

# REVISTA ESPAÑOLA DE DEFENSA



**INFORME**  
La nueva Dirección  
General de Armamento  
y Material



## El Rey preside el **DÍA DE LAS FAS**

Los Ejércitos organizaron numerosas actividades abiertas a la participación de los ciudadanos



**Predator B  
Maritime Configuration**

# PROTEGIENDO LAS FRONTERAS Y ACCESOS MARÍTIMOS

- Más de un millón de horas de vuelo con más de 220 aviones fabricados
- 18 aviones Predator B operados actualmente por aliados europeos OTAN
- Disponibilidad para misión superior al 90%
- Vigilancia continua sobre tierra y mar



**Predator B**



[www.ga-asi.com](http://www.ga-asi.com)

©2015 General Atomics Aeronautical Systems, Inc.



**GENERAL ATOMICS  
AERONAUTICAL**

Leading the Situational Awareness Revolution

# SUMARIO



**Director:** Diego Mazón Born.

**Redactor jefe:** Víctor Hernández Martínez. **Jefes de sección:** *Internacional:* Rosa Ruiz Fernández. *Director de Arte:* Rafael Navarro. *Parlamento y Opinión:* Santiago Fernández del Vado. *Cultura:* Esther P. Martínez. *Fotografía:* Pepe Díaz. **Secciones.** *Nacional:* Elena Tarilonte. *Fuerzas Armadas:* José Luis Expósito Montero. *Fotografía y Archivo:* Hélène Gicquel Pasquier. *Maquetación:* Eduardo Fernández Salvador. **Colaboradores:** Ángel Alonso Timón, José Luis Grau, Fernando Martínez Laínez y Ángel Vegas. *Fotografías:* Ángel Alonso Timón, Armada, Ayuntamiento de Huelva, BRILEG, Casa Real, Diario de Córdoba, EFE, Ejército del Aire, EMAD, Madridiario, MDE, José Olmo López, ORP Flota, Real Instituto Observatorio de la Armada y Sara F. Zurita. **Firman en este número:** Juan M. García Montaña y Mario Laborie.

## DÍA DE LAS FUERZAS ARMADAS



Pepe Díaz

6

### ACTO CENTRAL EN MADRID

Felipe VI preside por primera vez como Rey el acto de homenaje a los que dieron su vida por España y el posterior desfile militar.

10

### UNA SEMANA DE ENCUENTRO

Numerosas unidades organizaron actividades abiertas a la participación de los ciudadanos.

15

### CARTA A UN MILITAR ESPAÑOL

Entregados los premios a los ganadores y finalistas del concurso para alumnos de 4º de ESO y Bachillerato.



**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:** Centro Geográfico del E.T. D. L.: M8620-1988. **NIPO:** 083-15-011-2 (Edición en papel). **NIPO:** 083-15-013-3 (Edición en línea). **ISSN:** 1131-5172. **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:** Diego Mazón Born (presidente), Javier Pery Paredes, Ana María Molina Sánchez, Luis Antonio Boixareu Torres, Francisco Alguacil Buiña, Juan Antonio Moliner González, José Alonso Otero Goyanes, Luis Antonio Ruiz de Gordoa Pérez de Leceta, Eugenio Díaz del Río Jaúdenes y José Luis Figueró Aguilar.

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

**Portada:** El Rey saluda al público en la Plaza de la Lealtad. Foto: Pepe Díaz.

### NACIONAL

#### 16 LA LEY DE SEGURIDAD NACIONAL, EN EL CONGRESO

La norma regula la Situación de Interés para la Seguridad del Estado, que no suspenderá derechos constitucionales.

### MISIONES INTERNACIONALES

#### 18 BRILIB XXII, MISIÓN CUMPLIDA

La Brigada *Guzmán el Bueno* regresa a España tras seis meses de despliegue en tierras libanesas.

#### 20 ESPAÑA COMPLETA SU DESPLIEGUE EN IRAK

Un grupo de 35 boinas verdes se integra en el BPC de Tají y 28 nuevos legionarios refuerzan la seguridad en Basmayah.

#### 22 ASÍ SERÁ LA BASE GRAN CAPITÁN

Construida con un coste mínimo y el máximo aprovechamiento del espacio, estará terminada en verano.

#### 24 MAMBA Y MARFIL

Dos destacamentos del Ejército del Aire proporcionan transporte aéreo táctico a las operaciones militares en África.

### FUERZAS ARMADAS

#### 28 ASALTO AÉREO EN SAN GREGORIO

El ejercicio *LPTThunder* culmina y certifica la preparación de dos grupos tácticos paracaídas a disponibilidad del JEMAD.

#### 36 ACCIÓN MARÍTIMA EN EL ATLÁNTICO

El BAM *Meteoro* colabora en una operación antidroga y en la recogida de fuel del pesquero hundido en Canarias.

#### 38 FOMENTAR LA CONFIANZA

La Unidad de Verificación Española acompaña a una delegación de la OSCE en una visita del Documento de Viena.

### INFORME

#### 46 LA NUEVA DGAM

La Dirección General de Armamento y Material, vista por su director, teniente general García Montaña.

### INTERNACIONAL

#### 50 RESPUESTA MILITAR CONTRA LAS MAFIAS

La UE aprueba el lanzamiento de una misión naval para combatir el negocio de la inmigración ilegal.

### PERSPECTIVA

#### 52 ¿HACIA UNA UNIÓN DE LA DEFENSA EUROPEA?

El coronel M. Laborie, jefe de Estudios de la Escuela de Guerra, analiza la importancia del Consejo Europeo de junio.

### ANÁLISIS INTERNACIONAL

#### 56 KOSOVO, LA HERIDA BALCÁNICA

Tras separarse de Serbia, continúa bajo tutela militar, económica y diplomática de la OTAN y la UE.

### CIENCIA

#### 60 EL DÍA MAS LARGO

El 1 de julio tendrá un segundo más de lo habitual para ajustar medidas horarias y de navegación.

### LOS LIBROS, PROTAGONISTAS

#### 62 DEFENSA EN LA FERIA DEL LIBRO DE MADRID

Presentada la obra *Cría Caballar de las Fuerzas Armadas*.

#### 65 ESPAÑA, SUS EJÉRCITOS Y SUS HOMBRES.

La última entrega de *Historia Militar y de España* y la biografía de Cervera, nuevos títulos publicados.

ENFOQUE 34 / CUATRO SEMANAS 42 / AGENDA 66



# REVISTA ESPAÑOLA DE DEFENSA

# HABLAMOS de Defensa

25 años de información de calidad

## UN DÍA PARA RECORDAR la labor de un año

**P**RÓXIMO a cumplir un año como Rey, Felipe VI ha presidido por primera vez los actos centrales del Día de las Fuerzas Armadas, una efeméride que trata de favorecer el acercamiento entre los Ejércitos y el conjunto de la sociedad. Él y Doña Letizia presidieron en la plaza de la Lealtad de Madrid el emotivo homenaje a los que dieron su vida por España y el desfile militar —precedidos por un solemne izado de bandera en la plaza de Colón— y ofrecieron una recepción en el Palacio Real.

La celebración ha permitido a Don Felipe expresar a los miembros de las Fuerzas Armadas, en nombre de los españoles, un «sentimiento de gratitud» por la labor que desarrollan. Éste es un Día —una semana si se tienen en cuenta las 274 actividades que entre el 1 y el 7 de junio se han organizado en todas las Comunidades y Ciudades Autónomas— en el que se recuerda todo un año de acción de las Fuerzas Armadas, las cuales, durante las 24 horas de los 365 días, ayudan a preservar la inestable paz internacional, para luchar, entre otras cuestiones, contra el terrorismo yihadista; protegen la seguridad de España, a través de la vigilancia de los espacios terrestre, aéreo, marítimo y cibernético; y colaboran en numerosas tareas de protección de los ciudadanos.

Nuestros militares realizan labores diferentes, cumplen misiones diversas, pero comparten las mismas cualidades: una buena preparación profesional y una demostrada calidad humana, lo que les posibilita para disponer de uno de los valores esenciales de una sociedad plena, como es el espíritu de servicio a los demás. Su presencia en varios escenarios internacionales, que actualmente se desarrolla a través de doce operaciones, y el trabajo que llevan a cabo en situaciones de catástrofe, actuaciones contra el tráfico de estupefacientes y la inmigración ilegal, la regulación de la pesca, la seguridad de acontecimientos sociales o deportivos..., contribuyen a garantizar la vida, la libertad y el bienestar de los españoles.

En la necesaria búsqueda de una identificación cada vez mayor entre los ciudadanos y sus Ejércitos es imprescindible el respaldo de un Monarca que, como destacó el ministro Pedro Morenés en declaraciones previas al desfile, «ha asumido perfectamente su papel de Mando Supremo de las Fuerzas Armadas» y les ha dedicado «su atención permanente». Bajo el impulso de Felipe VI, las Fuerzas Armadas deberán continuar esforzándose por elevar permanentemente su profesionalidad y eficacia y prestar el mejor servicio a la sociedad de la que forman parte.

**RED**



Los Reyes presencian el desfile militar desde la tribuna instalada frente al monumento que recuerda a los que dieron su vida por España.

---

Felipe VI preside por primera vez como Rey el acto de homenaje a los que dieron su vida por España y el posterior desfile militar

---

# Día de las Fuerzas Armadas 2015



Cerca de 600 militares desfilaron por el Paseo del Prado ante la tribuna de autoridades. Debajo, en la plaza de la Lealtad el Rey deposita una corona de laurel a los pies del monumento que recuerda a los caídos. A finalizar el Toque de Oración, los siete aviones de la patrulla *Águila* dibujaron la bandera de España sobre el cielo de Madrid.



**L**A plaza de la Lealtad de Madrid fue el escenario el pasado 6 de junio del acto de homenaje a los que dieron su vida por España y de un desfile protagonizado por cerca de 600 militares, actos centrales del Día de las Fuerzas Armadas 2015 que pusieron el broche a una semana de acercamiento al conjunto de la sociedad, durante la cual se organizaron 274 eventos en todas las comunidades autónomas.

Era la primera vez que los Reyes Don Felipe y Doña Letizia presidían esta celebración como monarcas, casi un año después del primer aniversario de su proclamación. Al acto del año pasado, celebrado el 8 de junio, Don Felipe asistió como Príncipe de Asturias acompañando a su padre, quien unos días antes ya había anunciado la abdi-

cación. Don Juan Carlos se despidió ese día de los militares de los que fue jefe supremo durante 39 años.

Siguiendo la tradición, al término del desfile de este año los Reyes ofrecieron una recepción en el Palacio Real de Madrid a cerca de 250 invitados, entre altos cargos del Ministerio de Defensa y representantes de la cúpula militar y de comisiones de los tres Ejércitos. Tras los saludos en la Saleta Gasparini se ofreció un vino español a los invitados en el que el ministro de Defensa, Pedro Morenés, dedicó un brindis «al primer militar» de España. Felipe VI dirigió unas palabras a sus invitados para trasladarles, en nombre de todos los españoles, su gratitud por la labor que desarrollan las Fuerzas Armadas, además de un recuerdo a todos los militares destacados en misiones en el exterior.

Poco antes del desfile, Pedro Morenés en declaraciones a Televisión Española, también se había referido a las tropas que participan en un total doce misiones internacionales para luchar, entre otras cuestiones, contra el yihadismo, un esfuerzo que «no solamente es asumible, sino que es necesario», apuntó el ministro. «No podemos mirar a otro lado porque eso no evitaría el problema; tenemos que ser solidarios con los países socios y aliados y con nuestra propia responsabilidad en la defensa de España. Y la defensa de España empieza hoy en esos sitios», argumentó Morenés. El ministro dijo también que las Fuerzas Armadas son «parte fundamental» de la sociedad española y afirmó que sus miembros sienten el «reconocimiento que hace la sociedad hacia su trabajo, hacia su vocación y hacia su profesión».



Don Felipe observa una práctica de la Brigada de Sanidad durante el ejercicio *White Snake*, el pasado 28 de mayo.

Casa Real

## El Rey, con los militares

**E**L Rey ha asumido perfectamente su papel de mando supremo de las Fuerzas Armadas», dedicándoles «su atención permanente». Así lo expresó Pedro Morenés en declaraciones a TVE previas al desfile militar celebrado en Madrid con motivo del día de las FAS. «Ya siendo Príncipe de Asturias, por su formación y por su cercanía con las Fuerzas Armadas, demostró siempre un conocimiento profundo de lo que es esta institución y un cariño enorme por ella», añadió el ministro de Defensa. En este primer año de su reinado, Don Felipe ha visitado numerosas unidades de los tres Ejércitos y el 8 de abril viajó al Líbano para expresar personalmente su reconocimiento a la labor que desempeñan los militares españoles en las misiones internacionales. La agenda del Rey en el último mes ha tenido también momentos reservados para las Fuerzas Armadas: el pasado 19 de mayo conoció el CAOC-Torrejón, encargado de vigilar el espacio aéreo de la OTAN en el sur de Europa; tres días después presidió junto a la Reina una Jura de bandera de nuevos soldados de la Guardia Real, y el día 27 se trasladó al centro de adiestramiento de San Gregorio, en Zaragoza, para presenciar un ejercicio de la Brigada de Sanidad del Ejército.

### IZADO DE BANDERA

La celebración del Día de las Fuerzas Armadas comenzó con el izado solemne de bandera en la plaza de Colón, en un acto presidido por el jefe de Estado Mayor de la Defensa (JEMAD), almirante general Fernando García Sánchez, quien estuvo acompañado por los jefes de Estado Mayor de Tierra, la Armada y del Aire, y el director de la Guardia Civil. Después de que los jefes militares pasaran revista a la Fuerza, compuesta por 172 militares de los tres ejércitos y la Guardia Civil, se procedió al izado de la bandera.

El acto central comenzó a las 12.30 horas con la llegada de los reyes a la plaza de la Lealtad, donde fueron recibidos por Morenés y el JEMAD, entre los aplausos y vítores de los cientos de personas que se habían congregado en torno a la plaza y a lo largo del Paseo del Prado para presenciar los actos.

