer en vuelo a mitad de recorrido a los *Eurofighter Typhoon*», confirma el teniente coronel del Aire Ángel Fernando Pérez García, jefe del programa de Proyección Estratégica de la Fuerza.

En la actualidad, el programa se encuentra en la fase de Determinación de la Alternativa de Obtención, a la espera de la aprobación en los próximos meses del Documento de Viabilidad (DDV),

que contiene la descripción de la solución más idónea y la forma más óptima para su obtención. Una vez encendida la luz verde que concede la validación del DDV y tras la activación del nuevo ciclo inversor del Ministerio de Defensa, el programa entrará en un escenario financiero favorable. Ello hará posible culminar el proceso de obtención e iniciar la contratación, previsiblemente en el marco de los Presupuestos Generales del Estado del ejercicio 2019.

## AVIÓN POLIVALENTE

La cantidad de aeronaves necesarias es un dato que se encuentra pendiente de decisión, pero las estimaciones llevadas a cabo consideran que se requieren tres aparatos para cubrir de modo satisfactorio las necesidades operacionales definidas por el Estado Mayor de la Defensa.

¿Cuáles son las opciones que ofrece el mercado para satisfacer las capacidades de proyección estratégica españolas? Un detallado estudio apunta a que

(14.800 kilómetros) a Mach 0,86, puede acomodar 300 pasajeros sentados y 45 toneladas en configuración de carga.

Pero lo que hace idóneo al *A330-200* para adaptarlo a la configuración de avión tanquero polivalente o MRTT (*Multi Role Tanker Transport*) es que en un escenario de largo recorrido, donde el propio avión tiene que consumir muchas toneladas de combustible, es capaz de transvasar a otras aeronaves alrededor del 60 por 100 de sus 110 toneladas. Ese volumen es suficiente para rellenar

*selage Refuelling Unit*) y UARRSI (Ver infografía en páginas siguientes). Utilizados según las circunstancias «permitirán cumplir con las demandas establecidas en los Requisitos de Estado Mayor (REM), que son nuestra prioridad», subraya el teniente coronel Pérez García. En consonancia con las demandas que las fuerzas aéreas de los países occidentales exigen a sus tanqueros, los REM definen una operatividad anual por avión del orden de las 1.000 horas. No obstante, a estos aparatos se les puede exigir más, mucho más.

Los actuales aviones civiles para el transporte intercontinental de pasajeros están diseñados para dar ciclos anuales de entre 4.000 y 4.500 horas de vuelo. «Pero nuestra explotación de los MRTT es inferior, porque nuestra característica principal es tener disponibles la aeronaves en todo momento y no centrarnos en su explotación en el aire, como es el caso de las compañías aéreas», recalca el teniente coronel Pérez García, un experimentado piloto que tiene en su haber 5.000 horas de vuelo en distintos modelos de aviones.

## LAS OPCIONES

Muchas han sido las alternativas de obtención que la oficina del programa ha contemplado pero, por el momento, las seleccionadas se concretan en tres. Una primera es la adquisición directa por parte del Ministerio de Defensa de tres *Airbus A330-200* MRTT. La segunda se basa en sumarse a un modelo de cooperación internacional ya existente, el programa MMF. Y la tercera, a la que se podría calificar de solución híbrida, resulta de la combinación de las dos soluciones anteriores. Cada una de ellas presenta sus ventajas e inconvenientes.

Es evidente que la compra directa de tres aparatos, aunque sea de una manera secuencial, es la opción que supone un mayor desembolso económico —unos 800 millones de euros—, a la vez que implicaría una espera de bastantes años para recibir la primera unidad, dada la extensa cartera de pedidos que acumula Airbus. En cambio, presenta la ventaja de que todos los aparatos estarían bajo dependencia nacional, a la vez que cumpliría el REM de que la base de operaciones principal estuviese en Torrejón, desde donde opera el Grupo 47.



Pruebas de repostaje en vuelo entre un A330 MRTT y un E7A de la Real Fuerza Aérea Australiana.

el *Airbus A330-200* en su versión MRTT es la alternativa que actualmente, por varias razones, se presenta como la más apropiada y realista.

En primer lugar, porque el *A330-200* es un avanzado birreactor comercial de fuselaje ancho y largo radio de acción del que están en servicio más de 600 unidades. El modelo original alberga en sus cinco depósitos internos hasta 110 toneladas de combustible, ofrece una autonomía de 8.000 millas náuticas

en ruta los depósitos de cuatro aviones de combate del tipo *Eurofighter Typhoon* o bien de las aeronaves de transporte *Airbus A400M* o *C-295*.

Con 29 aparatos operando en distintas fuerzas aéreas del mundo, la versión MRTT puede incluir diferentes equipamientos para realizar repostajes en vuelo: el sistema de nueva generación ARBS (*Aerial Refuelling Boom System*), pods bajo las alas equipados con cesta y manguera (*Cobham 905E*), FRU (*Fu-*



Reabastecimiento en vuelo a un A400M desde un A330 MRTT británico.

Airbus

La segunda opción pasa por adherirse a consorcios europeos que van a poseer en breve la capacidad de transporte y reabastecimiento sobre la base del MRTT. Es el caso de la *Multinational Multirole Fleet* —MMF, en su acrónimo en inglés— una iniciativa de *pulling & sharing* que pretende reducir la dependencia de Estados Unidos, que se enmarca en el seno de la Agencia Europea de Armamento (EDA) de la Unión Europea, en la que participan Alemania, Bélgica, Luxemburgo, Noruega y los Países Bajos y a la que España ha sido invitada a incorporarse.

En el modelo MMF, cada 1.000 horas de vuelo demandadas por un país también supone la compra de un avión, por lo que Alemania contaría con cinco aparatos, Países Bajos con dos, Bélgica asumiría uno, mientras que Luxemburgo y Noruega —con una demanda conjunta de 300 horas—, se incluirían en la disponibilidad total.

Los países asociados a la MMF, que suscribieron en julio de 2016 un contrato con Airbus para la compra de ocho MRTT, han pactado que los aviones dispongan de matrícula de los Países Bajos pero que sean propiedad de la OTAN y no de los estados parte; que su operación y mantenimiento quede bajo la autoridad de la Agencia de Apoyo de la OTAN o NSPA (*NATO Support and Procurement Agency*); y que su adquisición sea responsabilidad de la OCCAR, que es la que compra los

aviones A330-200 a Airbus y gestiona su transformación a la versión MRTT. La OCCAR es una organización conjunta de cooperación en materia de armamento establecida en 1996 con la finalidad de mejorar la eficacia y abaratar los costes de los programas de armamento. España se adhirió a la organización en enero de 2005.

La principal ventaja de adherirse a la MMF radica en que en el año 2020 está prevista la entrada en operación inicial (IOC) de su primer avión MRTT, lo que a corto plazo aportaría capacidades de repostaje en vuelo para España. Por el contrario, el programa MMF presenta algunos importantes inconvenientes.

España tendría que suscribir el protocolo de acuerdo (MOU) ya suscrito por los cinco países socios y asumir sus normas. Entre ellas, establecer la base principal en Eindhoven (Países Bajos), con la opción de contar con otras bases

*Un total de 29  
aviones MRTT  
operan en distintas  
fuerzas aéreas del  
mundo*

avanzadas para operaciones. Así lo ha hecho Alemania, que al adquirir cerca del 70 por 100 de las horas de vuelo ha solicitado y conseguido que algunos aparatos se estacionen en la base aérea de Colonia, a unos 150 kilómetros de Eindhoven. Para España, el empleo de las capacidades desde cualquiera de las dos bases citadas no representaría un valor coste-eficiente ni cumpliría con los REM.

Respecto al coste de cada hora de vuelo —que está pendiente de concretar—, cada estado se compromete a adquirir y pagar un determinado paquete anual en función de su grado de participación, independientemente de que las horas contratadas se utilicen o no.

A lo anterior hay que añadir que por cada 1.000 horas de vuelo contratadas —un avión—, hay que aportar 40 personas entre pilotos, mecánicos, ingenieros, personal de administración, logística, de operaciones... La tercera y última opción que por el momento se plantea es una posición mixta o híbrida entre las dos anteriores, es decir, asociarse al modelo MMF a la vez que adquirir MRTT. Dentro de las distintas combinaciones posibles, una de ellas sería entrar a formar parte del consorcio con el compromiso de utilizar, por ejemplo, 500 horas de vuelo y completar las 2.500 horas restantes con la compra directa de dos aeronaves por parte del Ministerio de Defensa. Ello supondría tener un 80 por 100 de la capacidad bajo soberanía nacional y el 20 por 100 en cooperación.

El equipo del programa también ha estudiado otras posibilidades, como son la compra de aviones de segunda mano o los modelos de alquiler. Entre estos últimos está Air Tanker, una compañía británica que con 14 aviones A330-200 satisface las necesidades de las Fuerzas Armadas del Reino Unido.

De todos ellos, el núcleo a disposición expresa de la RAF está formado por nueve MRTT. Los cinco restantes, mientras no son empleados por la Fuerza Aérea británica, pueden ser alquilados a otras empresas o instituciones nacionales o de terceros países. Los estudios efectuados denotan que el alquiler es un modelo «muy costoso, pero es una solución rápida».

Juan Pons

# A330 MRTT

Avión de reabastecimiento multimisión

## CLIENTES

• Arabia Saudí	6
• Australia	7
• Consorcio MMF*	8
• Corea del Sur	4
• Emiratos Árabes Unidos	3
• Francia	15
• Reino Unido	14
• Singapur	6

(\*) Alemania, Bélgica, Luxemburgo, Noruega y Países Bajos.

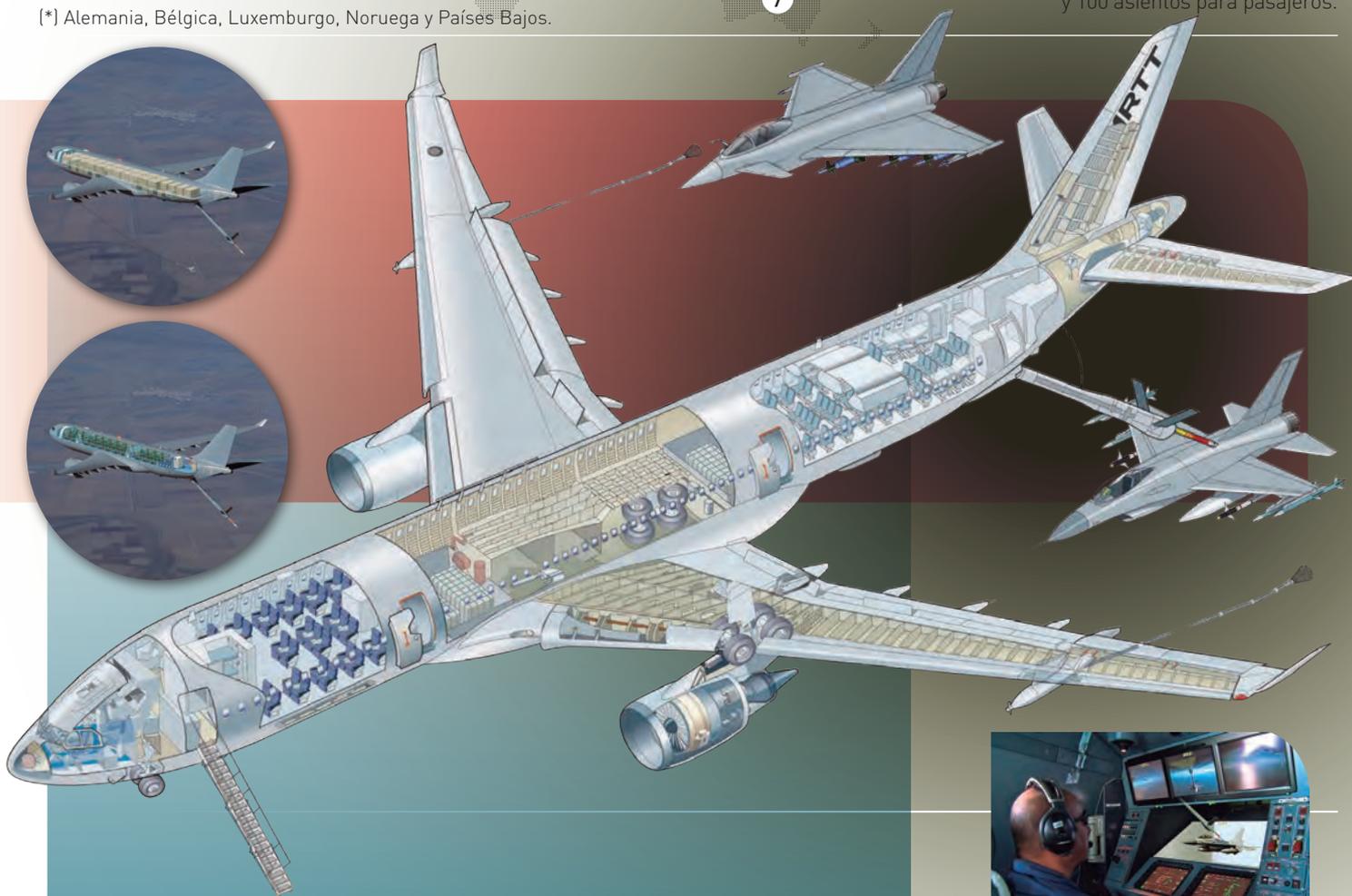
→ Derivado del avión comercial A330-200 bimotor de medio-largo alcance.