Tras escuchar el himno, el Rey que vestía con el uniforme de gala del Ejército de Tierra con divisas de capitán general, pasó revista a las tropas, retomando así una parte de los actos que en las últimas ediciones se había suprimido por el estado de salud del Rey Don Juan Carlos.

A continuación, los reyes saludaron a las autoridades presentes y comenzó el acto de homenaje a los que dieron su vida por España. Los guiones y banderines flanquearon la llegada de los soldados que portaban una co-



El Rey, acompañado por el jefe del Cuarto Militar, pasa revista a la unidad mixta que le rindió honores a su llegada a la plaza de la Lealtad. Debajo, acto de izado solemne de la bandera en la plaza de Colón.



rona de laurel hasta el monumento. A continuación, la banda de música de la Guardia Real interpretó el himno *La muerte no es el final* y Felipe VI se acercó al monumento para depositar la corona de laurel. Seguidamente adoptó la posición de firmes frente a la llama que arde de forma permanente, para escuchar el Toque de Oración.

Este memorial se levantó originalmente para homenajear a las víctimas de la Guerra de la Independencia. En un sarcófago de piedra descansan las cenizas de numerosos madrileños que en ese mismo lugar mandó fusilar el general francés Murat el 3 de mayo de 1808. Hace 30 años, el monumento fue reinaugurado por el Rey Juan Carlos y se instaló una llama permanente que, desde entonces, recuerda a los caídos por España en todas las épocas.

El acto solemne terminó con una descarga de fusilería y el paso de los siete aviones C-101 de la patrulla *Águila* pintando en el cielo los colores de la Bandera Nacional, lo que provocó un largo aplauso por parte del público.

A continuación, comenzó la breve parada militar. Ante la tarima de autoridades y a lo largo del eje Prado-Cibeles desfilaron cinco compañías con cerca de 600 efectivos pertenecientes, la mayoría, a las mismas unidades que habían rendido honores: el Regimiento de Infantería *Inmemorial del Rey* del Ejército de Tierra, una sección de la Agrupación de Infantería de Marina, la Escuadrilla de Honores del Grupo de Seguridad del Ejército del Aire, el Grupo de Reserva y Seguridad nº 1 de la Guardia Civil y la compañía *Montes de Espinosa* de la Guardia Real.

Terminado el desfile, 25 minutos después del inicio del acto, los reyes se despedían saludando a las autoridades y al público que les aclamaba, para dirigirse, a continuación, al Palacio Real y recibir a los invitados a la recepción.

Los actos centrales de Madrid fueron el colofón a una semana de celebraciones en la que numerosas unidades de las Fuerzas Armadas organizaron actividades deportivas, conciertos, exposiciones, conferencias, jornadas de puertas abiertas o juras de bandera, entre otras, a las que pudieron asistir todos los ciudadanos.

**Víctor Hernández**

**Fotos: Pepe Díaz y Hélène Gicquel**

# Una semana de ENCUENTRO

Numerosas unidades organizaron actividades abiertas a la participación de todos los ciudadanos



Un grupo de niños acaricia un perro labrador de la Unidad Cinológica del Ejército en Madrid Río.

DESDE hace algo más de dos horas, el capitán Echeita, jefe de una de las compañías de carros de combate *Leopard* de la Brigada *Guadarrama XII* atiende sin descanso las preguntas que le formulan personas de todas las edades mientras hacen cola para subirse a la torreta del vehículo de cadenas y hacerse una foto de recuerdo. El blindado, de casi 60 toneladas de peso, se encuentra estacionado en el recinto Madrid Río, un área peatonal y de recreo que transcurre siguiendo el curso del río Manzanares en uno de sus tramos a su paso por la capital de España.

Casi un centenar de militares «tomaron» entre el 5 y el 7 de junio la orilla sur del Manzanares, frente al Palacio Real, para levantar una exposición con material del Ejército de Tierra, la Armada, el Ejército del Aire, la Guardia Real, la Unidad Militar de Emergencias y la Guardia Civil que fue visitada por alrededor de 50.000 personas. El objetivo de este despliegue seguía la consigna lanzada días antes por el jefe de Estado Mayor de la Defensa, almirante general Fernando García Sánchez: «Conseguir que los ciudadanos conozcan, vivan, sientan y participen de lo que hacen las Fuerzas Armadas».

Más de 80 ciudades de toda España se hicieron eco de la llamada del JEMAD a través de 274 actos programados entre el último fin de semana de mayo y el primero de junio con motivo de la celebración del Día de las Fuerzas Armadas. Durante ese tiempo los militares abrieron las puertas de sus bases y acuartelamientos y tomaron las calles con sus vehículos y armamento, sus instrumentos musicales y los emblemas y enseñas de sus unidades organizando 50 actos militares —entre los que destacan los de izado y Jura de Bandera y los desfiles militares—, 32 conciertos musicales, 37 jornadas de puertas abiertas, 28 visitas a unidades, 27 actividades deportivas, 19 conferencias, 52 exposiciones de material y otras 30 actividades tan dispares como recitales de poesía, concursos de dibujo y escritura, pasacalles, talleres de repostería y panadería y comidas de confraternización, entre otras.



Pepe Díaz

Concierto de música militar a la entrada del Cuartel General de la Armada en Madrid. A la derecha, bautismo de mar en un remolcador en Ferrol. Debajo, jornada de puertas abiertas en la base aérea de Morón (Sevilla).



Armada



Ejército del Aire

## ABIERTOS A LA SOCIEDAD

«Es fundamental que la población sepa en qué trabajamos cuando acudimos a una misión», explicaba a principios de mayo el soldado Palomero durante la jornada de puertas abiertas organizada por el Regimiento de Especialidades de Ingenieros nº 11 de Salamanca. En el mismo escenario, la también soldado Rodríguez hablaba de la necesidad «de que se valore nuestra labor, ya que fuera hay muchos compañeros que están dando la vida día tras día lejos de su familia». Al servicio permanente de los militares españoles, durante los siete días de las semana, todos los días del año, se refería el teniente Daniel Carmona, piloto de *F-18* del Ala 46 cuando explicaba en qué consiste parte de su trabajo: «Tenemos un caza preparado de manera permanente para despegar en 15 minutos y otro en 60 en caso de que se produzca algún tipo de emergencia», afirmaba el 4 de junio en la exposición de material en el Parque de San Telmo de Las Palmas de Gran Canaria. El oficial del Ejército del Aire se refería al sistema de defensa aérea, que permite una rápida respuesta ante la violación del espacio aéreo de soberanía nacional.

Tradicionalmente, las jornadas de puertas abiertas y, sobre todo, las exposiciones de material son las actividades castrenses en las que la relación entre los ciudadanos y sus militares es más palpable. En estos eventos se condensa la esencia de los Ejércitos. En Madrid Río, por ejemplo, el carro *Leopard* de la Brigada Acorazada compartió espacio con vehículos de combate de Infantería *Pizarro* y de Caballería *Centauro*, blindados antiminas *RG-51* y *Lince* para el transporte de tropas, helicópteros de ataque y protección *Tigre*, de transporte medio *Cougar* y de instrucción *EC-135*, piezas de artillería antiaéreas, un robot desactivador de explosivos, estaciones móviles de transmisiones y descontaminantes NBQ del Ejército de Tierra.

En la misma explanada desplegaron un simulador de navegación de la Armada, la cabina de un avión de combate *Phantom* y el emulador del avión *C-101* de la patrulla *Águila* del Ejército del Aire, un vehículo de representación *Rolls Royce* y una motocicleta *Harley Davidson* de la Guardia Real, un camión de bomberos

# SUPERACIÓN



## INGENIERO AERONÁUTICO DEL EJÉRCITO DEL AIRE

Si tienes nuestros valores y actúas en tu día a día conforme a ellos, puedes llegar a ser **Ingeniero aeronáutico del Ejército del Aire**. 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



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

de la Unidad Militar de Emergencias y diferentes vehículos de la Guardia Civil. Sin embargo, el público infantil prefirió calzarse un casco y preparar por el rocódromo levantado por la Jefatura de Tropas de Montaña o utilizar la tirolina instalada por la Brigada Paracaidista, donde al tomar tierra les espera el abrazo del soldado Jurado con el carnet acreditativo de su primer salto.

### AFLUENCIA MASIVA

Si la exposición de Madrid Río fue visitada por 50.000 personas, en la jornada de puertas abiertas organizada por el Batallón de Ataque de Helicópteros BHELA I de Almagro (Ciudad Real) 2.300 escolares disfrutaron de la oportunidad de ponerse a los mandos de los helicópteros de combate *Tigre* de las Fuerzas Aeromóviles del Ejército de Tierra (FAMET).

La base aérea de Morón del Ejército del Aire, en Sevilla, también abrió sus puertas el pasado 30 de mayo. La enorme afluencia de público colapsó el acceso al recinto militar y obligó a colocar en la puerta el cartel de «no pasar» apenas tres horas después de la apertura de la base, a las nueve de la mañana. Los ciudadanos disfrutaron de las maniobras arriesgadas de los aviones *C-101* de la patrulla *Aguila* y de los helicópteros de la patrulla *Aspa*, así como los vuelos supersónicos de los cazas *F-18* y *Eurofighter* y del más pausado del avión de Vigilancia Marítima *P-5 Orion*. A las aeronaves actuales se sumaron las clásicas de la Fundación *Infante*



Hélène Girquet

Los más jóvenes disfrutaron especialmente con las exposiciones de material. En la foto, en un helicóptero *Cougar* del Ejército de Tierra.

## Corre con todas tus Fuerzas

La carrera solidaria «Corre con todas tus fuerzas» que celebró su segunda edición el domingo 7 de junio en Madrid consiguió reunir a 2.900 corredores, 700 más que el año pasado. Organizada por la Fundación Asistencial de las Fuerzas Armadas y la Guardia Civil, esta iniciativa tiene por objetivo respaldar proyectos relacionados con la integración laboral de personas con discapacidad. La directora de la Fundación, Monserrat Ferrero, señaló que los fondos recaudados irán destinados al Centro de Empleo *San Nicolás* y a la construcción de un hospital veterinario.



Madridiario

En su segunda edición, la carrera solidaria superó con creces todas las previsiones de participación.

El recorrido consistió en la subida desde el Paseo de Recoletos hasta la Plaza de Castilla, regresando hasta el punto de partida. Se estableció una competición por equipos, de modo que los participantes pudieron escoger entre los del Ejército de Tierra, la Armada, el Ejército del Aire o la Guardia Civil. Para próximas ediciones de la carrera, Ferrero anunció que la Fundación está pensando en crear una nueva competición en la que participen también perros. Así, los militares correrían con sus «unidades caninas y los civiles con sus perros de compañía».



La patrula *Aspa* sobrevuela la base de Morón. Arriba, puertas abiertas en el Tercio de Armada, en San Fernando, y Jura de Bandera de civiles en Huelva. Debajo, escolares en la Flotilla de Aeronaves de la Armada.



de Orleans, como los cazas de enseñanza *T-34 Mentor* y de ataque al suelo *T-6*.

En la plaza de España de Sevilla, frente al edificio central de la Fuerza Terrestre, los protagonistas fueron, de nuevo, los alumnos de entre 8 y 16 años de cinco colegios e institutos de la ciudad. A lo largo de tres días y en distintas ceremonias, seis niños de cada centro transportaron, a los acordes del Himno Nacional, la Bandera de España plegada para entre-

gársela al equipo de izado, formado por miembros del Regimiento de Artillería Antiaérea n° 74.

Las visitas a los buques de la Armada en Cádiz, Cartagena, Ceuta, Ferrol y Huelva han sido otras de las actividades estrella el día de las Fuerzas Armadas. En Cartagena se registraron largas colas para subir a bordo del cazaminas *Tambre*, el buque de rescate *Neptuno* y el de transporte *Martín Posadillo* y el patrullero

*Infanta Elena*. Los ciudadanos y turistas vieron aliviada su espera degustando una limonada ofrecida por los propios miembros de la Armada.

La ola de calor que estas últimas semanas ha asolado todo el país tampoco impidió que cientos de personas renovaran su compromiso con la Enseña Nacional o que lo hicieran por primera vez. Por ejemplo, 300 civiles participaron en la ceremonia de Jura de Bandera en la plaza de Las Velas de Almería; 250 personas lo hicieron en la plaza de España de Tenerife; 29 reservistas y otros 66 civiles en la Escuela Naval de Marín (Pontevedra) y 40 en el acuartelamiento del Regimiento de Ingenieros de Salamanca.

### DEPORTE Y MÚSICA

En algunos puntos de España militares y civiles sudaron la camiseta juntos bajo un sol de justicia en diversas competiciones deportivas. Una de las que más expectativas levantó fue «La carrera de las dos colinas», organizada por el Mando de Adiestramiento y Doctrina del Ejército y el Ayuntamiento de Granada en la que participaron 4.000 corredores.

Como colofón a los actos de celebración del día de las Fuerzas Armadas, el Teatro Monumental de Madrid esperaba un aforo completo ante la gran expectación levantada, un año más, por el concierto de música militar que se ofrecería el 9 de junio con el título de «Conoce a los Ejércitos a través de su música». Organizado por la Dirección General de Reclutamiento y Enseñanza Militar, el programa del concierto incluía fragmentos de zarzuelas y marchas militares españolas y extranjeras, interpretadas por las Unidades de Música del Regimiento de Infantería *Inmemorial el Rey* número 1 del Ejército de Tierra, de la Guardia Real y de la Agrupación del Acuartelamiento Aéreo de Getafe del Ejército del Aire y de la Banda Sinfónica de la Agrupación de Infantería de Marina de Madrid. De nuevo, un tenor, José Antonio Moreno, una soprano, Hevilla Cardeña, y una coral polifónica, la de Getafe, unirían sus voces a las notas musicales.

J.L. Expósito

*Se programaron un total de 274 actividades en más de 80 ciudades de toda la geografía española*



Pedro Morenés, acompañado por el secretario de Estado y la subsecretaria de Defensa, con Leo Rodríguez Masagué y Neus Revert Calabuig, ganadores del concurso.

# Carta a un MILITAR ESPAÑOL

## Entregados los premios a los ganadores y finalistas del concurso para alumnos de 4º de ESO y Bachillerato

**J**UNTO a los adolescentes y jóvenes que en los actos del Día de las Fuerzas Armadas han transmitido a los militares el afecto y el reconocimiento por su labor, otros miles de escolares han expresado estos sentimientos por escrito —con una carta, una redacción, un relato corto, una poesía...— a través de su participación en la segunda edición del concurso *Carta a un militar español*. Entre ellos, los dos ganadores, Neus Revert Calabuig, del colegio *Pureza de María* de Onteniente (Valencia), y Leo Rodríguez Masagué, del colegio *Santa Ana de Fragua* de Huesca, que el 1 de junio recibieron, de manos del ministro Pedro Morenés, su premio en este certamen, convocado por el Ministerio de Defensa y al que podían presentarse alumnos de 4º de ESO y 1º y 2º de Bachillerato de los centros docentes de todo el territorio nacional.

En el acto, celebrado en la sede del Departamento, Morenés también entregó premios a los finalistas: Gonzalo Mercado Vico, del Instituto de Educación Secundaria *Francisco de Quevedo* de Villanueva de los Infantes (Ciudad Real), y María Pedrajas Ruiz, del *Colegio Monseñor Miguel Castillejo-Fundación de Veracruz* de Jaén.

El ministro de Defensa dio las gracias a los profesores de los jóvenes galardonados «por inculcarles valores, principios, criterios y lealtades que son necesarios en una sociedad sana». Los ganadores recibieron como premio un ordenador; los centros de enseñanza a los que pertenecen, un ordenador portátil y un proyector; y los finalistas, un libro electrónico.

En las bases del concurso se invitaba a los alumnos y alumnas a que, en un escrito de extensión no superior a

un folio, reflejaran su opinión sobre los valores que las Fuerzas Armadas «han adoptado como parte de su vida diaria y que son compartidos por el conjunto de la sociedad». Entre ellos se citaban expresamente la solidaridad, la valentía, la igualdad, la superación, la responsabilidad, la formación, la integridad, el respeto, la disciplina y el liderazgo.

«Gracias por ser un militar, por irte lejos y, a la vez, sentirte tan cerca», escribe Neus Revert. Por su parte, Leo Rodríguez afirma que «el Ejército evita que los valores de la sociedad sean la principal víctima de la guerra». «A ti quiero desearte la mejor entereza para afrontar con determinación las duras decisiones que tu labor implica», manifiesta Gonzalo Mercado, en tanto que María Pedrajas dedica su reflexión al militar que «lucha cada día en tierras lejanas y desconocidas por traer la paz al mundo».

### ALTA PARTICIPACIÓN

Puesto en marcha por la Dirección General de Reclutamiento y Enseñanza Militar, a través de la Subdirección de Reclutamiento y Orientación Laboral, en el concurso han participado los alumnos de 350 centros docentes. El número de trabajos presentados por los escolares superó en casi un 40 por 100 la cifra remitida en la anterior edición del certamen. La página web [www.cartaaunmilitar.es](http://www.cartaaunmilitar.es), recoge los escritos de todos los ganadores y finalistas, tanto nacionales como de la fase provincial realizada previamente.

Asistieron al acto de entrega, entre otras autoridades, el secretario de Estado de Defensa, Pedro Argüelles; el secretario general de Política de Defensa, Alejandro Alvargonzález; la subsecretaria, Irene Domínguez-Alcahud; y el director general de Reclutamiento y Enseñanza Militar, teniente general Juan Antonio Álvarez, que ejerció como presidente del jurado. Los alumnos estuvieron acompañados por sus familiares y por los directores y profesores de los centros en los que cursan estudios.

S.F.

*El número de trabajos presentados superó en un 40 por 100 al de la primera edición del certamen*



Las Fuerzas Armadas colaboran con las Fuerzas de Seguridad del Estado en la vigilancia y control de las denominadas infraestructuras críticas.

Pepe Díaz

# LA LEY DE SEGURIDAD NACIONAL en el Congreso

La norma regula la Situación de Interés para la Seguridad del Estado, que no suspenderá derechos constitucionales

**E**L Proyecto de Ley de Seguridad Nacional ya está en el Congreso, donde ha iniciado su andadura parlamentaria. Aprobado el 22 de mayo por el Consejo de Ministros, con él se pretende dotar al Estado de los instrumentos adecuados para afrontar los riesgos y amenazas de hoy de forma más coordinada y eficaz, potenciando sus capacidades para responder a desafíos de índole muy diversa. El texto establece la nueva Situación de Interés para la Seguridad del Estado, que rellena el vacío normativo existente entre las crisis más graves —Estados de Alarma, Excepción y Sitio— y aquellas otras que se atienden con los medios y recursos habituales.

Una vez recibido el dictamen del Consejo de Estado, el Gobierno ha in-

troducido en el Proyecto de Ley algunas variaciones sobre el Anteproyecto, que recibió el visto bueno del Consejo de Seguridad Nacional (CSN) el 31 de octubre de 2014 y fue aprobado por el Consejo de Ministros el pasado 17 de enero. La principal es que, de acuerdo con dicho dictamen, la Ley ha sido considerada ordinaria y ya no orgánica, porque se entiende que su perspectiva es marcadamente organizativa e integradora. Dado que no afecta a los derechos fundamentales y a las libertades públicas, no es preciso tener esa cautela de ley orgánica, de modo que podrá ser aprobada sin mayoría absoluta.

En el texto se concreta, además, que la Situación de Interés para la Seguridad del Estado será declarada por el presidente del Gobierno, mediante real

decreto, y se dispone que el Ejecutivo informará de ello al Congreso. Ese concepto alude a aquella situación que, por la gravedad real o potencial de sus efectos y la dimensión o transversalidad de las medidas para resolverla, requiere la coordinación reforzada de las autoridades en el desempeño de sus funciones ordinarias, bajo la dirección del Gobierno en el marco del nuevo Sistema de Seguridad Nacional. En ningún caso supondrá la suspensión de los derechos fundamentales y las libertades públicas, lo que sí ocurriría si se declararan los Estados de Alarma, Excepción y Sitio.

## **SISTEMA DE SEGURIDAD NACIONAL**

El Proyecto de Ley —en cuya redacción han participado, entre otros, los Ministerios de Asuntos Exteriores y de

Cooperación, Defensa, Interior y Presidencia, así como el Departamento de Seguridad Nacional del Gabinete de la Presidencia del Gobierno— concibe el nuevo sistema como la acción del Estado dirigida a proteger la libertad y el bienestar de los ciudadanos, a garantizar la defensa de España y de sus principios y valores constitucionales, y a contribuir, conjuntamente con nuestros socios y aliados, a la seguridad internacional en el cumplimiento de los compromisos asumidos.

De esta forma, se aborda la seguridad nacional de manera integral y como una política de Estado que, dirigida por el presidente del Gobierno, involucra a todas las Administraciones Públicas y al conjunto de la sociedad. En este sentido, el Proyecto de Ley insta al Ejecutivo a promover una cultura de seguridad nacional que «favorezca la implicación activa de la sociedad en general en la preservación de la seguri-

dad nacional, como requisito indispensable para el disfrute de la libertad, la justicia, el bienestar y el progreso»

Se regula la contribución de recursos a la seguridad nacional, según los principios de «contribución gradual y proporcionada a la situación que sea necesario afrontar, y de indemnidad», si bien se remite a una nueva ley a desarrollar.

El Sistema de Seguridad Nacional que establece el Proyecto de Ley se basa principalmente en el CSN, que preside el jefe del Ejecutivo. En él se integran, como componentes fundamentales, la defensa nacional, la seguridad pública y la acción exterior; y junto a ellos, otros ámbitos de especial interés en el momento actual: la ciberseguridad, la seguridad energética, la protección de las infraestructuras críticas...

#### SITUACIONES DE CRISIS

El CSN, que celebró su sesión constitutiva el 11 de julio de 2013 bajo la pre-

sidencia de Don Juan Carlos y con la presencia del aún Príncipe Don Felipe y se reunió por última vez el 26 de enero, cuando estudió el Plan Estratégico Nacional de Lucha contra la Radicalización Violenta, es el principal órgano asesor del presidente del Gobierno en la dirección de la política de seguridad nacional, y en la dirección y coordinación de las situaciones de crisis.

Para hacer frente a estas situaciones, el Consejo de Seguridad Nacional estará asistido por Comités Especializados de gestión de crisis, que pretenden mejorar la coordinación entre los ministerios, para favorecer la rapidez y flexibilidad en la respuesta.

El CSN y sus Comités cuentan con el Departamento de Seguridad Nacional del Gabinete de la Presidencia del Gobierno como secretaría técnica, órgano de trabajo permanente y centro de situación en caso de crisis.

Santiago F. del Vado

*Una mano dispuesta a servirte*

Tel 91 395 70 60 • RPV 814 70 60

unidaddeapoyo@oc.mde.es

División del Servicio de Apoyo al Personal

Dirección General de Personal

Subsecretaría de Defensa



MINISTERIO DE DEFENSA



unidad de  
apoyo a heridos  
y familiares  
de fallecidos  
y heridos en acto  
de servicio

# BRILIB XXII, misión cumplida

La Brigada *Guzmán el Bueno* regresa a España tras seis meses de despliegue en tierras libanesas



La segunda rotación procedente de Líbano llegó el 19 de mayo a Córdoba con unos 175 militares de la Brigada *Guzmán el Bueno* de Cerro Muriano.

**L**A base *Miguel de Cervantes* de Marjayoun se vistió de gala el pasado 20 de mayo para acoger la ceremonia de relevo del contingente español en Líbano. Tras más de seis meses de despliegue al sur del río Litani, bajo el amparo de la resolución 1701 del Consejo de Seguridad de Naciones Unidas, los 550 militares de la Brigada *Guzmán el Bueno X*, han regresado a su base de Córdoba después de entregar el testigo de la misión a los efectivos de la Brigada *Guadarrama XII*.

En el acto, presidido por el jefe de UNIFIL, el general italiano Luciano

Portolano, que estuvo acompañado por la embajadora de España en el Líbano, Milagros Hernando y gran número de autoridades civiles, religiosas y militares de la zona, se realizó la transferencia de autoridad entre el general Antonio Ruiz Olmos, jefe de la Brigada Líbano XXII y el general José Conde de Arjona, quien desde ese momento lidera el Sector Este de UNIFIL al mando de la BRILIB XXIII.

Tras entregar la bandera de Naciones Unidas al jefe del nuevo contingente, el general Portolano dirigió una palabras a los asistentes, en las que destacó el magnífico trabajo desarrollado

por la BRILIB XXII. En su discurso, recordó al cabo Francisco J. Soria, fallecido en acto de servicio en enero; y reconoció el «duro trabajo» del Grupo Táctico Ligero Protegido español, en su «contribución al futuro del país y a la seguridad y estabilidad internacionales». En atención a estos méritos, el jefe de UNIFIL emitió una *letter of commendation*, reconocimiento que sólo se otorga como consecuencia de hechos relevantes acaecidos en condiciones muy especiales. El jefe del grupo táctico, el teniente coronel Llorens Pérez, recibió en representación de su unidad la medalla de las Fuerzas Armadas libanesas. El acto concluyó con el desfile de unidades representativas de todos los batallones que integran la Brigada Multinacional Este, que lidera España.

## VIGILANCIA EN LA LÍNEA AZUL

Ha sido la cuarta vez que la BRIMZ *Guzmán el Bueno X* despliega en Líbano. Como en ocasiones anteriores, su misión ha sido tratar de evitar la reaparición de hostilidades entre las milicias de *Hezbollah* y el Ejército israelí y colaborar para que las Fuerzas Armadas libanesas asuman los cometidos de seguridad en el sur del país.

Entre las tareas asignadas a los cascos azules están la realización de patrullas, convoyes o actividades de cooperación cívico-militar, así como la colaboración en el Programa *Cervantes*, de enseñanza de la lengua española a los habitantes del sur de Líbano. De igual forma, han prestado servicio en puestos de observación a lo largo de la *Blue Line*, la línea de separación entre las partes. Fue durante una guardia en uno de estos puestos cuando falleció el pasado mes de enero el cabo Francisco Javier Soria Toledo, en el curso de un ataque con granadas del Ejército israelí a las posiciones de *Hezbollah*.

El nuevo contingente español está constituido sobre la base de la Brigada de Infantería *Guadarrama XII*. En su cuarto despliegue en la misión contará con 564 soldados españoles, a los que suman 141 militares serbios, más de 50 procedentes de El Salvador y siete militares del Ejército de Brasil.

V.H.M.

Fotos: R.Romero/Diario Córdoba

## «La población libanesa sintió como suya la pérdida de nuestro soldado»

A pesar de que todos sabemos los riesgos a los que estamos expuestos en nuestro oficio, nunca se está suficientemente preparado para asimilar la muerte de un compañero». Los últimos meses en Líbano han sido especialmente dolorosos para los compañeros del cabo Soria. Sin embargo, el general Antonio Ruiz Olmos, asegura que la moral del contingente se mantuvo muy alta. «Hicimos honor al lema de la Brigada: *Sed fuertes en la guerra*, y encontramos la fortaleza necesaria para que el primer homenaje a Francisco Javier fuese continuar cumpliendo bien con nuestro trabajo, cada uno desde su puesto, tal y como lo estaba haciendo él cuando le sorprendió la muerte».

### —¿Cómo vivió aquellos momentos tan difíciles?

—Con íntimo dolor y con gran confianza en la preparación y en la fortaleza moral del contingente español. Conté con el inestimable apoyo de mi Cuartel General y, en especial, con el extraordinario trabajo del batallón *Málaga*, del que formaba parte la compañía que desplegaba en la *Blue Line*. Pero no solo ellos, también del Equipo de Estabilización y de la Unidad de Caballería, del Equipo de Investigación compuesto por especialistas en explosivos y por guardia civiles, las unidades de Transmisiones que mantuvieron los sistemas de comunicación en un momento especialmente difícil para todos, en el que teníamos que obtener y transmitir rápidamente información fiable, al mismo tiempo que sufríamos el dolor de haber perdido a nuestro compañero.

Debo destacar el buen trabajo de los equipos que el Ejército mantiene en casa para apoyo a nuestras familias, y que enseguida estuvieron con Laura, con la familia de Francisco Javier Soria. Todos hicimos nuestro trabajo conforme a las órdenes y los planes que teníamos, como nos habíamos preparado.