### Tres tipos de misiones

→ Reabastecimientos en vuelo: 245.000 libras de combustible sólo en sus alas

→ Transporte aéreo militar estratégico: hasta 380 pasajeros; hasta 45 toneladas de carga.

→ Evacuaciones médicas (MEDEVAC): hasta 130 camillas en travesías intercontinentales. Hasta seis módulos (UCI), 28 camillas OTAN, 20 asientos para personal médico y 100 asientos para pasajeros.



## CARACTERÍSTICAS GENERALES

• Longitud: 59 m • Envergadura: 60,3 m • Altura: 17,89 m • Peso vacío: 124.518 kg • Planta motriz: 2 turbofán Rolls-Royce Trent 772B (alternativamente dos General Electric CF6-80E1A4 o Pratt & Whitney PW 4168A).

## RENDIMIENTO

• Velocidad crucero: 860 km/h • Alcance: 12.500 km • Techo: 12.500 m.

## AUTONOMÍA

8.000 millas náuticas (14.800 km) a una velocidad máxima de 0,86 Mach.

## AVIÓNICA

Sistemas de control de vuelo "fly-by-wire" que permiten menor carga de trabajo para la tripulación, para que se centre en la ejecución de la misión.

## AUTOPROTECCIÓN

Inertización de depósitos de combustible y blindaje en la cabina de vuelo.

## VELOCIDAD DE REPOSTAJE

• ARBS: 4.600 litros/min • FRU: hasta 3.024 litros/min • Pods alares: 1.600 litros/min (pueden repostar dos aeronaves simultáneamente).



## Repostaje en vuelo

■ El reabastecimiento se **controla por vídeo** desde una consola en la cabina de vuelo.

■ Sistemas de **visión infrarroja** permiten el reabastecimiento en todo tiempo.

**Interoperable con todo tipo de aviones**, el A330 MRTT incorpora un sistema de pértiga ARBS (Aerial Refuelling Boom System) para reabastecer aeronaves con sistema americano.

Dispone de dos pods subalares y una unidad de reabastecimiento de fuselaje FRU (Fuselage Refuelling Unit) para reabastecer a aeronaves equipadas con sonda para canasta.

# Drones para SEGURIDAD Y DEFENSA

La feria *Unvex* reúne en León a más de 500 expertos y 60 empresas especializadas en los Sistemas Aéreos Remotamente Tripulados



Sala de conferencias del palacio de exposiciones de

ES el nuevo arte de la guerra», decía sobre el empleo de los Sistemas Aéreos Remotamente Tripulados (RPAS, por sus siglas en inglés), el almirante José Urcelay, al intervenir como moderador en la primera de las 15 ponencias y mesas redondas programadas en la cumbre europea de RPAS de seguridad y defensa *Unvex Security & Defense* que tuvo lugar en León los días 29, 30 y 31 de mayo. La participación de 50 ponentes de alto nivel, a los que se sumaron más de 500 expertos de diferentes nacionalidades, casi 60 empresas españolas y extranjeras, entre las que se encontraban las más representativas del sector, así como un total de 16 demostraciones de vuelo y una terrestre y 5.000 visitantes, han convertido esta cita europea en la más importante celebrada hasta la fecha dedicada a estos sistemas autónomos, en su mayoría aéreos, pero también terrestres y navales, antidrones y enjambres drones.

El secretario de Estado de Defensa, Agustín Conde, inauguró el encuentro acompañado por el alcalde de León, Antonio Silván, y el consejero delegado de IDS, Ángel Macho, empresa organizadora del evento. «España tiene que estar a la vanguardia», destacó Conde en su intervención al referirse al sector de los drones y situó al Ministerio de Defensa como organismo impulsor de su consolidación a nivel nacional y europeo, actuando como «un medio de cultivo» donde los distintos

cuerpos de la Administración española y las empresas especializadas puedan tejer una red de trabajo que favorezca el desarrollo de esta industria, incorporando a las pequeñas y medianas empresas, las *pymes*, «como sucede ya en otros países de la Unión», añadió.

En esta línea trabaja desde hace tiempo la Dirección General de Armamento y Material a través de programas nacionales de I+D+i como el *Rapaz* o el más reciente denominado *Cóndor*, sobre sistemas antidron, y multinacionales, por ejemplo el *Euromale 2025*, en el que participan Alemania, España, Francia e Italia, gestionado por la OCCAR, acrónimo francés de Organización Conjunta de Cooperación en Materia de Armamentos. A los últimos avances de este programa se refirió expresamente Agustín Conde, quien, además, dada la proliferación de vehículos remotamente

tripulados, abogó por la regularización del espacio aéreo para su uso, el establecimiento de zonas restringidas de vuelo y la capacitación de sus pilotos y operadores de sensores según el tamaño y el alcance de los drones.

## TEJIDO EMPRESARIAL

El recinto de 10.000 metros cuadrados del palacio de exposiciones de León — estrenado precisamente con la celebración de este congreso — se dividió en cuatro salas de conferencias y una gran zona donde se mostraron los RPAS y los equipos y sensores que conforman su carga de pago. Todos ellos diseños de empresas como Indra y Thales — principales compañías patrocinadores del evento —, Airbus, Aeronautics, Aertec, Apsa, Drone Shield, Expal, Everis, General Atomics Aeronautical Systems, GMV, IAI, SCR, Sener entre otras, dedicadas la mayoría al desarrollo de drones tácticos, los de clase I y II (plataformas de hasta 150 y 600 kilos de peso al despegue, respectivamente). En *Unvex Se3D* también estuvo presente el *MQ-9 Predator* de las citadas Sener y General Atomics perteneciente al sector estratégico, la Clase III. En representación del Ministerio de Defensa participaron organismos como el INTA que mostró sus aviones ligeros de observación (ALO) y el blanco aéreo *Diana*.

Por su parte, las demostraciones de vuelo tuvieron lugar en dos áreas distintas próximas a la ciudad de León que dis-

*El uso de estos sistemas crece en misiones de inteligencia, vigilancia y reconocimiento*



León. El INTA mostró sus aviones ligeros de observación (ALO) y el blanco aéreo *Diana*.

ponen de espacio segregado para poder operar algunos de los drones con los que se adiestran las Fuerzas Armadas. La jornada del 29 de mayo se desarrolló en la base aérea de *La Virgen del Camino*, en cuyas instalaciones se ubica la Academia Básica del Aire. Allí volaron los nanodrones *Black Hornet* y *Snipe*, el mini *Tucán*, el *Mantis* y el sistema antidrón *RF100/RF500*. Al día siguiente la base *Conde de Gazola* en el Ferral del Bernesga fue el escenario elegido para las exhibiciones aéreas del *Atlantic*, el *Fullmar*, y *Shepherd* y la terrestre del prototipo del vehículo blindado todoterreno español conducido por control remoto *URO Vamtac*, un proyecto del INTA y la Universidad Politécnica de Madrid.

La base *Conde de Gazola* es la sede del Mando de Artillería de Campaña y de su Grupo de Información y Localización de Objetivos (GAIL) que ha operado el Sistema Integrado de Vigilancia Aérea (SIVA) del INTA y al que le ha sido asignado el *Atlantic* en el marco del programa *Rapaz*. En esta misma base se encuentra el Grupo de Obtención de Sistemas Aéreos (GROSA) que opera el *Searcher MK II J* de la Plataforma Aérea Sensorizada de Inteligencia (PASI).

La mayor exhibición de vuelo de RPAS en España concluyó en la base *Conde de Gazola* en la mañana del día 31 antes de la clausura de *Unvex Se3D* con el vuelo del RPAS *Cóndor* de la UME como muestra del apoyo que los drones pueden prestar a los Equipos de Búsqueda y Rescate Urbanos, conocidos como USAR, por sus siglas en inglés.

### ANÁLISIS Y DEBATE

Precisamente, la última jornada de las conferencias estuvo dedicada al empleo de estos sistemas en operaciones de emergencias. Casi 60 ponentes participaron durante los tres días que duró el evento en los debates y análisis, la mitad de los cuales pertenecían a instituciones



Thales presentó en León la última versión de su UAV *Fulmar*, capaz de volar ocho horas y cubrir distancias de hasta 800 kilómetros.

y organismos de la Unión Europea y de la OTAN, así como profesionales militares de España, Francia, Italia, Reino Unido y Estados Unidos.

El programa de conferencias se dividió en dos áreas de trabajo. Una exclusivamente de tipo técnico, para expertos, y otra que abordó aspectos muy diversos como la doctrina y empleo de los sistemas remotamente tripulados, los programas internacionales para su desarrollo, las iniciativas que promueven su empleo con nuevas tecnologías, el reto de su integración en el espacio aéreo, las capacidades de las cargas de pago que utilizan o la formación de sus pilotos y de los operadores de sensores, entre otros muchos aspectos.

El director general de Armamento y Material, almirante Santiago Ramón González Gómez, fue el encargado de abrir el ciclo de conferencias del día 30 dedicadas a analizar la perspectiva industrial de los RPAS. En su intervención destacó dos de las áreas en las que trabaja la DGAM en este campo. Por un lado, la colaboración con la industria del sector para identificar capacidades a partir de los requisitos fijados por las unidades militares y, por otra, el fortalecimiento de la base industrial y tecnológica nacional en este ámbito al que se considera «una de las líneas estratégicas» de los planes de I+D+i impulsados por el Ministerio de Defensa.

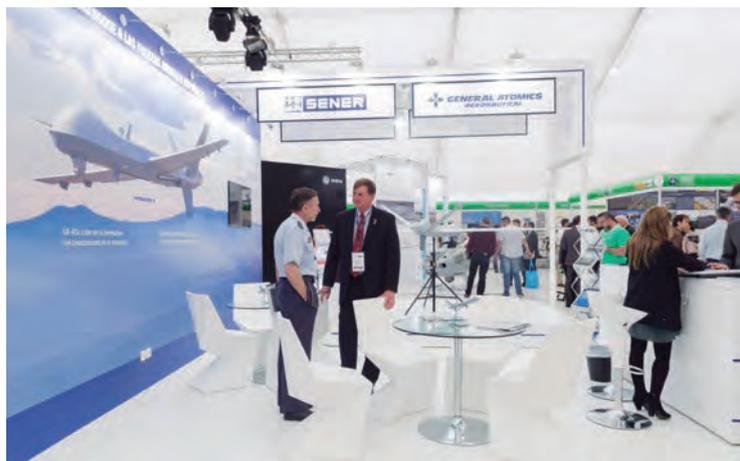
En este sentido, el almirante González Gómez constató el éxito del programa *Rapaz* —«que ha permitido un mayor conocimiento entre los usuarios y la industria»— y la reciente puesta en marcha del denominado *Cóndor*, cuyo objetivo es «identificar los sistemas antidrón y de defensa para utilizarlos, como el *Rapaz*, en diferentes unidades operativas frente a los RPAS existentes en el mercado español».