### —¿Han sentido el apoyo de los españoles?

—Sí. Nos llegó desde muy diferentes ámbitos. Para nosotros fue especialmente importante la visita que nos hizo el Rey de España. Como dije, no olvidaremos nunca a nuestro cabo Soria y a cuantos otros nos han señalado con su sacrificio el duro camino del cumplimiento del deber. Por parte de las autoridades civiles y militares libanesas, los líderes religiosos, los ciudadanos... todos tuvieron palabras de afecto hacia la familia de Javier, de agradecimiento por el esfuerzo que los militares españoles estamos haciendo y, muy espe-

cialmente, por el sacrificio que nuestras familias realizan desde 2006 en beneficio de la estabilidad y la paz en esta región. La población libanesa sintió como suya la pérdida de nuestro soldado y fueron muchísimas las condolencias y muestras de afecto que recibimos.

### —¿Cómo ha evolucionado la situación desde que usted vino por primera vez en misión a esta región, a finales de 2007?

—Cuando se mira esta operación con perspectiva se puede apreciar los beneficios derivados de la seguridad y de la estabilidad a la que ha contribuido UNIFIL en el sur del Líbano. La sensación de seguridad está facilitando un desarrollo que parecía imposible en los primeros años de la operación. Se pone de manifiesto en la tecnificación

de las explotaciones agrícolas y ganaderas, en la construcción, en la actividad comercial, financiera, en la educación, en la sanidad... en el aumento de la actividad humana.

La frágil estabilidad que se disfruta hoy está dando sus frutos. Está facilitando a una generación de libaneses su crecimiento en paz, lo que abre una esperanza para el futuro de esta región.

### —¿Cómo ha sido el trabajo conjunto con las fuerzas armadas libanesas?

—El Ejército libanés es muy respetado por la población. No hay un encuentro con autoridades civiles o líderes religiosos en el que no se ponga de manifiesto este aprecio. Juntos hemos trabajado muy bien en el planeamiento y en la coordinación de actividades, y se ha

mantenido el esfuerzo en operaciones y el adiestramiento conjuntos. En este área es donde hay mayor margen de mejora, conforme se vayan desarrollando los planes de UNIFIL para impulsar el denominado «Diálogo Estratégico», con el que se pretende aumentar las capacidades militares de las Fuerzas Armadas libanesas

### —¿Cómo está afectando a la misión la guerra en Siria?

—Tiene una gran influencia en el área de responsabilidad de UNIFIL. Hay dos efectos derivados de la guerra que pudieran afectar negativamente a la aparente estabilidad de la región. El primero está relacionado con los refugiados procedentes de Siria y la capacidad del Líbano para integrarlos o apoyarlos. El segundo es consecuencia del esfuerzo que están desarrollando las Fuerzas Armadas libanesas en diferentes frentes, reduciendo su presencia en el sur, precisamente porque, en estos momentos, el área de responsabilidad de UNIFIL podría calificarse como la región más segura del Líbano.



*«La frágil estabilidad que se disfruta hoy está facilitando a una generación de libaneses su crecimiento en paz»*



La capacidad operativa de los equipos de adiestradores y la fuerza de protección se ha reforzado con la llegada de nuevos vehículos blindados RG-31 y LMV Lince.

# España completa su DESPLIEGUE EN IRAK

Un grupo de 35 boinas verdes se integra en el BPC de Tají y 28 nuevos legionarios refuerzan la seguridad en Besmayah

UN total de 63 nuevos militares españoles se han sumado en mayo a las fuerzas internacionales que adiestran a las tropas iraquíes para que puedan enfrentarse con garantías al *Daesh*. Con ellos, la misión *Apoyo a Irak* ha alcanzado los 300 efectivos, entre instructores y personal de seguridad, el número máximo que el Congreso de los Diputados autorizó el pasado

22 de octubre, cuando el ministro de Defensa solicitó la aprobación del Parlamento a la participación de fuerzas españolas en la coalición internacional. La mayor parte del contingente, 228 militares, proceden de la Brigada de la Legión y se encuentran desplegados en la base *Gran Capitán*, sede del BPC-1 Besmayah, donde lideran la formación de la Brigada 92 y la Artillería de las Divisiones 15 y 16 del Ejército iraquí.

Otros 65 militares del Mando de Operaciones Especiales (MOE) están distribuidos en dos equipos, uno en Bagdad y otro en Tají, para contribuir a la formación de las fuerzas de élite del Ejército y la policía locales.

El entrenamiento de los combatientes iraquíes ha cobrado mayor relevancia en las últimas semanas dentro de la estrategia de la coalición internacional que lidera Estados Unidos para luchar contra el terrorismo en Irak y Siria. Casi un año después del inicio de la operación *Inherent Resolve*, la campaña de ataques aéreos de la coalición no ha conseguido detener el avance de las milicias yihadistas. Los terroristas siguen controlando una amplia zona en la frontera entre Siria e Irak, y en el último mes se han apoderado de dos importantes enclaves: Ramadi, capital de la provincia iraquí de Al Anbar, y la histórica ciudad siria de Palmira.

La pérdida de estos territorios ha supuesto un revés importante para los planes de la coalición. En Irak, la prioridad era la reconquista de Mosul, la segunda ciudad más importante del país. Ahora, la atención se centra en Ramadi, para impedir a los terroristas que progresen hacia la capital, Bagdad. Además de mantener los bombardeos a posiciones yihadistas, Estados Unidos ha enviado 2.000 cohetes antitanque al Ejército iraquí para combatir los vehículos suicida que el *Daesh* está utilizando para ganar territorios en el país asiático. Washington estudia también reforzar el entrenamiento de las tropas locales que combaten sobre el terreno, tarea en la que actualmente participan 3.000 asesores estadounidenses junto a equipos de instructores de diferentes países, entre ellos España.

En Besmayah, localidad situada a 60 kilómetros al sureste de la capital, las Fuerzas Armadas españolas lideran el BPC-1 (*Building Partner Capability*), uno de los cuatro centros de adiestramiento militar desplegados por la coalición. Los otros tres están liderados por Alemania (Erbil), Australia (Tají) y Estados Unidos (Al-Asad). Cada uno de estos cuatro centros de entrenamiento tendrá que formar a tres brigadas del nuevo ejército iraquí. Según indicó en un reciente encuentro con la

# El entrenamiento de las fuerzas iraquíes ha cobrado relevancia tras los últimos reveses sufridos contra el Daesh

prensa el comandante del Mando de Operaciones, almirante Teodoro López Calderón, el tiempo de preparación de las brigadas se extiende entre siete y ocho semanas. Una vez instruidos, a los soldados iraquíes se les concede un permiso de tres semanas y, después, son enviados al frente del norte para luchar contra el *Daesh*.

En Bagdad se encuentra el *Special Operations Task Group* (SOTG), ubicado en la zona diplomática del aeropuerto, donde la coalición imparte a militares iraquíes cursos de operaciones especiales. Los 30 boinas verdes españoles que llegaron a esta base multinacional a finales de enero han adiestrado ya en estos cometidos a más de 200 soldados y unos 75 policías. Además de los cursos básicos de comando, se les enseña tiro de precisión, manejo de armas pesadas, procedimientos de enlace y comunicaciones, así como técnicas básicas de primeros auxilios.

A mediados de mayo, un segundo equipo de 35 militares del MOE se ha incorporado a la misión y se ha desplegado en el BPC de Taji, a 15 kilómetros al norte de Bagdad, liderado por Australia. Su cometido allí será reemplazar a un equipo de adiestradores norteamericanos que pasará a hacer funciones de asesoramiento en combate.

## APOYO A IRAK

En Besmayah, los legionarios instruyen a un total de 1.700 soldados iraquíes. El grupo de adiestradores se articula en equipos de Infantería, de Artillería, de Logística y de Planeamiento de Operaciones. En la instrucción de Infantería colaboran los equipos estadounidenses de la TF 2-505, más conocida como *The Panthers*, perteneciente a la 82ª División Aerotransportada del *US Army*, unidad con la que trabajan desde el primer día en el que se izó la Bandera de España en la base, el pasado 22 de febrero.

El pasado 5 de mayo el contingente español se amplió con una sección de 28 nuevos legionarios que se han

incorporado para reforzar la Unidad de Protección, encargada de dar seguridad al resto del contingente, tanto dentro de la base como en las actividades que se desarrollan en el exterior. En la *Gran Capitán* continúan trabajando los 70 miembros de Ingenieros de la Unidad de Apoyo al Despliegue que llegaron en febrero para acondicionar

las instalaciones y que regresarán a España cuando finalicen las obras. Estos trabajos se han visto reforzados con la llegada de nuevos equipos y maquinaria: varios contenedores isotermos, tres carretillas transportadoras, dos máquinas para obras de construcción, una grúa y un camión blindado. La capacidad operativa también se ha re-

### Operación *Inherent Resolve*

## ADiestRAMIENTO DE TROPAS IRAQUÍES

**Centros de adiestramiento**  
**Zona bajo control del Daesh**  
**Áreas bajo control kurdo**

Fuentes: US Department of Defense/MINISDEF

**Despliegue español**

- **BPC Besmayah**  
228 legionarios (instructores y fuerza de protección)  
70 ingenieros (Unidad de Apoyo al Despliegue)
- **SOTG Bagdad**  
30 militares del MOE (instructores de Operaciones Especiales)
- **BPC Taji**  
35 militares del MOE (instructores de Operaciones Especiales)

La coalición internacional entrena a las fuerzas locales para que puedan combatir contra el *Daesh* en el norte y oeste del país. El objetivo es adiestrar a 10.000 soldados de un total de doce brigadas: nueve del Ejército iraquí y tres de los *peshmerga* kurdos.

España lidera el BPC (*Building Partner Capability*) de Besmayah, uno de los cuatro centros de adiestramiento de la coalición. Los otros tres están liderados por Alemania (Erbil), Australia (Taji) y Estados Unidos (Al-Asad).

El adiestramiento de las fuerzas de élite del Ejército y la Policía se realiza en el Centro de Apoyo Diplomático de Bagdad. Allí están presentes efectivos de Estados Unidos, Alemania, Holanda, España, Noruega, Francia y Australia.

forzado en las últimas semanas con la llegada de nuevos vehículos blindados resistentes a minas y protegidos contra emboscadas (MRAP), entre ellos ocho *RG-31*, de los cuales dos se utilizarán como ambulancias de campaña, además de cuatro vehículos *LMV Lince*, que se unen a los cuatro ya existentes, cuyo uso facilitará las labores de escolta.

### SECCIÓN PORTUGUESA

Desde mediados de mayo, junto a los legionarios trabajan 30 militares de Portugal que se han incorporado a las labores de adiestramiento y para cubrir otras tareas operativas, logísticas o de servicios, como el sanitario. La integración del contingente portugués, al que se conoce como la *Sección Viriato*, se escenificó el 17 de mayo con un solemne acto de Homenaje a los Caídos en el que se incluyó la ceremonia de izado de la enseña nacional de Portu-

*Efectivos de la BRIPAC relevarán a los legionarios el próximo julio*

gal que, desde ese momento, ya ondea junto a las de España e Irak en la base *Gran Capitán*. Se espera que, en un futuro próximo, unos 40 efectivos del ejército estadounidense se desplieguen también en la base para reforzar a los legionarios españoles.

A un mes de que se produzca el relevo de los efectivos de la Legión, el siguiente contingente, formado sobre la Brigada Paracaidista *Almogávares VII*, realizó a mediados de mayo la fase de reconocimiento en Besmayah. El grupo estaba formado por 24 paracaidistas, al frente de los cuales llegó el coronel Francisco José Romero Marí, quien, a partir del mes de julio dará el relevo al coronel Julio Salom Herrera y se convertirá en el próximo jefe de la base española *Gran Capitán*.

Víctor Hernández  
Foto: PIO Irak

# Así será la base GRAN CAPITÁN

Construida con un coste mínimo y el máximo aprovechamiento del espacio, estará terminada en verano



La base se construye en las proximidades de Besmayah sobre una superficie de 45.000 metros cuadrados y ha sido diseñada para albergar a unas 450 personas.

**E**L trabajo continuado, desde hace tres meses, de los 70 miembros del Mando de Ingenieros que componen la Unidad de Apoyo al Despliegue en Irak está dando su fruto y, sobreponiéndose a las dificultades que conlleva la ejecución de un proyecto de esta envergadura tan lejos de España, la base *Gran Capitán* empieza ya a ser una realidad.

La base, cuyo nombre es un homenaje al 500 aniversario de la muerte del legendario soldado Gonzalo Fernández de Córdoba, está planificada sobre una superficie de unos 45.000 metros cuadrados. Ha sido diseñada para albergar a unas 450 personas, con una infraestructura final que ha de cumplir todos los requisitos de seguridad, vida y trabajo para el cumplimiento de la misión.

Localizada en las proximidades de Besmayah, a 60 kilómetros al sur de Bagdad, la *Gran Capitán* está situada en el interior de una importante zona de adiestramiento militar, diseñada en su momento por militares estadounidenses. Se encuentra contigua a una base iraquí, en las cercanías del área de vida y adiestramiento del personal a instruir, y a no mucha distancia de la de Estados Unidos, *Fob Hammer*.

### SEGURIDAD

Para acceder a esta zona hay que superar numerosos puntos de control (*check point*) y vigilancias de zona, cuyo propósito es el de disuadir, detectar y dificultar, en lo posible, la infiltración y el avance de cualquier elemento hostil hasta el área de habitabilidad.

A pesar de lo anterior, y de que actualmente se disfruta de una situación de normalidad, la construcción de instalaciones de seguridad y la protección del personal ha ocupado el 70 por 100 del tiempo de trabajo del equipo de Ingenieros y de los recursos invertidos hasta el momento.

Entre las medidas adoptadas destaca la demarcación de todo el perímetro de las instalaciones españolas con los llamados *T walls*, unos bloques de hormigón con la base en forma de «T» y que, colocados en vertical, miden casi cuatro metros de altura. A esto hay que añadir la instalación de torres de vigilancia, también de hormigón, distribuidas por todo el contorno.

En el interior del recinto, los *T walls* delimitan las diferentes zonas y compartmentan los espacios, dando así protección a cada edificio, construcción o habitáculo de campaña. Además, repartidos por toda la base, los refugios para personal, fabricados con hormigón armado y planificados para aguantar un eventual ataque con granadas o morteros, completan las instalaciones destinadas a proporcionar seguridad a los militares españoles.

### AGUA Y CLIMATIZACIÓN

«Las instalaciones se encuentran al 60 por 100 y podrían estar terminadas en verano», afirma el teniente coronel César de Cea Quijano, jefe de la Unidad de Apoyo al Despliegue y, por ello, responsable del equipo de Ingenieros que lleva a cabo el esfuerzo principal en la construcción y el acondicionamiento de la base. Según explica, son escasos los materiales disponibles en la zona y por eso resulta «problemático» conseguir lo necesario en cada momento, con unos parámetros exigibles de calidad.

El proyecto urbanístico de la base establece varias zonas claramente diferenciadas, como la de mando y control; logística, que incluye áreas de abastecimiento y mantenimiento; seguridad; vida y servicios...

Debido a las condiciones de calor extremo de la zona en la que se ubica la base —pre-desértica y muy árida—, el principal factor de planeamiento



El perímetro de las instalaciones está demarcado por bloques de hormigón de cuatro metros de altura y se han construido torres de vigilancia en todo el contorno.

reside en asegurar el adecuado suministro de energía eléctrica que permita atender holgadamente, entre otras necesidades, la climatización de todas las áreas y zonas. En principio, esta necesidad quedará cubierta mediante la instalación y puesta en marcha de ocho potentes generadores. Además, para garantizar las condiciones de salubridad del agua que se destine a uso sanitario, se dispondrá en breve de una planta potabilizadora propia.

Entre las bases militares españolas en el exterior, la *Gran Capitán* es una de las más pequeñas en cuanto a la proporción entre personal y extensión de terreno disponible. «Este inconveniente —observa el teniente coronel

César de Cea— se contrarresta con la que es su mayor virtud: se trata de una base muy funcional, construida con un coste mínimo y con el máximo aprovechamiento del espacio». En ella, además de los 260 militares integrantes del contingente español, junto con los 30 del portugués, recién incorporado, y los 70 miembros de Ingenieros de la Unidad de Apoyo al Despliegue, también está previsto que, próximamente, se alojen otros 40 militares de Estados Unidos, que vendrían a incrementar las capacidades logísticas y operativas de los soldados españoles desplegados en Basmayah.

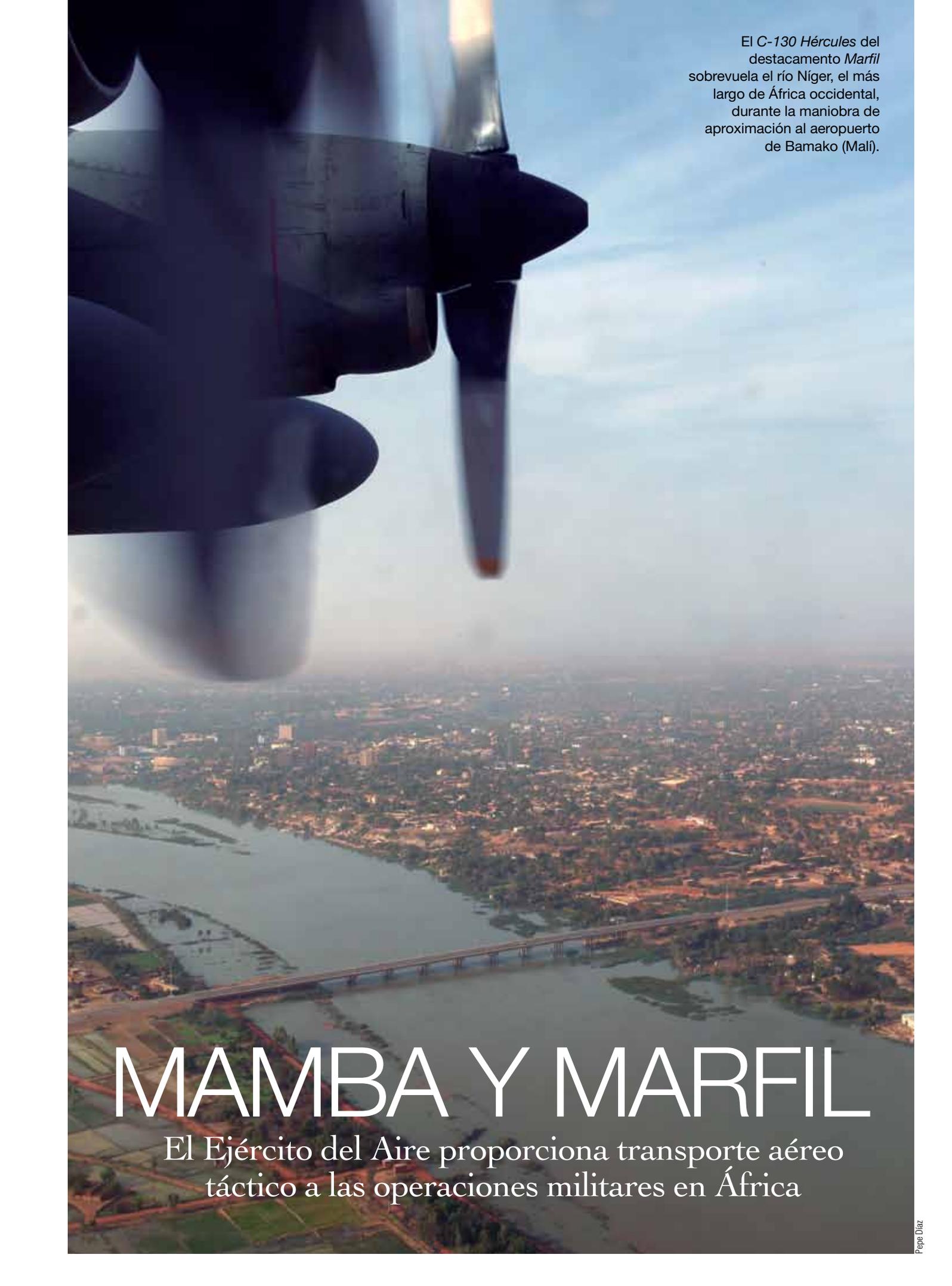
Los miembros de la Unidad de Apoyo al Despliegue, formada sobre la base del Regimiento de Especialidades de Ingenieros 11, de Salamanca, reúnen una dilatada experiencia en misiones internacionales; algunos de ellos han participado en diez operaciones. En cuanto a capacidades, la unidad puede redactar y controlar los proyectos de obra, incluidos el control de trabajos y dirección técnica de empresas y trabajadores civiles, y la ejecución de trabajos de construcción, instalaciones de fontanería y saneamiento e instalaciones eléctricas.

Texto y fotos:

Cte. Ángel Alonso Timón/PIO Irak



La capacidad operativa de los ingenieros se ha reforzado con llegada de nuevos equipos y maquinaria.

A high-angle, close-up view of the tail section of a C-130 Hercules aircraft, showing the vertical stabilizer and the tail boom. The aircraft is flying over a vast, flat landscape with a wide river and a city in the distance. The sky is a pale, hazy blue. The overall tone is professional and documentary.

El C-130 *Hércules* del destacamento *Marfil* sobrevuela el río Níger, el más largo de África occidental, durante la maniobra de aproximación al aeropuerto de Bamako (Malí).

# MAMBA Y MARFIL

El Ejército del Aire proporciona transporte aéreo táctico a las operaciones militares en África

**D**OS destacamentos del Ejército del Aire son hoy piezas fundamentales de las operaciones que desarrolla la comunidad internacional en África: *Mamba*, que tiene su base en Libreville (Gabón) y actúa en la República Centroafricana; y *Marfil*, que interviene desde Dakar (Senegal) en Malí. Ambos se sustentan, en gran parte, en dos unidades de transporte aéreo táctico, el Ala 31 de Zaragoza, con un avión *C-130 Hércules*, y el Ala 35 de Getafe, con un *C-295*, que aportan a las zonas de operaciones unas capacidades muy valoradas en el ámbito internacional.

**DE GABÓN A CENTROÁFRICA**

En Libreville, con 30 grados de temperatura y un 90 por 100 de humedad, cerca del Golfo de Guinea y en la mayor selva del mundo después de la del Amazonas, 48 hombres y mujeres del Ejército del Aire trabajan día a día en apoyo a las operaciones internacionales en la República Centroafricana: la francesa *Sangaris*, la de Naciones Unidas MINUSCA y la de la Unión Europea EUMAM RCA. Tropas francesas y de varios países africanos, y pertrechos militares de todo tipo, vuelan en el *C-295* del destacamento *Mamba* por la región central del continente.

Bajo el sol ecuatorial, el avión se prepara para volar. Mecánicos y tripulación del Ala 35 y la escolta de seguridad del Escuadrón de Apoyo al Despliegue Aéreo (EADA) se esfuerzan por dejarlo todo listo. En unos minutos despega rumbo a una de las numerosas pistas no preparadas que utiliza habitualmente. Tan precarias son estas pistas de tierra que, en muchas ocasiones, se deben sobrevolar previamente a baja cota para espantar a los animales que merodean por ellas.

Ya en el aire, tras unas horas de vuelo, se alcanza la frontera que separa Gabón de la República Centroafricana. Es en ese momento cuando, siguiendo las reglas de enfrentamiento (*rules of engagement*, ROE), la escolta del EADA se equipa completamente. Armamento y munición



Pepe Díaz

El C-130 Hércules del Ala 31 opera desde la base aérea 160ª del Ejército del Aire de Francia, situada en la zona militar del aeropuerto de Dakar (Senegal).

son desembalados y puestos a punto. Una vez equipado, cada miembro de la escolta ocupa una ventanilla del avión. Todos los ojos son pocos para detectar cuanto antes una posible amenaza procedente de la superficie. Si bien los equipos electrónicos del *C-295* ofrecen una cobertura muy completa ante misiles tierra-aire, nunca está de más contar con el apoyo de varios observadores aéreos bien entrenados.

Nada más tomar tierra, el equipo del EADA se despliega, proporcionando una protección de 360 grados al *C-295*.

En algunas pistas, la carga y la descarga del avión se efectúan sin parar motores, en previsión de que cualquier incidencia obligue al despegue inmediato.

La carga, en este caso varias toneladas de material logístico para los legionarios franceses que operan en la zona, ya se encuentra en su destino. Empapados en sudor, españoles y franceses se despiden en esta pista arrancada a la selva. Motor y al aire. Si todo va bien y lo permiten las frecuentes tormentas tropicales que en esta época del año azotan el centro de África, en unas horas el avión y su tripulación descansarán en Libreville.

**AYUDA NECESARIA**

Una vez más, el apoyo logístico aéreo ha permitido que la operación *Sangaris* siga manteniendo una frágil estabilidad en la República Centroafricana, sumida en una guerra civil tras el golpe de Estado de finales de 2013. La dureza del clima y la inexistencia de infraestructuras hacen imposible cualquier operación militar en la zona sin transporte aéreo.



José Olmo López

Un miembro del EADA protege la descarga del C-295 en una pista de tierra de la República Centroafricana.



Militares franceses embarcan en el *Hércules* que les llevará a las zonas del Sahel donde se desarrolla la operación *Barkhane*.

## Tiempo libre en el orfanato

**A**LGUNOS miembros del destacamento *Marfil* están empleando su tiempo libre en la ayuda a un orfanato de Dakar. Ya sucedió en Kirguistán, donde, durante los años que permaneció un destacamento en la base aérea de Manás, se apoyó a un orfanato de niños enfermos. Entonces, bajo el nombre de «Alas del Mundo», se creó una organización que recaudaba fondos, adquiría equipamiento para el orfanato y lo transportaba desde España hasta dicho país, todo ello pagado por los militares y sus familiares y amigos.

Cuando los primeros componentes del Ala 31 llegaron a Senegal, buscaron la manera de resucitar el espíritu de «Alas del Mundo». Pronto dieron con sor Justina, una monja de Calatayud (Zaragoza) que dirige desde hace cuatro décadas *La Pouponnière* de Dakar, en el que viven huérfanos de madre menores de dos años. Gracias a los militares españoles, desde ventanas hasta planchas de uralita han llegado a *La Pouponnière*.

Pero lo más importante que los componentes del destacamento *Marfil* aportan, según sor Justina, es su tiempo. En sus escasos ratos libres algunos compran garrafas de agua mineral y las llevan hasta el orfanato o realizan pequeños trabajos de fontanería o electricidad en el edificio. Otros pasan su tiempo jugando con ellos o ayudando a sor Justina a dar biberones a los más de 80 bebés que acoge el orfanato. Al cumplir los dos años los niños son entregados a sus familiares o dados en adopción a familias extranjeras o senegalesas, donde ya cuentan con muchas más posibilidades de supervivencia que las que tenían al fallecer sus madres.



«Francia está muy agradecida por nuestra colaboración», destaca el teniente coronel Agustín Álvarez, jefe del destacamento *Mamba*, quien considera que el *C-295* «está demostrando extraordinarias capacidades para operar en pistas no preparadas». En el apoyo para posicionar personal francés en la zona, el avión español ha realizado vuelos no sólo a la República Centroafricana, sino también a Camerún, Costa de Marfil, Níger y República Democrática del Congo.

Creado en marzo de 2014, el destacamento se encuentra repartido entre dos bases francesas: *Guy Pidoux*, aérea, anexa al aeropuerto de Libreville; y *Camp De Gaulle*, sede de las fuerzas de ese país desplegadas en Gabón, a dos kilómetros de la anterior. El contingente actual del Ejército del Aire, ya el quinto, está constituido principalmente por personal del Ala 35, si bien cuenta también con personal del EADA, del Grupo Móvil de Control Aéreo (GRUMOCA) para las comunicaciones, y de información pública, inteligencia, intendencia, sanidad y secretaria. «Al llegar a Libreville —recuerda la comandante Marta Presa, jefa del equipo

médico—, lo primero que nos encontramos fue humedad y calor, por lo que hemos asesorado al contingente sobre la necesidad de beber mucha agua, proteger la cabeza con prendas de ropa y emplear cremas solares. En cuanto a las enfermedades, la más frecuente es la malaria, contra la que utilizamos medicamentos preventivos; además, advertimos al personal de que, ante la aparición de fiebre, diarreas, dolores de garganta..., síntomas que en España se pueden pasar por alto, se acuda al centro médico».