La DGAM también está trabajando en el desarrollo de los enjambres de drones y, en un futuro no muy lejano, comenzará a hacerlo en los sistemas remotamente tripulados terrestres y navales.

### EUROPA Y EEUU

Entre los principales programas de colaboración internacionales, las ponencias abordaron el ya citado *Euromale 2025*, el proyecto de RPAS táctico *Watchkeeper* y la iniciativa *Ocean 2020*, que estudia la integración de sistemas autónomos, como el *Pellicano*, en el entorno naval para mejorar la seguridad marítima.

El programa de conferencias también incluyó una dedicada a las capacidades y experiencias del *Reaper*, plataforma del *MQ-9 Predator* de tipo MALE (siglas en inglés de mediana altitud y largo alcance) que en 2019 entrará en servicio en el Ejército del Aire tras adquirir tres aeronaves y dos estaciones de control terrestre de este sistema.



La compañía estadounidense General Atomics, junto con su socio español Sener, mostraron el MQ-9 Predator B.

La cita europea de RPAS en León ha dejado claro que el uso de estos sistemas está cambiando los conceptos de seguridad y defensa en el ámbito militar, especialmente en lo que a las misiones ISR (Inteligencia, Vigilancia

y Reconocimiento) se refiere. Una capacidad imprescindible en escenarios como los de Afganistán, Irak, Malí y Siria en la lucha contra el terrorismo o en el Mediterráneo central para combatir el tráfico de personas o en el océano Índico, la piratería. «El nuevo arte de la guerra» del que hablaba el almirante Urcelay y que, por ejemplo, está obligando a la Alianza Atlántica a «mudar de piel», como aseguró en su intervención Nicolás Pascual de la Parte, embajador de España ante la OTAN, al referirse a los cambios que estas nuevas tecnologías están introduciendo en el concepto operativo de la organización.

J. L. Expósito  
Fotos: Unvex S&D

## Respuesta eficaz en cualquier entorno y ante cualquier amenaza



Defense Solutions for the Future

**GENERAL DYNAMICS**  
European Land Systems  
Santa Bárbara Sistemas



# PRIMER FORO Ejército-Empresas

Cuarenta entidades participan en el encuentro, que debate cómo serán las fuerzas terrestres en 2035



Ricardo Pérez/NDL

Las empresas del sector de la Defensa expusieron los desarrollos tecnológicos con los que trabajan para responder a las necesidades operativas en el futuro.

**N**UESTRA capacidad de defensa radicará en lo que seamos capaces de desarrollar ahora, y desde el tejido empresarial hay que dar pasos para que España esté donde le corresponde». Así lo afirmó la entonces ministra de Defensa, María Dolores de Cospedal, al clausurar el I Foro Ejército-Empresas, celebrado entre el 21 y el 23 de mayo en el Museo del Ejército, de Toledo, bajo el título de *Fuerzas Terrestres 2035: fundando un futuro seguro*.

En su intervención, la titular del Departamento resaltó la importancia de contar con una industria de defensa «de calidad y ambiciosa», ya que, advirtió, «sin el fortalecimiento de una base tecnológica e industrial eficaz y eficiente, nacional y potente, nos arriesgamos a

quedarnos atrás en el peor momento posible». Abogó por la colaboración entre la defensa y la industria, de la cual, dijo, «debe salir mucho más que un rédito económico: ha de construirse un compromiso recíproco y conseguirse el consenso de toda la sociedad».

## INTERCAMBIO

Este Foro, organizado por la Fundación Museo del Ejército, ha aportado un nuevo enfoque a las jornadas que tradicionalmente promovía el Mando de Apoyo Logístico, al configurarse como un lugar abierto de encuentro y diálogo entre el Ejército de Tierra y las empresas del sector. Participaron 40 de ellas, tanto nacionales como extranjeras, que expusieron sus innovaciones tecnológicas e intercambiaron infor-

mación con el Ejército de Tierra sobre las necesidades ante los nuevos escenarios que se presentan.

El secretario de Estado de Defensa, Agustín Conde, que inauguró el Foro, señaló que, «en el marco de una constante transformación, la mirada del Ejército de Tierra se centra en la denominada *Fuerza 2035*, con el objetivo de disponer en dicho año de unas fuerzas terrestres tecnológicamente avanzadas y con la potencia de combate, protección y capacidades necesarias para operar satisfactoriamente en los futuros escenarios».

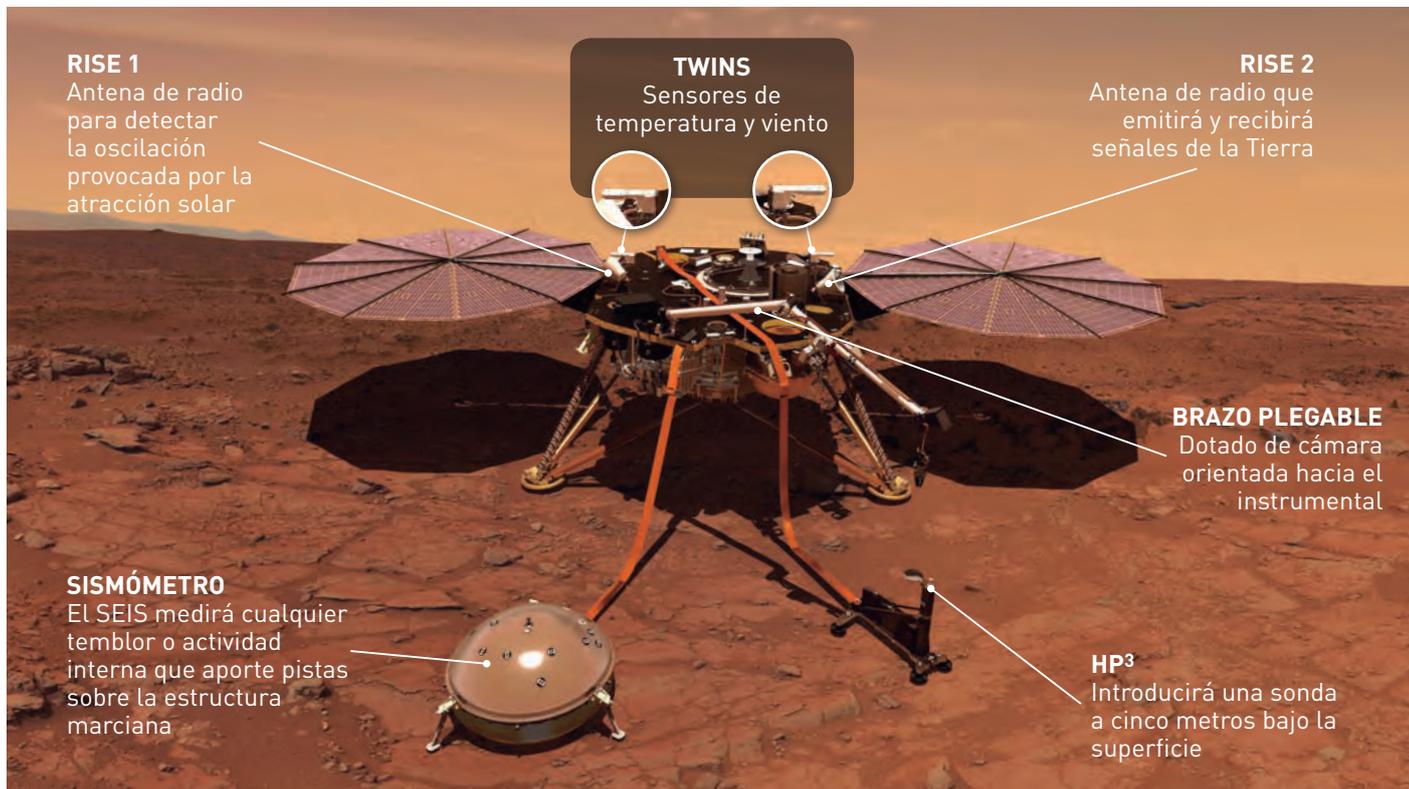
Conde observó que el entorno operativo seguirá siendo «impredecible, dinámico, inestable y de creciente complejidad» y que en él «el rápido avance de la tecnología, junto a la influencia de los medios de comunicación y las redes sociales, marcan el camino y obligan a dotar a las Fuerzas Armadas de mecanismos ágiles que se adapten a la rápida evolución del entorno y permitan el cumplimiento eficaz de las misiones encomendadas».

«Parece que en el futuro —añadió el secretario de Estado de Defensa— las Fuerzas Armadas simultanearán actividades muy variadas, como el combate convencional, la ayuda humanitaria y el adiestramiento de fuerzas, sin obviar las amenazas híbridas con cualquier procedimiento, incluido el terrorismo».

Pese a los avances tecnológicos, indicó Agustín Conde, «seguirá siendo necesario pisar el terreno, y para eso el Ejército de Tierra cuenta con la *Brigada 2035*», que deberá tener la «potencia necesaria» para afrontar el combate con menos personal. «Tendremos que superar —advirtió— el invierno demográfico».

Conde aludió a la inteligencia artificial, los vehículos autónomos, la energía electromagnética con propósito ofensivo, las impresoras en 3D y las nanotecnologías como «herramientas innovadoras, pero no de un futuro lejano», y aseguró que la gran mayoría de las tecnologías adecuadas ya se están desarrollando. Llamó a coordinar el trabajo diario entre empresas y administración, «aprovechando las sinergias, el esfuerzo y el interés común», y se mostró partidario de un impulso a la industria, «que se debe dar en coherencia con el escenario económico previsible».

Santiago F. del Vado



# TECNOLOGÍA ESPAÑOLA rumbo a Marte

La nave *InSight*, con una estación del Centro de Astrobiología del INTA, explorará el interior del planeta

**L**A nave *InSight* de la NASA viaja ya rumbo a Marte. Despegó con éxito el pasado 5 de mayo desde la base aérea de Vandenberg, en California, a bordo del cohete *Atlas V*. En ella se incluye un instrumento proporcionado por España: la estación meteorológica *Twins*, desarrollada por el Centro de Astrobiología, dependiente del Centro Superior de Investigaciones Científicas y del Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial del Ministerio de Defensa (CAB-CSIC/INTA), con la colaboración de la empresa Crisa —integrada en Airbus Defence & Space— y el apoyo del Centro para el Desarrollo Tecnológico e Industrial (CDTI).

El lanzamiento se pudo ver en directo desde el canal de YouTube de la empresa espacial estadounidense y también fue seguido en el Centro de Astrobiología, en Torrejón de Ardoz (Madrid), donde, además, los investigadores del equipo de *Twins* explicaron a unas 200 personas los objetivos generales de la misión y los específicos del instrumento. Tras unos segundos de intensa emoción y absoluto silencio, los asistentes prorrumpieron en aplausos.

Si todo transcurre conforme a lo previsto, el próximo 26 de noviembre se volverá a vivir la tensión con el aterrizaje de *InSight*, que se unirá a las naves y vehículos robóticos que escrutan

Marte. Sobre la superficie operan los *rovers* o todoterrenos *Opportunity* y *Curiosity*, activos desde 2004 y 2012, respectivamente, y desde el espacio orbitan las sondas de la NASA *Mars Odyssey*, *MRO* y *Naven*, las europeas *Mars Express Orbiter* y *ExoMars TGO* y la india *Mars Orbiter Mission*.