### DE SENEGAL A MALÍ

En Dakar, desde que comenzaron las operaciones, en enero de 2013, *Marfil* ha llevado a cabo más de 300 misiones, con 2.700 horas de vuelo, y ha transportado unos 6.000 pasajeros y 1.000 toneladas de carga. En febrero batió el record de pasajeros, al transportar en ese mes a 648. Inicialmente, prestó su apoyo a la operación francesa *Serval*, que derivó en la actual *Barkhane*, puestas en marcha para disminuir la capacidad ofensiva de los grupos terroristas que desestabilizan Malí y, en general, la región del Sahel.

Desplegado en la base *Senghor Militaire* que la Fuerza Aérea Francesa tiene junto al aeropuerto de Dakar, *Marfil* operó primero con un *Hércules*, desde julio de 2013 a octubre de 2014 utilizó un *C-295* y, después, volvió al *Hércules*.



Pepe Díaz

Las tripulaciones del *Hércules* están formadas por un piloto, un copiloto, un navegante, un mecánico de vuelo y dos supervisores de carga, todos ellos del Ala 31.

Dirigido actualmente por el teniente coronel Juan José Terrados, el destacamento está formado por 55 militares, en su mayoría procedentes del Ala 31. El *Hércules* de esta unidad realiza vuelos a Burkina Faso, Chad, Gabón, Ghana, Malí, Níger...

Sobre paisajes muy distintos a los de África Central, aquí la estepa semidesértica sustituye a la selva ecuatorial, pero las dificultades son muy parecidas: pistas de tierra en las que abundan los socavones, infraestructuras

precarias, inseguridad en suma..., así como unas duras condiciones de vida, con temperaturas que superan los 40 grados durante gran parte del año.

Cualquier incidencia, que en España resultaría anecdótica, se convierte en esta zona en un grave problema. Una avería del *Hércules* puede hacer que el avión se quede parado en una de las pistas que utiliza habitualmente. Si esto sucede, el equipo de escoltas del EADA protege la aeronave hasta que los mecánicos consiguen ponerla de nuevo en condiciones de volar. Las noches son lo que más preocupa a los miembros del EADA. Cuando quienes merodean alrededor del avión no son solo curiosos, sino también hombres fuertemente armados, con actitud amenazante y de procedencia e intenciones desconocidas, las madrugadas de guardia solas, a pie de avión, se hacen muy tensas.

«La situación más problemática que vivimos —señala la teniente Gracia Oltra, jefa del equipo del EADA del destacamento— fue que el avión se averió en uno de los aeródromos de los considerados como no muy seguros. Se trataba de un campo aéreo no preparado y, hasta que trajeron las piezas de sustitución, tuvimos que estar cuatro días dando protección al personal, al material y a la aeronave, las 24 horas de cada día».

Ángel Vegas/José Luis Grau



José Olmo López

Trabajos de mantenimiento del avión *C-295* del destacamento *Mamba* en la base francesa *Guy Pidoux*, en el aeropuerto de la capital de Gabón, Libreville.

# ASALTO AÉREO en San Gregorio

El ejercicio *LP Thunder 1/15* culmina y certifica la preparación de dos grupos tácticos paracaidistas a disponibilidad del JEMAD

**D**ESDE lo alto de una loma, mimetizado con el terreno, el capitán Espinosa trata de hacerse escuchar, a golpe de radio, envuelto en un ruido ensordecedor, el que producen apenas 200 metros más abajo los rotores de un helicóptero *Chinook* y otros cuatro *Cougar* posados en tierra. Aferrado al micro-auricular, sus órdenes, sin embargo, llegan con claridad a vanguardia y retaguardia. Desde su posición privilegiada dirige el reagrupamiento y el despliegue de los 200 militares de la III Bandera de la Brigada de Infantería Ligera Paracaidista (BRIPAC) que acaban de emerger del interior de las aeronaves.

Con el apoyo de un escuadrón de Caballería y de otros 60 paracaidistas infiltrados el día anterior, las tres secciones de fusiles, reforzadas con zapadores y artilleros, se preparan para tomar un puerto de mar, el de una isla aliada donde una crisis política y militar ha enfrentado a grupos de insurgentes con el Gobierno legalmente establecido y sus militares leales. Los intereses desesta-

bilizadores de los separatistas cuentan, además, con el beneplácito y el respaldo —tropas y armamento— no reconocidos de un Estado situado al norte del país amenazado.

En la isla existe otro punto estratégico, su aeropuerto, cuyo control es vital para la entrada desde el aire de las fuerzas aliadas. La operación de asalto a las instalaciones también se dirige desde una atalaya azotada por el viento donde el teniente coronel Castellanos, jefe de la II Bandera de la BRIPAC, se ha pertrechado con su plana mayor prácticamente al completo. Poco antes, un total de 660 paracaidistas cayeron

del cielo en diferentes rotaciones desde dos aviones de transporte *C-130 Hercules* y un *CN-295*. A vanguardia, una vez reagrupados en tierra, el sonido hueco y fugaz de los proyectiles de mortero de 81 mm. marca el ritmo del avance para el asalto a las instalaciones aeroportuarias.

Las tropas a las órdenes del teniente coronel Castellanos y del capitán Espinosa forman parte de los alrededor de 1.600 miembros de la BRIPAC que, divididos en dos grupos tácticos y jun-

*Se efectuaron casi 500 saltos de personal y lanzamientos de material*





Las fuerzas de Infantería progresan hacia su objetivo en el campo de maniobras. En su avance contaron con la cobertura de una sección contracarro de la BRIPAC, dotada con misiles *Spike*.





Lanzamiento paracaidista en automático desde un avión de transporte CN-295.

to a otros 600 militares de otras unidades de los Ejércitos de Tierra y del Aire, «tomaron» el Centro Nacional de Adiestramiento de San Gregorio a finales del pasado mes de abril en el marco del ejercicio LP *Thunder 1/15*.

### A DISPOSICIÓN DEL JEMAD

Las operaciones simuladas de asalto aéreo helitransportado para la toma de un puerto y de lanzamiento paracaidista para hacerse con el control de un aeropuerto constituyen la fase de adiestramiento más importante con la que concluye el ciclo de dos años que sigue la BRIPAC para la preparación de las unidades que deben integrarse en la Fuerza Conjunta, a disposición del jefe de Estado Mayor de la Defensa.

El primero de los dos grupos tácticos —constituido por la III Bandera— es el de Alta Disponibilidad. Tras la certificación de sus capacidades en San Gregorio, la unidad podrá ser activada a requerimiento del JEMAD durante el segundo semestre de 2015 como una fuerza puramente de infantería ligera. Sustituirá entonces al Batallón *Legazpi* del Regimiento *Tercio Viejo de Sicilia* n° 67, preparado para intervenir si fuera necesario desde el pasado 1 de enero.

La segunda agrupación tiene carácter permanente «porque la capacidad paracaidista del Ejército de Tierra sólo la proporciona la BRIPAC», explica su jefe de operaciones, el comandante Jorge Guzmán. «Su composición varía de manera rotatoria». Ahora, el Grupo Táctico Paracaidista asignado al JEMAD se ha constituido sobre la base de la II Bandera, «a la que se han sumado, en menor medida, elementos de las otras dos», puntualiza el comandante Guzmán.

Proyección, potencia de fuego, movilidad y protección es lo que observan asomados al portón de un helicóptero *UH-1H*, el teniente general Francisco Javier Varela, el general de división Miguel Martín y el general de brigada Juan Cifuentes, jefes, respectivamente, de la Fuerza Terrestre, de las Fuerzas Ligeras y de la BRIPAC. En cabina, pilotando la aeronave, se encuentra el jefe de las FAMET, general de brigada Francisco Javier Sancho. Desde el aire, el generalato tiene una visión casi completa de los dos campos



Una decena de helicópteros de transporte medio de las FAMET —arriba, un *Cougar*, y debajo a la izquierda, dos *Superpuma*— participaron en la operación de asalto aéreo helitransportado del Grupo Táctico de Alta Disponibilidad de la III Bandera.



El avance de las unidades contó con diversos apoyos de fuego, como los de mortero de 81 milímetros.



*Casi 2.200 militares,  
la mayoría de la  
Brigada Paracaidista,  
desplegaron en el  
Centro Nacional de  
Adiestramiento*



de batalla en los que se desenvuelven ambas agrupaciones tácticas. Visto desde el suelo, el UH en el que el mando sobrevuela el teatro de operaciones se confunde en el enjambre de helicópteros que realizan la operación de helitransporte organizada por las Fuerzas Aeromóviles del Ejército de Tierra (FAMET) para insertar a los más de 400 paracaidistas —entre los que se encuentran los casi 200 bajo el mando del capitán Espinosa— que deberán tomar y asegurar el puerto.

Distribuidas en dos oleadas, las tropas desembarcan desde 4 helicópteros de transporte pesado *Chinook* y 10 de transporte medio *Cougar*, *Superpuma* y *UH-1H*. En la misión participan también los *Tigre* de ataque y protección y los polivalentes *Bolkow* como el primer escalón de combate antes y durante el despliegue de la fuerza. Estas aeronaves son conducidas hacia los blancos —fundamentalmente defensas antiaéreas— por diferentes equipos de Observadores de Fuego Aéreo del Ejército de Tierra. A todos estos helicópteros se sumaron también los de instrucción *EC-135* hasta completar un total de 25 aeronaves de las FAMET.

En otra área, dos *C-130 Hércules* y un *CN-295* del Ejército del Aire proyectan al Grupo Táctico Paracaidista para la toma del aeropuerto. En San Gregorio saltaron al vacío 350 paracaidistas en la modalidad de automático y otros 120 en la de manual y fueron lanzados 16 contenedores de reabastecimiento.

En tierra, el apoyo de fuego proporcionado por los medios de la unidad se vio potenciado por el Mando de Artillería de Campaña y la Batería de la Guardia Real. Por su parte, la responsabilidad de garantizar la seguridad y el funcionamiento de los Sistemas de Mando y Control recayó en el Regimiento de Guerra Electrónica nº 31, a salvo también de posibles ataques virtuales a sus redes de comunicaciones gracias a la intervención de su sección de Ciberdefensa.

### **CAPACIDAD POLIVALENTE**

En el teatro de operaciones todas las piezas del puzzle encajan a la perfección, incluida la presencia de lo que podría ser el embrión de un futuro



Un miembro del Grupo Táctico Paracaidista a punto de tomar tierra. En otra zona de San Gregorio —debajo—, dos militares de la III Bandera durante el asalto al puerto.





Helicópteros Superpuma y Cougar de las FAMET participan en la operación helitransportada.

regimiento de Caballería integrado en la BRIPAC cuando culmine el actual proceso de reestructuración del Ejército con la creación de las denominadas Brigadas Orgánicas Polivalentes, es decir, grandes unidades preparadas para intervenir tanto en conflictos asimétricos como de guerra convencional.

En el ejercicio *Thunder 1/15* esa unidad embrionaria es un Escuadrón de Caballería perteneciente al Regimiento *Lusitania* n° 8. En ella se integraron por primera vez distintos elementos de la Compañía de Defensa Contracarro del Batallón del Cuartel General de la Brigada Paracaidista.

«Un hito para nuestra unidad», destaca su jefe de Operaciones, el comandante Guzmán, mientras señala sobre el mapa en el Puesto de Mando retrasado el inédito despliegue conjunto de los Vehículos de Alta Movilidad Táctica (VAMTAC) de la BRIPAC y de los *Centauro* 8x8 de reconocimiento y combate del *Lusitania*.

En el teatro de operaciones, el capitán Raúl Nieto, jefe de la compañía de defensa contracarro, valora también muy positivamente «esta experiencia inédita de operar integrado en una unidad de caballería».

El oficial de la BRIPAC se muestra tenso tras recibir del jefe del escuadrón del *Lusitania* la orden de abatir un carro de combate. El blanco se encuentra situado a tres kilómetros de distancia de su posición, «en desfilada», dice, es decir, «nosotros no vemos al enemigo, pero tampoco ellos a nosotros». Durante doce segundos se prolonga la incertidumbre del capitán Nieto, hasta que el misil contra carro de largo recorrido *Spike* impacta sobre el objetivo.

Desde su observatorio, el capitán Espinosa no ve, pero sí escucha, el resultado positivo de esta acción de combate que, como las del resto de los apoyos de fuego con que cuenta el Grupo Táctico de Alta Disponibilidad, facilitarán el asalto de sus hombres al puer-

to. De inmediato abandona su atalaya para unirse al avance de las tropas bajo su mando y coordinar in situ la toma de las instalaciones portuarias para rechazar a los sicarios a sueldo de grupos mafiosos que les hostigan.

La progresión es segura. Desde arriba, los de ataque y protección *Tigre* y los polivalentes *Bölkow* proporcionan cobertura al despliegue. Detrás, a menos de dos kilómetros de distancia, dos compañías helitransportadas, también de la III Bandera, se han establecido en sendas zonas para levantar posiciones defensivas y contener el previsible ataque de las fuerzas enemigas.

A través de la radio, ya sin el ruido ensordecedor de los helicópteros, el capitán Espinosa se comunica con el mando que se encuentra a retaguardia. «Sin novedad. La primera oleada del asalto aéreo helitransportado se ha desarrollado según lo previsto».

J.L. Expósito  
Fotos: Pepe Díaz

*La BRIPAC puso a prueba en Zaragoza lo que podría ser el embrión de su futuro Regimiento de Caballería*





La sección de movimientos floreados del Grupo de Honores de la Guardia Real exhibe su destreza con la fusilería durante el relevo solemne de la guardia que tiene lugar todos los primeros miércoles de cada mes al mediodía en el patio del Palacio Real, ubicado en la madrileña Plaza de Oriente.