Cuando *InSight* aterrice, España se convertirá en el primer país con dos estaciones meteorológicas operando en ese planeta al mismo tiempo: *Twins* y *Rems*, presente desde 2012 a bordo del *Curiosity*. Está previsto que la misión dure en torno a un año marciano, hasta el 24 de noviembre de 2020, aunque podría prolongarse si en esa fecha la nave se encuentra en buen estado. El Centro de Astrobiología diseña ya una nueva estación, *Meda*, que formará parte de la misión *Mars2020*. «Estas tres contribuciones representan el primer estudio meteorológico global y a largo plazo de otro mundo», señaló momentos antes del despegue José Antonio Rodríguez Manfredi, del CAB e investigador principal del *Twins*.

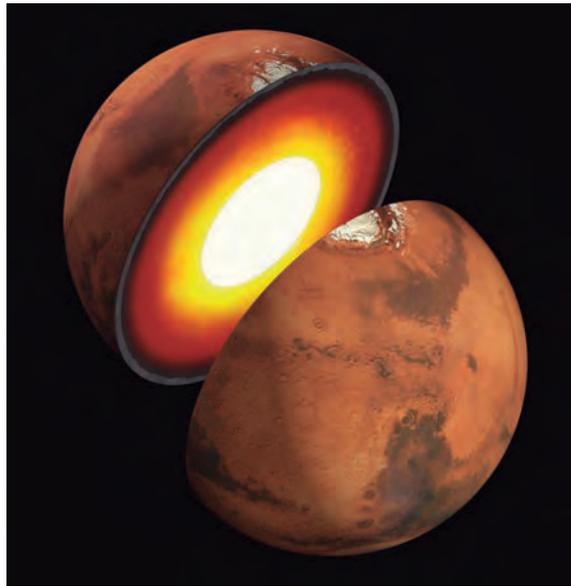
## APORTACIÓN

*InSight* será la primera misión que analizará el interior profundo de Marte, lo que permitirá a la comunidad científica conocer los procesos que dieron lugar, hace más de 4.500 millones de años, a la formación de los planetas rocosos del Sistema Solar, entre ellos la Tierra. Además, según José Miguel Mas, director del

Centro de Torrejón, «ésta y otras misiones estudiarán las condiciones que se encontrarán los astronautas dentro de 20, 30 o 40 años».

La nave es lo que, en el argot espacial, se conoce como un *lander*, un tipo de sonda que se queda en el lugar donde aterriza, a diferencia de los *rover* que exploran Marte circulando sobre el terreno. Cuenta con tres instrumentos principales: SEIS, un sismómetro para medir, con ayuda de su brazo robótico, la actividad sísmica y los impactos de meteoritos; HP<sup>3</sup>, con una punta de titanio y un percutor de tungsteno, que perforará la superficie y anotará la temperatura a diferentes profundidades; y RISE, encargado de registrar el movimiento de rotación del planeta con el fin de saber si su núcleo es líquido, qué tamaño tiene y los elementos que lo forman. Todo ello se completa con dos cámaras, un sensor de presión y dos paneles solares que proporcionan energía a los equipos.

A *InSight* le acompañan los pequeños satélites *MarCO-A* y *MarCO-B*, que a bordo del mismo cohete despegaron rumbo a Marte y se separaron correctamente poco después de que lo hiciera la nave. Serán útiles para transmitir in-



La NASA estudiará en esta misión, por primera vez, la estructura interna del planeta rojo.

formación sobre la entrada, descenso y aterrizaje de la plataforma robótica y para futuras misiones a otros mundos en los que no exista una red de comunicaciones previa.

Como otras naves interplanetarias de la NASA, *InSight* se comunicará con la Tierra a través de la Red de Espacio Profundo, que tiene antenas en Australia, Estados Unidos y España. Durante los 483 millones de kilóme-

tros del viaje a Marte se apoyará también en antenas de la Agencia Espacial Europea (ESA) en Argentina y Australia.

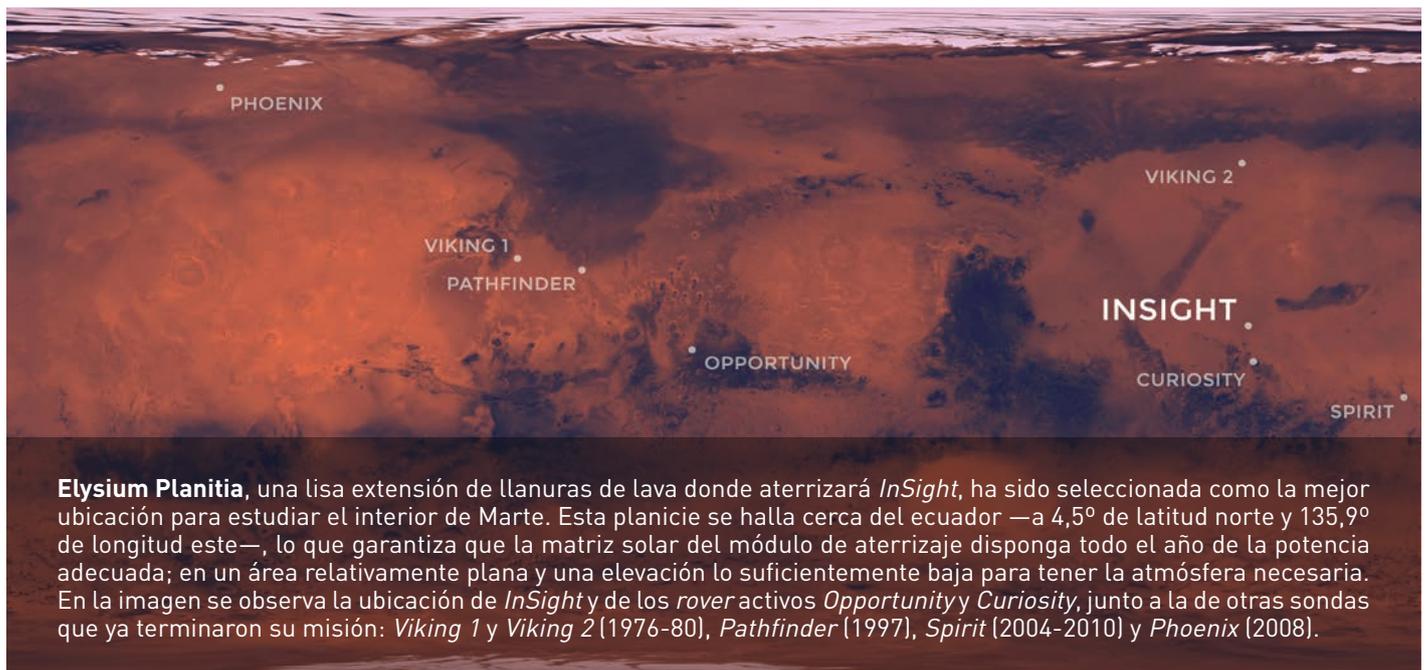
### ESTACIÓN METEOROLÓGICA

*Twins*, que es una versión reducida y mejorada del *Rems*, tiene tres objetivos. El primero es el de asegurar que el brazo robótico de *InSight* pueda colocar los instrumentos científicos de la misión sobre la superficie marciana sin dañarlos, ya que las mediciones de la estación del INTA revelarán si las condiciones de viento son apropiadas o si, por el contrario, es mejor esperar a que sean mejores. Segundo, una vez desplegados, la estación asistirá a SEIS, que gracias a sus dos sensores de viento y temperatura monitorizará de manera continua la situación ambiental de la zona de aterrizaje, la región Elysium Planitia, y podrá detectar falsos terremotos, dotando así de mayor precisión al sismómetro.

En tercer lugar, la estación combinará sus datos con los que recabe simultáneamente *Rems* en el *Curiosity*, que actúa a unos 600 kilómetros de distancia, para disponer así de una imagen más completa de la meteorología marciana.

Teresa F. del Vado

Fotos: NASA



**Elysium Planitia**, una lisa extensión de llanuras de lava donde aterrizará *InSight*, ha sido seleccionada como la mejor ubicación para estudiar el interior de Marte. Esta planicie se halla cerca del ecuador —a 4,5° de latitud norte y 135,9° de longitud este—, lo que garantiza que la matriz solar del módulo de aterrizaje disponga todo el año de la potencia adecuada; en un área relativamente plana y una elevación lo suficientemente baja para tener la atmósfera necesaria. En la imagen se observa la ubicación de *InSight* y de los *rover* activos *Opportunity* y *Curiosity*, junto a la de otras sondas que ya terminaron su misión: *Viking 1* y *Viking 2* (1976-80), *Pathfinder* (1997), *Spirit* (2004-2010) y *Phoenix* (2008).



Korea Summit Press Pool/ EFE

[ internacional ]

# REUNIFICACIÓN DE COREA: el final de la guerra fría

El presidente norcoreano ha iniciado un proceso de negociación sin precedentes que abre el camino para la desnuclearización y la conciliación con Washington

Kim Yong Un y su homólogo surcoreano, Moon Jae In en un histórico reencuentro el pasado 27 de abril sobre la línea que divide las dos Coreas.



Surcoreanos miran en Seúl la noticia del supuesto desmantelamiento del centro de pruebas nucleares de Corea del Norte, el complejo Punngye ri, el día 25 de mayo.

**L**O que está ocurriendo en Asia oriental, inaugura un nuevo escenario mundial. La sorprendente apertura de negociaciones entre el régimen de Corea del Norte y, con su vecino del Sur primero, y con los Estados Unidos después (y por extensión con el mundo occidental), se puede considerar, si se lleva a buen puerto, como el cerrojo de la Guerra Fría. Se pone fin a una era delimitada por el enfrentamiento entre dos sistemas imperantes en el siglo XX e incompatibles entre sí: el capitalista, liderado por Europa y EEUU, y el social-comunista, encarnado en su momento por la URSS y su área de influencia y ahora con dos exponentes muy diferentes: China y, sobre todo, Corea del Norte. Los servicios

de inteligencia y las principales agencias de análisis estratégico del mundo están elaborando los contornos de este sorprendente marco geopolítico. EEUU, China, Rusia, Japón y las Coreas, así como en menor medida la Unión Europea, ya han puesto en marcha sus *think-tanks* para diseñar los escenarios más previsibles.

El fin de la Guerra Fría ha abierto la puerta a una estructura socioeconómica universal diferente y aún por definir. Hasta ahora, cada protagonista de la misma, por su propia naturaleza, necesitaba extenderse; y por ello, chocaba con el rival. Como consecuencia de la Segunda Guerra Mundial, y de la división de bloques posterior, Corea quedó dividida en dos símbolos: el capitalista del Sur, y el comunista del Norte. La capital norco-

reana, Pyongyang, después de los años 50 del siglo pasado, efectuó una involución y organizó su desarrollo interno, apenas sin relaciones con el mundo exterior, salvo con países comunistas, (China, Rusia y Cuba), y algunos otros del campo de los No-Alineados, como Argelia, Libia, Siria o Venezuela. Sin embargo, los imperativos del desarrollo le han obligado a efectuar una apertura mayor con el mercado mundial, y por lo tanto con el sistema capitalista, comenzando por su vecino, Corea del Sur.

#### IMAGEN HISTÓRICA

El paseo que el dirigente norcoreano Kim Jong Un dio el pasado 27 de abril sobre la línea Pan Mun Jon que divide las dos Coreas, es todo un símbolo en sí

*Desde la década de los 50 Pyongyang padece una tiranía hereditaria, involucionista y sin apenas contacto exterior*

## Una península reunificada, con 75 millones de habitantes, será una gran potencia económica y militar

mismo. Kim camina como si estuviera en su casa, en terreno propio, aunque éste haya sido durante más de medio siglo un polvorín minado, una trinchera entre dos mundos en guerra sin cuartel. Unos verán este símbolo como «la vuelta del hijo pródigo»; otros lo verán exactamente del modo contrario: Kim Jong Un, emulando al «padrecito de los pueblos», Josif Stalin, abre sus brazos para acoger a «los descarriados capitalistas». De cualquier manera, y dejando aparte la escenografía que tanto gusta a Jong Un, su encuentro con el presidente surcoreano Moon Jae In, va más allá de la propia Corea, y se sitúa, con toda la precaución y las reservas que haya que tener aún, en un cambio de trascendencia histórica mundial con diferentes consecuencias.

La primera, obviamente, será para la relación entre las dos Coreas. La reconciliación es una «causa nacional», para dos Estados que coexisten mal que bien desde la firma del armisticio en 1953. Durante tres años, entre 1950 y 1953, tras la invasión del Sur por su vecino del Norte, los dos países libraron una cruenta guerra. Seúl, apoyado por Washington, consiguió obligar a Pyongyang a firmar el alto el fuego, refrendado por EEUU y China, pero no hubo ningún tratado de paz, por lo que técnicamente la guerra continúa.

La comparación salta a la vista con las dos Alemanias, que durante casi medio siglo vivieron la misma situación. ¿Qué fue lo que permitió en el fondo la reunificación alemana? Que el pueblo alemán tenía conciencia de su unidad. Y todos los indicios apuntan a que entre las dos Coreas ocurre lo mismo. Sólo el porvenir inmediato permitirá asegurarlo. Lo que sí es cierto es que una península

reunificada, con 75 millones de habitantes, constituiría una potencia económica importante. La tecnología del Sur y la mano de obra barata del Norte, situarían a Corea al nivel de la economía japonesa de los años 70, pero con un índice de crecimiento superior al nipón.

Dicho esto, en la comparación de Corea con Alemania, la situación geopolítica e histórica no es la misma en 2018 que en 1989. Algunos achacan a Kim Jong Un que lo único que pretende es prolongar su régimen, darle oxígeno. Siendo esto cierto, también lo era que el comunista Erik Honnecker, que aceptó la reunificación alemana promovida por el capitalista Helmut Kohl, también quería

grama atómico, pero también que Corea del Sur se desentienda del programa nuclear norteamericano. La desnuclearización, dicen los dos dirigentes, debe ser «completa, verificable e irreversible». Corea del Norte quiere que los 28.500 militares estadounidenses presentes en el Sur se vayan, y también que Washington retire sus dispositivos atómicos de protección sobre Seúl.

Por el momento, EEUU quiere reducir el alcance de la Declaración limitándose a compararla con la situación libia en 2003, según palabras del Consejero de Seguridad del presidente Trump, John Bolton. En aquel entonces, Muamar el Gadafi consiguió el restablecimiento de

relaciones diplomáticas con EEUU en 2006 a cambio de renunciar completamente a su programa de armas químicas, bacteriológicas y nucleares.

Kim Jong Un ya ha declarado que cerrará sus instalaciones nucleares y que invitará a expertos internacionales, incluidos norteamericanos y surcoreanos, así como a la prensa, a inspeccionarlo. A cambio quiere quitar las sanciones y compensaciones económicas. Veremos si cumple.

### EL PAPEL DE EEUU

Un eventual Tratado de paz, el establecimiento de relaciones diplomáticas entre EEUU y Corea del norte, previo a la unificación de la península, tendría necesariamente algunas consecuencias en el despliegue geoestratégico de Washington en la región. Por el momento, la atención se centra en la próxima reunión cumbre entre Trump y Jong Un, del próximo el 12 de junio. No obstante, los tira y afloja de uno y otro (Trump dijo que no iría, pero el 1 de junio cambió de opinión y confirmó que sí) levantan ciertas dudas. Incluso si la reunión comienza, el presidente Trump ha dejado claro que podría dar el portazo si



Buques de Corea del Sur, Japón y EEUU atracan en el puerto nipón de Yokosuka durante unas maniobras conjuntas en diciembre de 2017.

perpetuar el régimen comunista, aunque modernizándolo.

«Los problemas de Corea deben ser resueltos por los propios coreanos», es la divisa de Kim Jong Un, aceptada por sus vecinos del sur. Entre estos «problemas» sin duda alguna se encuentra el de la nuclearización del Norte, que ha sido el desencadenante de la crisis actual. En la Declaración firmada por los dos mandatarios durante su histórico encuentro en Pan Mun Jon se pide textualmente «la desnuclearización total de la península», lo que conlleva el cese de ensayos nucleares de Pyongyang y el fin de su pro-



El presidente estadounidense, Donald Trump, que quiere convertir el posible acuerdo con Pyongyang en su gran éxito internacional, se dirige a los medios de comunicación durante un encuentro con desertores norcoreanos en febrero de 2018.

los resultados no son los esperados), su mera convocatoria supone un hito en la relación de los dos países. En cuanto a la «baza atómica», Kim Jong Un puede aún sorprender presentando a su homólogo norteamericano un calendario preciso para destruir las armas nucleares ya en su posesión, lo que, unido a la eliminación de los laboratorios y polígonos de ensayo de pruebas atómicas ya previstos, daría a Trump la aureola como artífice de la neutralización del peligro norcoreano.

Los recientes cambios operados por Donald Trump en el *staff* de EEUU, permiten suponer que el inquilino de la Casa Blanca no va a hacer muchas concesiones a Kim Jong Un. Mike Pompeo, que hasta ahora dirigía la CIA con fama de *halcón*, pasa a ocupar la Secretaría de Estado; mientras que para la función de Consejero de Seguridad Nacional, Trump ha designado a John Bolton, guerrero afamado, que sucede al general H.R. McMaster, partidario de las negociaciones políticas en la gestión de conflictos. La CIA queda a cargo por

primera vez en su historia, de una mujer, Gina Haspel, hasta ahora número dos de la agencia, y con un curriculum de dura. Estos responsables —Pompeo, Haspel y Bolton— formarán parte sin duda del equipo negociador que acompañará a Trump en su encuentro con Kim Jong Un o, al menos, actuarán en la sombra.

### REPERCUSIÓN REGIONAL

Lo que está ocurriendo también va a tener efecto en la relación de Pyongyang con Japón, su vecino inmediato y actor principal en el drama coreano. Durante la ocupación japonesa de Corea entre 1910 y 1945, el Imperio de Hirohito causó sufrimientos horribles en la península, considerados por los historiadores como verdaderos crímenes contra la humanidad. Y algunos analistas señalan como probable que, una vez unidas las dos Coreas, acentúen el aislamiento hacia Tokyo y, en cierta manera, busquen castigarle por su pasado.

No es por casualidad que en la Declaración de Pan Mun Jon se diga que el

próximo encuentro de las familias separadas entre las dos Coreas se efectuará el próximo 15 de agosto, fecha que conmemora la Independencia de Corea de la ocupación japonesa. «Una nueva historia empieza desde ahora. Es el momento en que empieza una nueva era de paz entre nosotros» dice textualmente la Declaración firmada por los dos presidentes coreanos en su simbólico encuentro.

Otra consecuencia evidente de la disminución de la tensión entre las dos Coreas es el alivio que supone para China, apoyo inquebrantable durante decenios del régimen de Pyongyang. Pekín no sólo ve el proceso con buenos ojos, aunque lo disimule, sino que apoyaría claramente una unificación coreana de la que se erigiría en tutor y padrino. Sin embargo, el presidente chino, Xi Jinping, se ha mostrado reacio —incluso consternado— por el hecho de que se hayan barajado cumbres entre Corea del Norte, EEUU y Corea del Sur, sin contar con él. Pekín ha sido una pieza clave en la decisión norcoreana de desnuclearizarse, y ahora



Durante decenios —en la foto, un desfile del día de la nación en 2016— el régimen norcoreano ha mantenido una parafernalia en la que ha organizado multitudinarios actos para manifestar apoyo popular a su líder supremo y benefactor.

no quiere quedarse a un lado. Xi Jinping no ha jugado aún su última baza.

Además, el proceso en curso prefigura una nueva relación de Pyongyang con el conjunto de naciones. A Corea del Norte se le abrirían puertas insospechadas para la cooperación y el desarrollo, y su entrada triunfal en el concierto de naciones sería sinceramente aplaudida. Pero, desde las filas de los neoconservadores, tanto norteamericanos como europeos, las voces son de extremar la cautela. No faltan quienes siguen pregonando que la verdadera solución segura a medio y largo plazo consiste en la desaparición del régimen norcoreano, por lo que ven el proceso de negociaciones actual como puro teatro. «La única posibilidad de que se llegue a una reunificación estable, es que cambien radicalmente las condiciones políticas y económicas», dicen desde las filas *neocons* estadounidenses, lo que conlleva necesariamente un cambio de sistema. Y añaden: «La peligrosidad de Corea del Norte no se deriva del hecho de que posea armas nucleares, sino de la naturaleza de su régimen; mientras este no cambie, el peligro persistirá».

Como telón de fondo del proceso en curso, podemos preguntarnos si realmente Pyongyang supone un peligro

militar para sus vecinos, Corea del Sur o Japón. La respuesta es claramente no.

Las Fuerzas Armadas de Pyongyang, tienen su bastión principal en el Ejército de Tierra con un millón de soldados; 110.000 hombres en el Ejército del Aire; y 45.000 en la Marina de guerra. No disponen de material fabricado en el país; pero en cambio sí tienen misiles tierra/aire importados de China y Rusia; aviones cazas de guerra suministrados por Rusia (algunos son ya vetustos y datan de la Guerra de Corea en los años 50, como los *Mig 15*, *17* y *19* y que solo pueden ser utilizados en eventuales ataques a su vecino de Corea del Sur. De la generación de los años 60 y 70, Pyongyang

*Corea del Norte  
ha prometido  
que cerrará sus  
instalaciones  
nucleares y habrá  
inspecciones*

tiene 150 *Mig 21*, o su versión china *J7*. También dispone de medio centenar de *Mig 25* de los años 80, de fabricación rusa, en sus dos versiones cazas y cazabombarderos. Su aviación de guerra más moderna son la veintena de *Mig 29* también rusos, potentes y capaces de enfrentarse a la *USAF*; pero su defensa antiaérea es bastante limitada. En cuanto al armamento nuclear, solo se tiene certeza de que dispone del mismo y que ha desarrollado con éxito un programa de misiles de medio y largo alcance, pero no se sabe ni su calidad, ni su cantidad.

Entre los movimientos en el tablero regional que está generando la nueva actitud de Corea del Norte, hay que señalar la reactivación de los contactos militares de China con Japón. El 15 de abril, el general Ci Guowei, número dos de la Oficina de Cooperación Internacional de la todopoderosa Comisión Militar Central china, realizó una visita a Tokyo. Si los actores principales del escenario geopolítico en el extremo oriente asiático son, China, Rusia, Japón y los Estados Unidos, la pericia de los norcoreanos, y de su líder Kim Jong Un (a quien pocos daban crédito), ha permitido a Pyongyang entrar en el juego de los grandes.

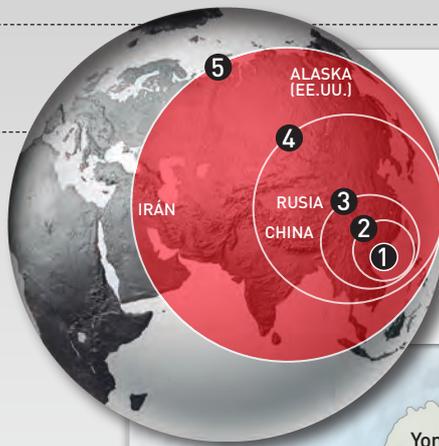
Pedro Canales

# DISTENSIÓN EN LA PENINSULA

Sin ninguna certeza, dado el hermetismo del régimen, los analistas coinciden en que Pyongyang posee al menos diez cabezas nucleares (al menos una de ellas una bomba termonuclear mejorada). También se cree que dispone de entre 1.000 y 1.500 misiles: 750 de ellos de corto alcance (los Hwasong-5 y Hwasong-6); algo más de 200 de medio alcance (los Musadan, los Taepodong X y los Rodong). Hace ahora un año, testó un misil de largo alcance, Pukgukson-2. El presidente Jong Un ha prometido desmantelar tanto el armamento nuclear como su programa de misiles a cambio de compensaciones económicas.