Foto: Pepe Díaz

# ACCIÓN MARÍTIMA, en el Atlántico

## El BAM *Meteoro* colabora en una operación antidroga y en la recogida de fuel del pesquero hundido en Canarias

EL mes de mayo ha sido especialmente intenso para la dotación del Buque de Acción Marítima (BAM) *Meteoro*. Durante varios días el patrullero de la Armada colaboró con la Policía Nacional en una importante operación antidroga que culminó con la detención en alta mar de un barco cargado con 1.800 kilogramos de cocaína. Pocos días después, el buque, que tiene su base en el arsenal de Las Palmas, retomaba su participación en el dispositivo desplegado al sur de Gran Canaria para la limpieza de hidrocarburos vertidos al mar tras el hundimiento del pesquero ruso *Oleg Naydenov*. Estas actividades forman parte de las misiones permanentes que realizan todos los días del año las unidades asignadas al Mando de Vigilancia y Seguridad Marítima, encuadrado en la estructura operativa de las Fuerzas Armadas.

### SEGUIMIENTO Y DETENCIÓN

En la noche del 16 al 17 de mayo un equipo GEO de la Policía Nacional embarcó en el *Meteoro* con la misión de apresarse al *Walrus*, un antiguo barco de pesca de altura reconvertido a embarcación de recreo, de unas 500 toneladas de desplazamiento, y con bandera de la República de Palaos (Oceanía).

Tras localizar el buque objetivo en un lugar del Atlántico a unas 800 millas de las islas Canarias, empleando sus modernos sistemas electrónicos, el *Meteoro* realizó su seguimiento encubierto, para conducir posteriormente las dos embarcaciones semirrígidas de asalto con agentes de los GEO, que procedieron a la detención de los cuatro tripulantes.

Una vez confirmada la presencia de sustancias estupefacientes, una dotación de presa del *Meteoro* embarcó en el *Walrus* para marinarlo, a la vez que se trasladaba

a los detenidos y un total de 85 fardos con unos 1.800 kilogramos de cocaína al patrullero, para su custodia.

El tránsito a puerto, escoltado por el *Meteoro*, se prolongó durante ocho días, tiempo en el que los miembros de la Armada a cargo del buque detenido tuvieron que hacer frente a importantes dificultades derivadas del mal estado de su sistema de propulsión y eléctrico. Finalmente, en la mañana del 25 de mayo el *Walrus* quedó atracado en el arsenal de Las Palmas de Gran Canaria para su puesta a disposición judicial.

Esta no ha sido la única acción de unidades de la Armada en estos cometidos durante las últimas semanas. Otros tres buques integrados en el Mando de Vigilancia y Seguridad Marítima han colaborado en distintas operaciones antidroga junto a los organismos estatales con responsabilidades en el ámbito marítimo. El 12 de mayo, el patrullero de altura *Centinela* embarcó un equipo GEO de la Policía Nacional para ejecutar una acción que



El P-41 *Meteoro* es uno de los cuatro buques de acción marítima en servicio.



EMAD

concluyó con la detención del velero *Amsterdamer*, con bandera de Estados Unidos y de 16 metros de eslora, cargado con 678 kilos de cocaína.

Una vez que se tuvo localizado el velero, el *Centinela* realizó su seguimiento encubierto, esperando el momento oportuno para realizar de forma discreta la aproximación, conducir sus embarcaciones de asalto y apoyar el abordaje. Los agentes de los GEO, reforzados por el Equipo Operativo de Seguridad del *Centinela*, procedieron a la detención de los tres tripulantes de la embarcación. Después de trasladar a bordo del patrullero a los detenidos y la droga incautada, se remolcó el velero hasta el arsenal de Las Palmas, donde se entregó a las autoridades judiciales.

Una semana después, el día 19 de mayo, en aguas del mar de Alborán el patrullero de altura *Serviola* detectó un barco sospechoso procedente de la costa marroquí y rumbo a la península. La embarcación, de unos siete metros de eslora y con tres personas a bordo, al advertir la presencia del buque de la Armada, comenzó a arrojar varios bultos por la borda y aumentó la velocidad.

El *Serviola* mantuvo vigilancia FLIR (cámara de infrarrojos), visual y radar sobre la embarcación, informando y coordinando su seguimiento y búsqueda con un avión y una patrullera de la Guardia Civil. Posteriormente, se procedió a la búsqueda de los paquetes arrojados al mar por la embarcación ilegal. Se consiguió recuperar un total de seis bultos de unos 30 kilos cada uno. Una vez a bordo, se depositaron para su custodia en un compartimento del buque con acceso restringido



La Policía Nacional se hace cargo de la droga custodiada por el BAM *Meteor* hasta el arsenal de Las Palmas.

Recogida de fuel en la zona del hundimiento del pesquero *Oleg Naydenov*.



EMAD

hasta que, finalmente, fueron transferidos en la mar a un patrullero del Servicio de Vigilancia Aduanera.

Otra colaboración antidroga tuvo como protagonista, el pasado 5 de mayo, al patrullero *Arnomendi*, que se encontraba efectuando una campaña de inspección pesquera en el caladero nacional. Durante una inspección rutinaria en el buque arrastrero *Sana*, realizada a siete millas del puerto de Alicante, se detectaron varios paquetes alojados en las redes que contenían entre 30 y 40 kilos de una supuesta droga, aparentemente hachís. El patrullero alistó el trozo de visita y registro, que se hizo cargo del pesquero para conducirlo al puerto y entregarlo al Cuerpo Nacional de Policía.

### CONTAMINACIÓN MARINA

El BAM *Meteor* ha participado durante las últimas semanas en el dispositivo desplegado al sur de Gran Canaria para la limpieza de hidrocarburos vertidos al mar tras el hundimiento del *Oleg Naydenov*. El pesquero ruso se hundió en la medianoche del pasado 14 de abril a unas 15 millas (27 kilómetros) al sur de Gran Canaria, cuatro días después de haber sido remolcado fuera del puerto de Las Palmas tras la declaración de un incendio a bordo.

El *Meteor* fue activado el 23 de abril para prestar su apoyo en las labores anticontaminación, ya que es una de las capacidades que poseen este tipo de buques de la Armada. Tras embarcar el material necesario, se situó en la zona del hundi-

miento, donde cooperó con el Centro de Coordinación y Salvamento de Las Palmas y el resto de los medios desplegados en esa zona por el Ministerio de Fomento.

La absorción de hidrocarburos en superficie se efectuó mediante un sistema de barrera de contención y bomba de succión. Cuando las condiciones meteorológicas no permitieron el empleo de estos medios, el *Meteor* realizó dispersión mecánica de la mancha de combustible. Una vez que el buque completaba su capacidad de almacenamiento, regresaba a puerto para realizar la descarga de residuos y volvía de nuevo a la zona. Este procedimiento se siguió en cuatro ocasiones durante los meses de abril y mayo, alternando recogida de vertidos con dispersión mecánica en función de la situación de viento y mar en la zona próxima al hundimiento.

La participación del *Meteor* en el dispositivo se ha cerrado con la recogida de un total de 37.400 kilos de fuel sólido y más de 200.000 litros de aguas contaminadas con hidrocarburos. Una vez finalizada la colaboración, el buque regresó a su puerto base, en el arsenal de Las Palmas, donde realizará su alistamiento para el próximo despliegue que tiene programado, la operación *Atalanta* de lucha contra la piratería en aguas de Somalia.

### EJERCICIO MARSEC

La coordinación de la Armada con otros organismos del Estado en este tipo de misiones de seguridad marítima se puso a prueba, entre el 12 de mayo y el 1 de junio, en un ejercicio conjunto denominado *MARSEC-15* que se desarrolló en once escenarios diferentes, en aguas territoriales y zona económica exclusiva. Diez buques, con unos 400 marinos e infantes de marina, y aviones de patrulla marítima y del SAR del Ejército del Aire, unieron sus esfuerzos a un total de 29 organismos y agencias civiles relacionadas con la acción del Estado en la mar, cubriendo un amplio espectro de situaciones, desde la lucha contra el tráfico de drogas y la inmigración irregular, al control sanitario de inmigrantes, la guía del tráfico marítimo o el auxilio y rescate en la mar.

Víctor Hernández

*Diariamente hay siete buques navegando o alistados para misiones de vigilancia y control de los espacios marítimos*

De izqda. a dcha., la delegación observa el helicóptero de ataque *Tigre*, el carro de combate *M-60* y el avión *Eurofighter*.



Delegados de países de la OSCE visitan la base aérea de Morón y al Tercio de Armada, en cumplimiento del Documento de Viena

# Fomentar la CONFIANZA

**S**I yo te enseño mi casa y tú me enseñas la tuya, los dos sabemos lo que tenemos y no hay nada que temer». Con ese espíritu recibió el jefe de la Unidad de Verificación española (UVE), coronel Francisco Lanza, a los 31 delegados de 21 países de la OSCE (Organización para la Seguridad y la Cooperación en Europa) que visitaron dos de nuestras instalaciones militares el pasado mes de mayo. Una actividad enmarcada dentro del Documento de Viena 2011 de Fomento de las Medidas de la Confianza y de la Seguridad en Europa.

Fue un triple evento porque los delegados, además de recorrer y conocer a fondo la base aérea de Morón en Sevilla y el Tercio de Armada en San Fernando (Cádiz), comprobaron la operatividad y prestaciones de algunos de sus más modernos sistemas de armas como el helicóptero de ataque *Tigre*, el avión de combate *Eurofighter* y los vehículos *RG-31* y *Piraña III*.

El Documento de Viena exige a los Estados de la OSCE organizar cada cinco años una visita a una base aérea que tenga una unidad de combate y a otra instalación militar así como mostrar al

resto de países los nuevos sistemas de armas y el material que hayan incorporado recientemente a sus Fuerzas Armadas. Todo ello destinado a fomentar las medidas de confianza y la seguridad entre los Estados de la UE, la Federación Rusa, países de la antigua URSS y del Pacto de Varsovia, EEUU y Canadá—.

Se suele hacer de manera combinada «porque sale más rentable económicamente para el país organizador —explica el coronel Lanza—. Además, los sistemas de armas no entran en servicio continuamente por lo que aprovechamos la visita quinquenal para hacer la demostración».

## *Un equipo de escoltas de la Unidad de Verificación Española acompañó a la delegación durante su estancia en nuestro país*



Los delegados de la OSCE no realizaron una inspección de las unidades ni de su armamento y material. Tampoco una evaluación que consiste en valorar, durante 12 horas, una unidad completa, su misión, organización, la veracidad de la información compartida con el resto de socios, planes de despliegue, operaciones en el exterior ... «Simplemente ha sido una visita para fomentar las medidas de confianza —puntualiza el jefe de la base aérea de Morón, coronel José María Juanas—. Es fundamental poner cara a las personas con las que tratamos habitualmente o con las que trataremos en el futuro. Así nos conocemos mejor, sabemos cómo trabajamos, cómo pensamos».

Dentro de la delegación viajaba un único civil, el representante de la organización RACVIAC, un centro regional de control de armamento de los Balcanes con sede en Zagreb (Croacia). «También habíamos invitado a los países ribereños del sur del Mediterráneo que conforman la Iniciativa 5+5 y a la OTAN. Cada país es soberano para invitar a otros según sus propios intereses de política exterior».

Durante los tres días que duró la visita, la delegación estuvo acompañada por un equipo de escoltas de la UVE encargados de coordinar el triple evento. La unidad está integrada en el Estado Ma-

yor de la Defensa, dentro de la Jefatura de Apoyo a la Acción Conjunta, y tiene su sede en la Academia Central de la Defensa (Madrid). Actualmente dispone de 27 militares de los tres Ejércitos especialmente preparados para supervisar el cumplimiento, no sólo del Documento de Viena dentro del cual se enmarcó esta actividad, sino también de los Tratados FACE (Fuerzas Armadas Convencionales en Europa) y Cielos Abiertos y la Convención de Armas Químicas.

Si algo caracteriza a estos profesionales es el dominio que tienen de los idiomas. El único requisito que se les exige para formar parte de la UVE es dominar el inglés, aunque algunos también hablan alemán y francés y, siete de ellos, ruso. «Un idioma muy difícil de aprender y de mantener», explica el jefe de la UVE.

Como parte de su formación, una vez que han ingresado en la unidad, estos militares realizan un curso nacional de verificación, prácticas con países aliados y, cuando es posible, viajan a la escuela de la OTAN. Además, son expertos en fotografía —para verificar el Tratado de Cielos Abiertos— y en material militar —para conocer a la perfección los sistemas de armas que inspeccionan—. «Tenemos un gran potencial humano. Hay que pensar que cuando un inspector de la UVE

se integra en un equipo multinacional liderado por otro país, va representando a España. Si lo hace bien, los españoles lo hacen bien. Es una gran responsabilidad», matiza el coronel Lanza.

### **BASE AÉREA DE MORÓN**

A las nueve en punto de la mañana del 19 de mayo, los delegados llegaron a la base aérea de Morón. Tenían por delante una jornada de más de ocho horas de visita a estas instalaciones que comenzó con una explicación de su funcionamiento así como de las actividades de instrucción y entrenamiento que llevan a cabo las unidades allí ubicadas: el Ala 11, compuesta por el Grupo 11 y el Grupo 22 del P5-Orión. En la conferencia impartida por el coronel José María Juanas se les habló, además, de la organización y misiones del Ejército del Aire.

Tras esta primera toma de contacto comenzaron el recorrido por las instalaciones de la base. Primero, el simulador de cabina del Eurofighter. Allí surgieron las primeras preguntas: ¿Qué escenarios recrea el simulador? ¿Los pilotos tienen las mismas sensaciones que cuando pilotan el avión? ¿Utilizan el mismo equipamiento que cuando vuelan?...

Los delegados también recorrieron las áreas clasificadas donde se planifican las

## «La UVE es muy útil para la acción exterior del Estado»

EL control de armamento, el desarme y las medidas de confianza y de seguridad «han demostrado ser muy importantes para la paz y la estabilidad en Europa», afirma el coronel Francisco Lanza Molla, jefe de la Unidad de Verificación Española. Velar para que esto siga así, para que se cumplan los Tratados FACE y Cielos Abiertos y el Documento de Viena, es la misión asignada a la unidad que dirige desde hace cuatro años y de la que se siente orgulloso porque «es una herramienta muy útil para la acción exterior del Estado».

—¿El Documento de Viena se planteó como un sustituto del Tratado FACE?