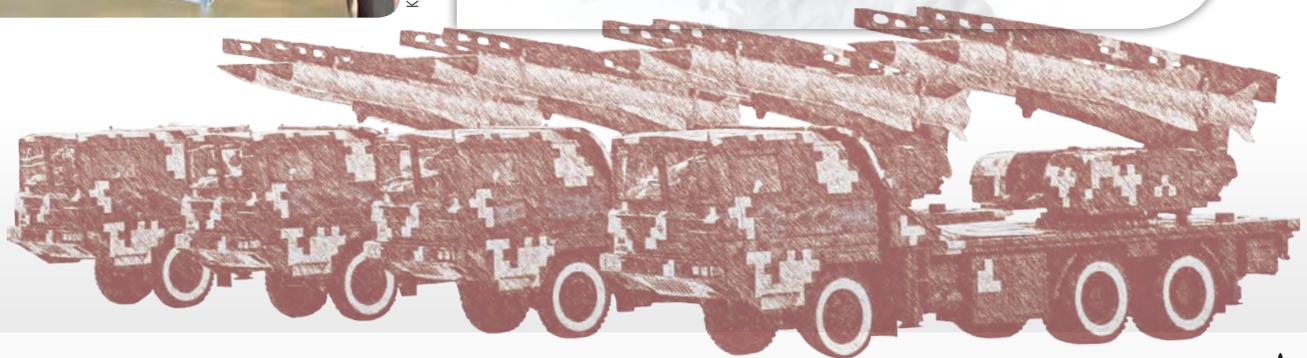
KONA/EEA



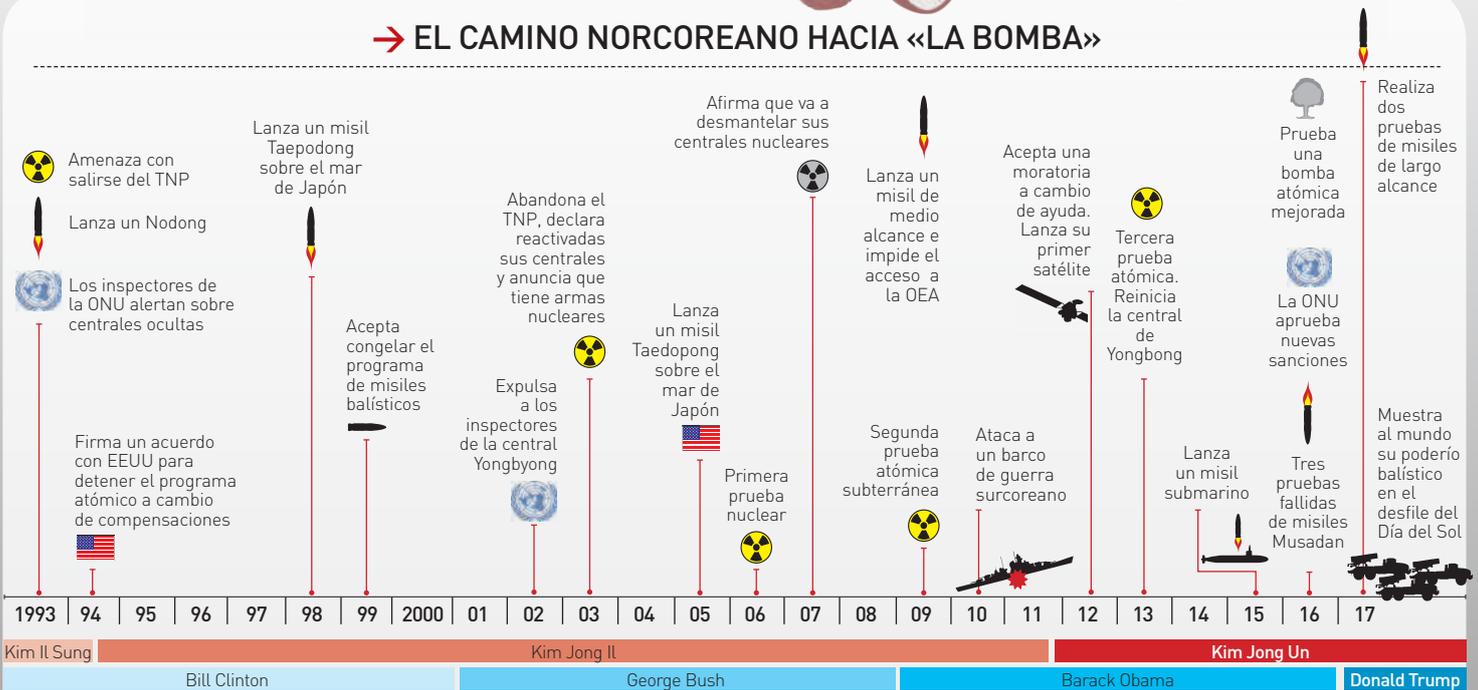
## Alcance de los misiles norcoreanos

(valores máximos estimados)

- 1 Scud D: 700 Km
- 2 Nodong-A (Hwasong): 1.000 Km
- 3 Nodong-B (Musadan, Taedonpong-X): 2.200 Km
- 4 Taepodong-1 (Rodong; Hwasong 12): 4.500 Km
- 5 Pukgukson (KN): 9.000 Km



## → EL CAMINO NORCOREANO HACIA «LA BOMBA»





# COSMOS

[ cultura ]

## HOMBRE Y CIENCIA, de observar las estrellas a explorar el espacio

Los museos Naval y del Ejército del Aire participan en la exposición Cosmos de la Biblioteca Nacional

**S**INGULARES y heterogéneas piezas, imágenes proyectadas y textos en las paredes, libros, citas... Todo en penumbra, envuelto en la oscuridad del universo remoto y desconocido de los tiempos antiguos, en aquella noche que sólo atenuaban la luz de los astros y la curiosidad del Hombre, que pronto se transformaría en una ciencia capaz de cambiar la mera admiración por el estudio de esos cuerpos celestes.

Así, arranca *Cosmos*, la exposición que la Biblioteca Nacional de España ([www.bne.es](http://www.bne.es))

organiza en su sala *Recoletos* hasta el próximo 9 de septiembre con el apoyo de la Cooperativa Ganadera del Valle de los Pedroches (COVAP).

### ILUSTRES COLABORADORES

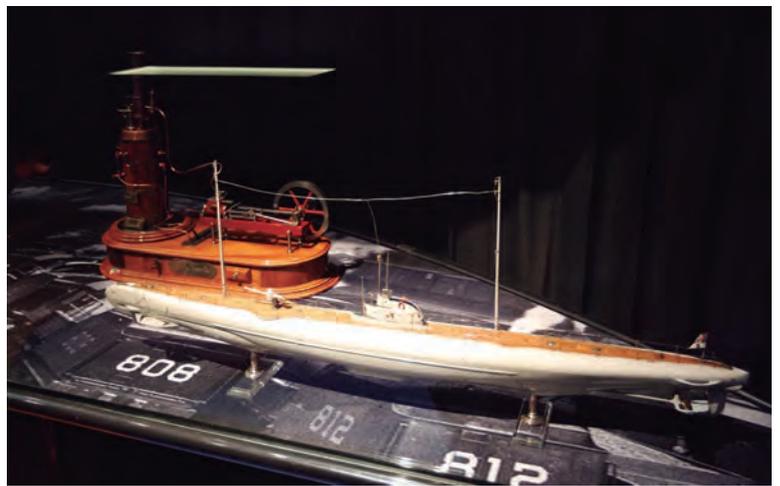
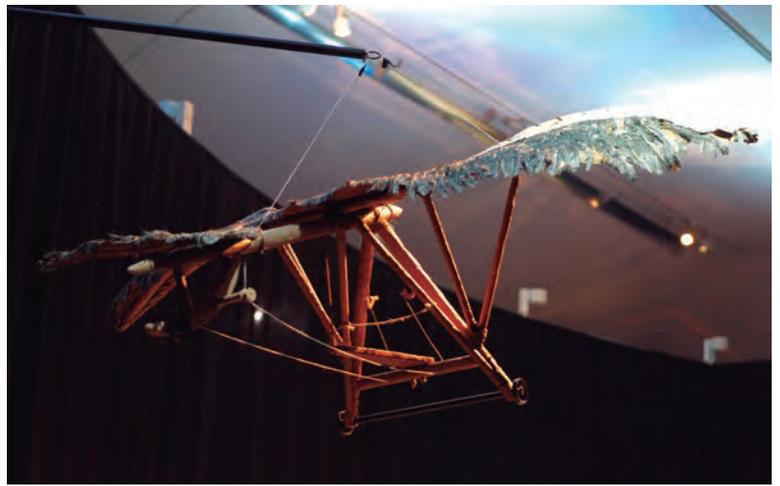
La muestra suma más de 200 piezas, aún «ciencia, universo y naturaleza», apunta la BNE, y cuenta también con la participación de, entre otros, Patrimonio Nacional, El Prado y los museos de Ciencias Naturales, Ciencia y Tecnología, Naval de Madrid y del Ejército del

Aire, así como del Centro de Astrobiología (CAB), fruto de la colaboración del INTA y el CSIC; la Biblioteca Central Militar, y el Real Instituto y Observatorio de la Armada (ROA).

La astronomía y las matemáticas son unos de esos saberes iniciales que alumbran la senda del conocimiento, aunque el primer paso de la exposición es ofrecer al visitante una definición de cosmos.

La muestra elige, exactamente, el término «cosmografía» y la explicación que de él daba la Real Academia Espa-

La muestra reúne más de 200 piezas entre instrumentos de medida del tiempo y náuticos, ingenios voladores, cartografía, modelos de embarcaciones y buques o un submarino.



ñola en 1729. La RAE precisaba entonces que era una «descripción del mundo [...] diferente a la geographía [...] el todo de la parte, porque la geographía sólo sitúa la Tierra, y la cosmographía explica todo lo elemental y la esfera celeste».

Muy cerca de tal definición, mientras la visión mítica de *Hércules sosteniendo la esfera celeste* a través de un tapiz de considerables proporciones trata de centrar la atención del visitante, la exposición evoca ya uno de los nombres propios ligados al estudio de las estrellas. Es Carl Sagan,

astrofísico y divulgador, para quien el cosmos era «todo lo que es o lo que fue o lo que será alguna vez», cita la muestra.

### UNIVERSO

La reflexión de Sagan aparece también impresa en este primer espacio, titulado *Universo* y que «resume bien el contenido de la exposición», indica la BNE.

A sólo unos pasos, se pueden contemplar sus primeros instrumentos científicos. Entre ellos, un arcón de instrumentos matemáticos (1675) que perteneció

a Carlos II, un microscopio del Nobel y capitán médico Santiago Ramón y Cajal, y una esfera armilar heliocéntrica, uno de los fondos que aporta el Museo Naval.

Libros, tratados y nombres como los de Copérnico, Ptolomeo, Aristóteles, Descartes, Alfonso X *el Sabio*, Galileo, Kepler... se dan también cita en este espacio, que avanza, cada vez con más luz, hacia el segundo bloque de la muestra.

Es el turno del epígrafe denominado *Tierra*. La Tabla periódica de los elementos es lo primero que acapara la atención



Embarcación vikinga y, tras ella, la *Niña*, que «descubrió» América. Microscopio de Ramón y Cajal, capitán médico en Cuba.



Vitrina dedicada al estudio del *Homo sapiens*. Abajo, como el universo, sin principio ni fin, la exposición empieza y termina mirando a las estrellas.



del público, aunque nada más cruzar el umbral de la sala el corte de un pino de la Sierra de Cazorla (Jaén) congrega a los visitantes. Según cuenta su correspondiente explicación, vivió 589 años y fue testigo de reinados e hitos históricos, que aparecen recogidos en su nota.

### COMPONENTES DE LA TIERRA

Los minerales, la geología y la química son asimismo protagonistas. Entre las piezas y los libros aquí reunidos figuran un tratado sobre avances químicos de Lavoisier (XVIII) y los *Principles of geology*, de Charles Lyell (1840), procedente de la Biblioteca Central Militar.

La luz sigue acompañando al visitante al siguiente área de la exposición. Continuamos en la *Tierra*, pero es el turno de explorar mares y continentes, de la geografía y de la cartografía.

Quizás, por ello, una de las primeras referencias expuestas es la *Carta de Juan de la Cosa*, realizada en el año 1500 después del descubrimiento de América por parte de Cristóbal Colón, propiedad del Museo Naval, protagonista en este espacio por las varias piezas aportadas.

Curiosa es la selección de modelos expuestos, que incluye sendas embarcaciones filipina y vikinga, la *Niña* que acompañó al almirante de la Mar Océa-

na, la *Descubierta* de Malaspina y el actual buque oceanográfico *Hespérides*.

Entre la cartografía figura la visión única del *Beato de Liébana* (VIII) y están presentes Jorge Juan y Antonio de Ulloa. Ambos, destacados exponentes de la marina ilustrada española del siglo XVIII y, también, puntos de referencia en este bloque, que con nombres, como el de Alejandro Malaspina, se abre hacia la siguiente área: la *Vida*.

La muestra da un nuevo salto en el avance del conocimiento. El Hombre estudia la flora, la fauna y a él mismo. Aquí tienen cabida láminas de singular valor botánico, como las de Mutis, y Darwin y



Los bloques *Tierra y Vida* se funden en la imagen superior con fondos sobre exploraciones, flora, fauna y el propio Hombre. Abajo, equipo de transmisión telegráfica (1875-1877).



las teorías evolucionistas, así como el estudio del ya citado Ramón y Cajal sobre la *Textura del sistema nervioso del hombre y de los vertebrados* [...].

#### SIEMPRE EN VANGUARDIA

La exposición inicia su etapa final: *Ciencia y tecnología*. Entre otros avances, potencian la comunicación a distancia mediante, por ejemplo, la telegrafía, de la que se expone un equipo de transmisión del Museo del Aire. Cerca, también, se exhibe un tratado de electricidad y magnetismo (1873) aportado por el ROA.

Además, se diversifica el transporte por tierra, mar y aire, y se llega al espa-



Arriba, al fondo, corte de pino de 589 años. Bajo estas líneas, la conquista de los cielos y las estrellas en cinco etapas, del *Flyer I* de los Wright a la sonda *Viking*.



## Colaboran también el Centro de Astrobiología, la Biblioteca Central Militar y el Observatorio de la Armada

cio. Cielo y universo se observan, pero también se conquistan, y, como en los primeros pasos de la ciencia —y la exposición— la luz vuelve a bajar, quizás porque aún queda mucho por conocer.

El CAB y su módulo de aterrizaje de las misiones *Viking*, pero sobre todo el Museo del Aire es aquí protagonista. Diferentes modelos recuerdan la evolución de la Aeronáutica y la Astronáutica: el ingenio de Diego Marín (1793), el *Flyer I* de los Wright (1903), un autogiro *De la Cierva* (1929), el *Dornier Wal Plus Ultra*, modelo de 1923, y el cohete *Ariane 2*, inaugurado en 1986.

Esther P. Martínez / Fotos: Hélène Gicquel

# DON ALFONSO XII, 17

REY CONSTITUCIONAL DE ESPAÑA.

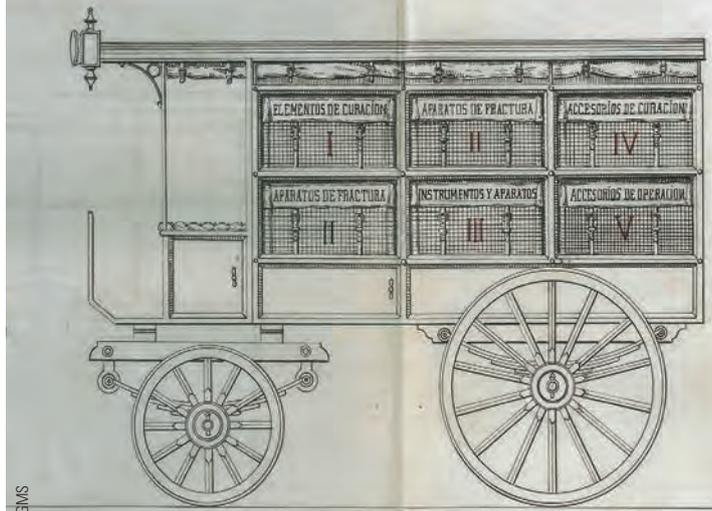
**F**ou cuanto he tenido á bien conceder licencia absoluta para retirarse del servicio, por su voluntad de esta fecha, á Don Santiago Plazas y Cajal, Médico primero del Cuerpo de Sanidad Militar, á quien se le corresponde por sus años de servicio conforme á la ley siguiente:

**E**n tanto, mando al Capitan ó Comandante general á quien tocare, le deje usar de este permiso, previniendo lo conveniente para ello á continuación de este Despacho, debajo de su firma, como también al Intendente militar á quien pertenezca, para que lo haga notar en la Intervención militar del Distrito, en inteligencia de que será nulo en faltándole cualquiera de estos dos requisitos. Y para que se cumpla y ejecute todo lo referido, mando expedir el presente Título, firmado y sellado con el sello correspondiente y refrendado del Ministro de la Guerra. Dado en Palacio á diez y siete de Agosto de mil ochocientos setenta y cinco.

Yo el Rey  
S. M. de la Reina

V. M. concede licencia absoluta para retirarse del servicio á Don Santiago Plazas y Cajal.

Furgon de Ambulancia N°1.



AGMS

Documentos procedentes del Archivo General Militar de Segovia que se pueden contemplar en la exposición de la capital castellana. A la derecha, galería superior del abulense palacio de Polentinos, sede del Archivo General Militar de Ávila.



Pepe Diaz

[ cultura ]

## LOS ARCHIVOS celebran su día

Defensa se suma a la programación especial para dar luz al patrimonio documental de estos guardianes del pasado

**T**RAS libros y museos, llega el momento de los archivos. Éstos celebran su Día Internacional el 9 de junio. Efeméride que institucionalizó en 2007 el Consejo Internacional de los Archivos ([www.ica.org/es](http://www.ica.org/es)), creado a su vez en idéntica fecha pero de 1948.

A la cita se han sumado, una edición más, los archivos adscritos al Ministerio de Defensa (<https://patrimoniocultural.defensa.gob.es/es>). Su primera convocatoria fue en 2008 y, desde entonces,

busca «concienciar y dar a conocer la importancia de estas entidades, ya sea en su función de garantes de la legalidad, como de custodios de la identidad colectiva, además de conservadores de un patrimonio documental inestimable para la sociedad», asegura la exposición *Hospitales en Segovia: su historia en los archivos*, abierta al público en la capital del acueducto hasta el 17 de junio.

El coordinador principal de la muestra es el Archivo General Militar de Segovia (AGMS), que es una de las activi-

dades programadas para este Día y bajo el lema *Archivos: gobernanza, memoria y patrimonio*. En concreto, la exposición es parte del *Día Internacional de los Archivos de Segovia 2018*, que reúne al citado AGMS y a los centros Diocesano, de la Diputación, de la Catedral e Histórico Provincial; así como a los municipales de Santa María la Real de Nieva y El Espinar.

Integran igualmente la iniciativa el Archivo Histórico de la Casa Ducal de Alburquerque (Cuéllar) y el Municipal de Segovia, cuya sede, el singular edifi-



Hélène Gicquel



Hélène Gicquel

Imágenes de los depósitos de los archivos del Museo del Ejército —arriba— e histórico de la Armada, el *Álvaro de Bazán*, en el Viso del Marqués —a la izquierda— y, a la derecha, detalle de la sala de exposiciones del centro documental intermedio de Canarias, en el fuerte Almeyda de Santa Cruz de Tenerife.



Hélène Gicquel

cio de La Alhóndiga, acoge la mencionada exposición, actividad estrella de una convocatoria que cumple tres años con el AGMS como principal organizador.

De nuevo, los centros han buscado entre sus fondos un tema común. El elegido ha sido el mundo hospitalario, que cumple «un papel determinante para comprender una sociedad en sus distintas etapas de desarrollo y ha evolucionado hasta el punto de ser reconocido en la actualidad como la institución central de la atención médica», indica la muestra.

### LOS HOSPITALES, PROTAGONISTAS

En ella, el visitante puede conocer las enfermedades de sus antepasados, las personas que los atendieron o avances sanitarios de antaño, que son objeto de una conferencia el día 8 en el Archivo Histórico Provincial de Segovia.

Por último, habrá jornadas de puertas abiertas de los centros participantes entre los días 5 y 9. La entrada es gratuita, pero se recomienda pedir cita previa. La expresión «archivossegovianos» en el buscador del navegador de internet ofrece referencias sobre el evento.

El Archivo General Militar de **Ávila** (AGMA), ubicado en el palacio de Po-

lentos, se suma un año más a la propuesta de los centros archivísticos de su ciudad. La previsión avanza diferentes actividades durante la semana previa al sábado 9, día para el que hay programadas visitas a, entre otros, el AGMA, que serán de 13:00 a 18:00 horas.

### OBRA CIVIL, INGENIEROS MILITARES

Llegamos a **Madrid**. Aquí, su Archivo General Militar (AGMM), con base en el acuartelamiento *Infante Don Juan*, avanza que los centros documentales del cuartel van a celebrar una jornada de puertas abiertas el día 8.

El AGMM prepara también la exposición *La ingeniería civil en el siglo XVIII por los ingenieros militares*, que se podrá visitar hasta el día 15.

En **Toledo**, el Archivo del Museo del Ejército, ha optado por dar luz a uno de sus singulares fondos: el *Certificado de la partida de matrimonio de Don Francisco de Quevedo con doña Esperanza de Mendoza*, fechado en 1878 y que pertenece a su colección *Museo Romero Ortíz*.

A través de él, la institución divulga la diversidad de sus fondos documentales y ofrece información sobre los matrimonios de antaño. En sala, se podrá acce-

der al texto y a su contenido mediante el código QR indicado bajo la imagen y, en internet, en [www.museo.ejercito.es/museo/archivo\\_biblioteca](http://www.museo.ejercito.es/museo/archivo_biblioteca).

El Subsistema Archivístico de la Armada centra la cita en el archivo *Álvaro de Bazán*, en el Viso del Marqués (**Ciudad Real**). El día 8, una visita guiada aproximará a los participantes a documentos relevantes relacionados con la historia naval española. De 10:00 a 13:00 horas, se expondrán patentes de corso, reales órdenes, cuadernos de bitácora, cartas náuticas... y fondos sobre la Bandera nacional, que este 2018 cumple 175 años.

### CARTOGRAFÍA

La agenda aquí recopilada llega también a **Melilla**. Su Archivo Intermedio Militar ofrece el día 9 la muestra *Cartografía de Melilla de los siglos XVIII, XIX y XX*, y espera presentar el libro *Melilla y su Comandancia General*, además de promover sus fondos y labor con otras iniciativas.

Y el Archivo Intermedio Militar de Canarias, con sede en el fuerte Almeyda de Santa Cruz de **Tenerife**, entre otras actividades, se suma al homenaje a la Bandera con una exposición.

E. P. Martínez

■ Primera exposición temporal en el Museo Naval de San Fernando (Cádiz)

## La Armada en Guinea Ecuatorial

**D**EL 28 de junio al 28 de septiembre, abrirá sus puertas la primera exposición temporal que organiza el Museo Naval de San Fernando (Cádiz) en su actual y joven sede, que arrancó su andadura en 2015 (ver RED núm. 319) y es un edificio anexo al palacio de la antigua Capitanía isleña, en el corazón de la localidad.

La muestra, titulada *La Armada española en Guinea Ecuatorial (1778-1883)*, aborda, además, un tema poco conocido, la presencia hispana en el país centroafricano, a pesar de que ésta llegó hasta 1968.

Reúne un total de 40 fondos, entre piezas propias de la institución gaditana y de los museos Nacional de Antropología, de América —al que pertenece la imagen superior— y Naval, de



Madrid. Con todos ellos, la muestra va a evocar la experiencia colonizadora española en el país citado.

Para ello, la exposición se organiza en cuatro grandes bloques. El primero, sitúa Guinea Ecuatorial para el visitante. Plasma, tanto su localización geográfica como estratégica, en especial, la de su área insular.

Toman el relevo las expediciones de los marinos españoles, desde la primera, en 1778 y protagonizada por el conde de Argelejo, hasta la última (1883), liderada por el teniente de navío Francisco Romera y que cuenta con espacio propio.

La muestra concluye su recorrido con un epígrafe dedicado a los bubis —población autóctona local— y a sus tradiciones.



■ Pieza del trimestre y conferencia

## De la Cierva y su autogiro

**E**N TRE ingenios voladores y aeronaves, el invento precursor del helicóptero —el autogiro de Juan de la Cierva—, espera a los visitantes del Museo de Aeronáutica y Astronáutica de Madrid, más conocido como *del Aire*.

Su modelo *C-19* es pieza del trimestre en la institución del Ejército del Aire y, también, objeto de una conferencia el sábado 9 a las doce del mediodía ofre-

cida por el coronel Fernando Roselló en la carpa situada a la entrada del museo.

Por otra parte, uno de los aviones ligados a las grandes gestas de la Aviación española, el *Jesús del Gran Poder* —expuesto en su hangar 1— es protagonista en la ponencia que ofrece el día 16 el coronel del Ejército del Aire en la reserva Alfredo Kindelán. La cita es en el Museo Histórico Militar de Valencia.

■ Cursos de verano

> Análisis y debates sobre el panorama estratégico internacional

**C**ON el estío, universidades y otros centros de estudios superiores proponen cursos para ahondar —entre otras temas— en la defensa y seguridad internacionales, así como en los mil y un aspectos relacionados con ambas. Las citas que se organizan son numerosas y sobre ellas informa el Instituto Español de Estudios Estratégicos en su web ([www.ieee.es](http://www.ieee.es)).

Por ejemplo, del 2 al 6 de julio, la Universidad Complutense de Madrid programa en San Lorenzo de El Escorial el curso *Amenaza híbrida. Dilemas, retos y respuestas*, patrocinado por Defensa; que también auspicia el encuentro *Las fuerzas armadas en el mundo actual*, previsto del 9 al 12 del mismo mes en el marco de los cursos de la Universidad Internacional *Menéndez Pelayo*.





Museo Naval de Ferrol

## ■ Juguetes y maquetas

### > Recrean juntos escenas navales

**B**AJO el título *Toys & Miniatures*, el Museo Naval de Ferrol acoge hasta el 30 de septiembre una exposición que recrea escenas navales y buques célebres y de la Armada con juguetes y maquetas. *Tente*, el *Exin Castillos*, *Madelman*, *Lego ... y clicks (Playmovil)* dan vida al portaaviones *Príncipe de Asturias*, a un desembarco, una exploración submarina o la cámara del *Nautilus* de Julio Verne.

Las maquetas, por su parte, evocan galeones, pesqueros, un acorazado, el *Príncipe de Asturias* e, incluso, el *Titanic*, modelo de la izquierda y del cuadro de la imagen.

## ■ Fotografía y FAS

### > Actividades en delegaciones y subdelegaciones del Ministerio

**E**XPOSICIONES y días institucionales copan la actividad cultural de las delegaciones del Ministerio de Defensa este junio.

Las muestras *Atalanta*, del 18 al 25; *Cría Caballar*, del 16 al 30; *Libano*, del 4 al 21, y *Vida cotidiana*, hasta el día 30, llegan a Lugo, Burgos, Granada y Palencia, respectivamente.

Alicante, Soria, Tarragona, Albacete, Canarias (Las Palmas) y Castilla-León (Valladolid) celebran su jornada institucional.

## ■ Castillo de San Carlos

### > Modelismo y música

**S**EDE del Museo Histórico Militar de Baleares, el Castillo de San Carlos (Mallorca) acoge hasta el 10 de junio una exposición de modelismo estático. Además, el día 21 ofrece un concierto de la orquesta sinfónica del Conservatorio Profesional de Música i Danza.

## ■ DESEi+d 2018

### > Defensa, seguridad, investigación y desarrollo

**Y**A se prepara el VI Congreso Nacional de I+D en Defensa y Seguridad, organizado por la Subdirección General de Planificación, Tecnología e Innovación. El 15 de junio finaliza el plazo para presentar comunicaciones ([www.tecnologiaeinnovacion.defensa.gob.es](http://www.tecnologiaeinnovacion.defensa.gob.es)).



Pepe Díez

## ■ Feria del Libro de Madrid

# Defensa, fiel a la cita

**T**ODAVÍA hay tiempo para visitar la 77ª Feria del Libro de Madrid abierta hasta el 10 de junio en su tradicional emplazamiento de los Jardines del Buen Retiro.

También es ya habitual la participación de la Subdirección de Publicaciones y Patrimonio Cultural del Ministerio de Defensa que ocupa la caseta 22 este 2018.

Sobre su mostrador están las obras más destacadas de la colección MDE. Entre ellas destaca su *Historia Militar de España*, un proyecto en el que han participado 170 expertos en la última década. Dirigida por el académico de la Historia Hugo O'Donnell, dicha investigación ya fue una de las estrellas del expositor el pasado año, pero, dada su trascendencia, la obra fue presentada completa —son nueve volúmenes— en el Centro Superior de Estudios de la Defensa Nacional el pasado mayo.

En el mencionado acto y después de las palabras de bienvenida del director del CESEDEN, O'Donnell recapituló los hitos de la obra.

A continuación, el turno fue para la entonces ministra de Defensa, María Dolores de Cospedal, que calificó la serie de «correa de transmisión idónea entre milicia y sociedad», y aseguró que esta colección es «digna hija de nuestra gran historia».

## ■ Exposición en el Alcázar de Toledo

# Cerámica y Ejército

**A**UNQUE se aproxima el verano, o quizás por ello, el Museo del Ejército (Toledo) no baja el ritmo de su programa de actividades ([www.museo.ejercito.es](http://www.museo.ejercito.es)) y ofrece nuevas propuestas cuando los días son más largos y arrancan las vacaciones. Junto a sus habituales cuentacuentos —este mes, *Toledo, ciudad de leyenda*—, *Museo en Vivo*, dedicado en junio al último rey de Granada; su nueva edición de guiñol —*La bandera sin emblema*— y *Museo en Familia*, la institución abre sus puertas el 8 de junio a la cerámica artística talaverana.

La exposición *Talavera somos cerámica. Cerámica y Ejército*, abierta hasta el 31 de agosto, presenta los vínculos existentes entre dicha ciudad y la milicia a través de uno de sus emblemas más reconocibles. Además, el museo mantiene la muestra dedicada a Carlos III y sus Reales Ordenanzas —finaliza el día 30— y su archivo ha preparado una jornada especial para celebrar el Día Internacional de los Archivos (ver págs. previas).



Museo del Ejército



Iberdrola



Iberdrola



Asociación Bernardo de Gálvez

Imagen portada del tríptico de la exposición, vista de una de sus salas y retrato del malagueño Gálvez, uno de sus protagonistas.

# MEMORIAS recobradas

## Las estadounidenses Nueva Orleans y Pensacola, unidas por su legado español

HASTA el próximo 8 de julio, el Museo Estatal de Luisiana, de Nueva Orleans (Estados Unidos), acoge la exposición *Memorias recobradas. España, Nueva Orleans y el apoyo a la Revolución Norteamericana*, en la que participan los museos del Ejército y Naval de Madrid, así como la Biblioteca Central Militar, junto al Prado o la Biblioteca Nacional —entre otras colecciones españolas— e instituciones estadounidenses.

La muestra reúne más de 200 obras de arte —incluido *El Columpio* de Goya—, documentos, mapas, trajes de la época, miniaturas... y se incluye en la agenda conmemorativa del 300 aniversario de la fundación de la ciudad portuaria del delta del Misisipi, en el Estado de Luisiana, que formó parte de la Corona española entre 1762 y 1803.

Organizada por la empresa Iberdrola, la exposición busca difundir el apoyo de la monarquía hispana a la independencia estadounidense, como ya lo hizo con su anterior proyecto *La*

*memoria recobrada. Huellas en la historia de los Estados Unidos* (ver RED núm. 339).

Además, la presente exposición abierta al público en Nueva Orleans hace hincapié en la participación hispana en el desarrollo histórico de la mencionada ciudad y de su Estado.

Ese legado es aún hoy visible. De hecho, el edificio sede de la muestra, recientemente rehabilitado y conocido como el *Cabildo*, fue construido en el período español y acogió a la administración hispana, según recuerdan Iberdrola y el Museo Estatal de Luisiana.

### BERNARDO DE GÁLVEZ

En el inmueble neorleanés, los visitantes podrán acercarse, por ejemplo, a la España de Carlos III y a los pormenores de la ayuda económica y militar a las trece colonias lideradas por Washington.

Y, en este espacio, uno de los nombres propios es Bernardo de Gálvez (ver RED núm. 323) que, el 8 del pasado mayo, ha sido asimismo protagonista en otra ciudad estadounidense: Pensacola,



Diputación de Málaga



Diputación de Málaga

Inauguración del monumento a Gálvez en Pensacola y la placa que lo acompaña.

en Florida, también en el Golfo de México como Luisiana.

El español cosechó aquí su éxito militar más laureado. El triunfo frente a los británicos fue, a la postre, vital en la independencia estadounidense. Y, como reconocimiento, Pensacola inauguró el citado 8 de mayo un monumento a Gálvez, a caballo y realizado en bronce.

El homenaje incluyó una ofrenda al mar por los caídos en la batalla librada en 1781 y contado con representación del municipio natal del español, Macharaviaya, y de Málaga, su provincia.

E. P. Martínez

*Los museos del Ejército y Naval, y la Biblioteca Central Militar presentes en el III Centenario de la ciudad del delta del Misisipi*

## LA AVIACIÓN MILITAR ESPAÑOLA. DE LOS PIONEROS AL PODER AEROESPACIAL

Varios autores

290 páginas

**PVP: 15 euros**

ISBN: 978-84-9091-307-9



## PCD-01(A) DOCTRINA PARA EL EMPLEO DE LAS FAS

Centro Conjunto de Desarrollo de Conceptos (CCDC)

178 páginas

**PVP: 6 euros**

ISBN: 978-84-9091-318-5



## SEGURIDAD GLOBAL Y DERECHOS FUNDAMENTALES

Instituto Español de Estudios Estratégicos

259 páginas

**PVP: 6 euros**

ISBN: 978-84-9091-302-4



## LA FUERZA LOGÍSTICA OPERATIVA. UN APOYO IMPARABLE 2002-2017

163 páginas

**PVP: 10 euros**

ISBN: 978-84-9091-326-0



# NOVEDADES EDITORIALES

# DEBER



## OFICIAL DEL EJÉRCITO DEL AIRE

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

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

Si te sientes identificado con ellos, tienes vocación militar.

**Te esperamos.**

COMPARTE NUESTROS VALORES



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE DEFENSA



FUERZAS ARMADAS

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