—No. De hecho se empezó a trabajar en él antes que en el FACE. Pero colapsó la Unión Soviética, cayó el muro de Berlín y cambió la situación de seguridad en Europa. Lo importante entonces era rebajar la tensión proveniente de la Guerra Fría y se empezó a elaborar, casi en paralelo, un tratado de reducción de efectivos y armamento, el FACE.

—¿Qué diferencias hay entre ambos?

—En cuanto a las categorías de armamento convencional que controlan, ninguna. Viena, sin embargo, va un poco más allá, porque incluye a la Infantería de Marina, contempla los planes de defensa, los presupuestos, nuevos despliegues o ejercicios que superen ciertos umbrales de hombres y material.

Por otra parte, el FACE es política y jurídicamente vinculante, es más intrusivo y más estricto en cuanto a su cumplimiento. Mientras que el Documento de Viena es más un conjunto de medidas para fomentar la confianza y la seguridad, se basa más en la apertura, la transparencia y la buena voluntad de los países firmantes.

—Rusia suspendió su participación en el FACE en 2007. ¿Qué sentido tiene que siga funcionando?

—Es cierto que sin Rusia el Tratado está descafeinado. Sin embargo, al ser una herramienta que ha contribuido a la paz y la estabilidad en Europa durante 24 años, el resto de países lo seguimos cumpliendo porque es una forma de evitar la carrera armamentística. La crisis de Ucrania ha dejado patente que hay países a los que conviene seguir vigilando.

Pero está claro que debemos establecer un nuevo control de armamento. Se está trabajando a nivel diplomático en la OTAN y la OSCE en un nuevo tratado, el Régimen CAC (control de armamento convencional). Sería una mezcla del FACE y Viena pero algunos se muestran reticentes a que Viena,

que está funcionando bien, sea absorbido por el nuevo CAC.

—¿De qué manera se han incumplido estos tratados en Ucrania?

—La crisis de Ucrania ha afectado más al Documento de Viena que

especifica que si algún Ejército realiza un ejercicio con más de 13.000 hombres, 200 carros de combate y 200 salidas de aviones debe notificarlo e invitar a otros países para que verifiquen que las maniobras no suponen una amenaza para los países del entorno. Rusia preparó unos ejercicios al otro lado de la frontera bastante sospechosos y no permitió que nadie fuera a verlos.

Esta crisis ha puesto a prueba otros mecanismos del Documento como el Capítulo III sobre Reducción de Riesgos

—La UVE también vela por el cumplimiento del Tratado de Cielos Abiertos...

—Este Tratado nació como un complemento de los otros dos y establece un régimen de observación sobre otros países en el que se pueden tomar imágenes. Eso sí, con algunas limitaciones, entre ellas, que las fotografías deben tener una resolución menor de 30 cm. y las que comprometan la seguridad como volar por una zona con mucho tráfico.

misiones y se preparan los manuales de vuelo, para pasar después al banco de motores del *Eurofighter*. Una instalación «que no es barata pero sí una buena inversión», afirmaron sus responsables. Ya en pista, subieron a un avión de patrulla marítima *P-3 Orión*, aeronave que despertó especial atención en todos. Al igual que el *Eurofighter* y el helicóptero *Tigre HAD* recientemente incorporado al Batallón de Helicópteros de Ataque nº I de las FAMED. De él preguntaron casi todo, sus características técnicas, su maniobrabilidad, su armamento, antes de comprobar desde la pista su comportamiento en vuelo, con maniobras acrobáticas que no llegaron a más debido al fuerte viento que soplaban en Morón.

«El personal de la base ha sido muy abierto. Nos han mostrado todo lo que queríamos ver y contestado a todas nuestras preguntas. Son grandes profesionales que, además, nos han acogido con mucho cariño», señaló el capitán suizo Vincent Choffat.

Antes de abandonar Morón, los delegados mantuvieron una reunión para valorar la visita. «España está cumpliendo con el espíritu y la letra del Documento de Viena —dijo el coronel Jorge Manuel de Carvalho Zilhão, portavoz del grupo—. Nos hemos llevado muy buena impresión, la visita ha sido muy transparente». Aunque el Documento se basa en el Acta Final de Helsinki de 1975, acordado en plena Guerra Fría, no fue adoptado hasta 2011. «Yo no creo que este Tratado sea cosa del pasado, está concebido para prevenir conflictos, aunque no siempre es posible», añadió.

### TERCIO DE ARMADA

Un día más tarde, el 20 de mayo, el jefe del Tercio de Armada (TEAR), general Javier Hertfelder recibió al grupo en su unidad. Allí, el jefe del Estado Mayor del Tercio, teniente coronel Manuel García Ortiz, explicó a los delegados de la OSCE la estructura de la Armada y la organización, misiones, instrucción y adiestramiento de los miembros del TEAR.

Tras visitar la zona de mantenimiento de vehículos de Infantería de Marina, recorrieron las instalaciones del Cuartel de Batallones: la zona de entrenamiento donde se ubica una área de combate urbano, la galería de tiro, con el simulador de armas portátiles y el primer batallón de desembarco. También pudieron ver de





En el Retín (izqda.), los delegados reciben información sobre un ejercicio táctico. Arriba, el capitán suizo Choffat, observa el misil antiaéreo ligero *Mistral*.

cerca el armamento y material que utilizan los infantes de marina que había sido dispuesto en una exposición estática.

Trasladados al campo de adiestramiento de la Sierra del Retín, los delegados presenciaron un ejercicio táctico con fuego real en el que se empleó artillería de campaña, el mortero de 81 mm. y apoyo aéreo cercano con helicópteros *AB-212* que acompañó el despliegue de los vehículos de combate de Infantería de Marina *Piraña*.

La visita a España de los delegados de la OSCE finalizó el día 21 con una demostración del vehículo *RG-31* y el *Piraña III* en el TEAR. «Me ha impresionado la vitalidad de los profesionales del Tercio de Armada —comentó el teniente coronel británico Alan David Huyton—. De esta unidad destacaría dos cosas: la capacidad expedicionaria de la Fuerza y la polivalencia operativa de su gente».

«Hemos quedado impresionados por la preparación de los militares españoles. Tanto en Morón como en el TEAR hemos visto y nos han contado cosas muy interesantes, sus planes de entrenamiento, sus equipamientos. No hemos tenido tiempo de aburrirnos», afirmó la subteniente francesa Maryse Bolou.

#### ESPAÑA A EXAMEN

Una vez finalizada la visita, los delegados de la OSCE, harán una valoración de lo que han visto y oído en España. «Es muy importante porque será remitida oficialmente a todos los países de la Organización. En ella se dirá si España

ha cumplido o no con el Documento de Viena», explica el teniente coronel de la UVE Luis Jaraices.

El Documento se ha convertido con el paso de los años «en un instrumento de cooperación militar entre los países», señala el coronel Lanza—. «Aprovechamos las visitas a unidades extranjeras o cuando vienen a nuestro país para establecer lazos de cooperación o acuerdos bilaterales para el futuro. Se trata —añade— de reducir la tensión y los riesgos, de prevenir las crisis antes de que ocurran».

Además de velar por el cumplimiento del Documento de Viena, la UVE es la responsable española de que se respeten los Tratados FACE y Cielos Abiertos. El primero de ellos se firmó en 1990 para acometer el desarme y controlar el armamento autorizado en poder de los países a ambos lados del Telón de Acero. Posteriormente, en 1999, se suscribió una adaptación del Tratado a la nueva situación europea para proporcionar una ma-

yor estabilidad en la zona situada entre el Atlántico y los Urales. Sin embargo, Rusia no completó la retirada de sus fuerzas en Georgia y Moldavia, un compromiso adquirido con la firma, y anunció la suspensión de la aplicación de los aspectos operativos del FACE. Por ello, desde 2007 se han suspendido los intercambios de información y las inspecciones respecto a la Federación Rusa.

El Tratado de Cielos Abiertos, por su parte, entró en vigor en 2002 y permite que unos Estados realicen vuelos de observación sobre otros y recojan datos. Esta información queda a disposición de todos los países de la OSCE siempre que lo pidan previamente.

Los profesionales de la UVE no sólo organizan las actividades que se llevan a cabo en nuestro territorio. Además realizan inspecciones, visitas y evaluaciones a unidades de otros países. «Todos los años nos hacen una o dos inspecciones de Documento de Viena, una evaluación, entre dos y cuatro vuelos de Cielos Abiertos y algunas inspecciones de armas químicas», explica el coronel Lanza.

Fuera de nuestro territorio, España, como líder, hace una inspección FACE al año, dos de Documento de Viena y entre dos y cuatro vuelos. En este caso también se incorporan al equipo español delegados de otros países. «Es importante formar parte de equipos multinacionales porque, así, abarcamos más objetivos», concluye el jefe de la UVE.

Elena Tarilonte  
Fotos: Pepe Díaz

*La unidad, creada  
hace 24 años,  
también verifica el  
cumplimiento de  
los Tratados FACE  
y Cielos Abiertos*

Nacional

## Convenio con Estados Unidos

### Fuerzas permanentes en la base aérea de Morón de la Frontera

**E**L Consejo de Ministros autorizó, el pasado 29 de mayo, la firma del Tercer Protocolo de Enmienda del Convenio de Cooperación para la Defensa entre España y Estados Unidos de 1988. Con él, se dará luz verde al despliegue permanente de una fuerza militar estadounidense de respuesta de crisis en la base aérea de Morón (Sevilla).



Pepe Díaz

El objetivo de este protocolo es contribuir a la estabilidad y a la seguridad común en Europa, África y Oriente Próximo. La fuerza, además, tendrá como una de sus misiones fundamentales la protección de los ciudadanos e instalaciones de los EEUU, España y otros miembros de la OTAN y apoyar el adiestramiento conjunto bilateral y la cooperación para la seguridad regional.

En 2012, EEUU solicitó el despliegue temporal, por un

año, de 500 infantes de marina y ocho aeronaves para proteger sus instalaciones, personal y ciudadanos del norte y oeste de África. Dos años más tarde se renovó el despliegue con un incremento de efectivos a 850 hombres, que podría alcanzar los 1.100 durante las rotaciones de fuerzas, y 17 aeronaves. Su misión también se amplió e incluyó

el adiestramiento y los ejercicios bilaterales y multilaterales tanto en Europa como en África.

El Ministerio de Defensa además ha negociado un Acuerdo Conjunto de Entendimiento de Defensa en el que se desarrollan aspectos relativos a la aplicación del Tercer Protocolo. Entre ellos, las inversiones necesarias para adaptar las instalaciones de la base sevillana al despliegue de la fuerza, estimadas en 29 millones de dólares, que será asumida por los Estados Unidos.

## Oferta de plazas para las FAS

### Se convocan 803 de militar de carrera y de complemento y 1.500 de tropa

El Ministerio de Defensa ha convocado 803 plazas de acceso a militar de carrera y de complemento en las Fuerzas Armadas y en la Escala Superior de la Guardia Civil, y otras 1.500 para militares de tropa y marinería.

De las plazas ofertadas para los centros de formación de oficiales y suboficiales, 628 son de acceso directo —436 de oficiales y 192 de suboficiales— y las 175 restantes para oficiales con titulación (134 en la escala de oficiales, 18 en la técnica y 23 en la de enfermeros).



Pepe Díaz

Veinte plazas son para médicos que deseen incorporarse a las Fuerzas Armadas como militares de carrera y otras cinco para adscribirse como militares de complemento. De estas 25 plazas, doce están dirigidas a estudiantes de sexto curso de Medicina y licenciados en Medicina sin especialidad, y las otras trece a médicos residentes en su último año

y a médicos titulados con especialidad médico-quirúrgica.

Por otro lado, el Ministerio de Defensa ha ofertado otras 30 plazas —cinco de ellas de promoción interna— para ingresar en primer curso en el Centro Universitario de la Defensa (CUD) de Madrid, donde jóvenes con la titulación de bachiller y la Prueba de Acceso a la Universidad (PAU) superada pueden estudiar el Grado de Medicina al mismo tiempo que la carrera militar.

En cuanto a la tropa y marinería, se han ofertado 1.150 plazas en el Ejército de Tierra, 250 en la Armada y 100 en el Ejército del Aire. Todas ellas corresponden al segundo ciclo de selección, el último previsto para este año —el primero se convocó a principios de año con 1.950 vacantes—. El plazo de solicitud de la cita previa para realizar las pruebas de selección concluye el 22 de junio.



Rafael Alcaide/EFE

## Accidente del A-400M en Sevilla

### La juez levanta el secreto de sumario

Tres de los motores del Airbus A-400M que se estrelló en Sevilla el pasado 9 de mayo experimentaron una congelación de la potencia nada más despegar y los pilotos no pudieron controlarlo. Así lo afirma Airbus Defence and Space en un comunicado en base a las investigaciones de las cajas negras de la aeronave llevadas a cabo en EEUU y Francia y los análisis preliminares de la Comisión de Investigación Técnica de Accidentes de Aeronaves Militares.

El juzgado de instrucción de Sevilla nº 113 levantó el 1 de junio el secreto de las actuaciones respecto a la investigación de este accidente que costó la vida a cuatro miembros de la tripulación y dejó graves a otros dos. Los fallecidos son el teniente coronel Jaime Gandarillas, los comandantes Manuel Regueiro y Jesualdo Martínez (miembros de Ejército del Aire en excedencia o servicios especiales) y Gabriel García.

El funeral por las víctimas se celebró días después del siniestro en la Catedral de Sevilla. A la ceremonia asistieron, entre otras personalidades, el ministro de Defensa, Pedro Morenés, la presidenta en funciones de la Junta de Andalucía, Susana Díaz, y los embajadores de Francia, Alemania y Reino Unido. También el presidente de Airbus España, que encabezó la representación de la compañía en el servicio religioso.

## Reconocimiento a la calidad

### Certificados de Excelencia para centros de Defensa

La Delegación de Defensa en Castilla y León-Subdelegación de Defensa en Valladolid ha recibido la Certificación de Excelencia con el nivel +500, el máximo que se puede conseguir con el modelo EFQM. La evaluación la llevó a cabo, el pasado 5 de mayo, la Agencia Estatal de Evaluación de las Políticas Públicas y Calidad de los Servicios (AEVAL), entidad que comprobó sobre el terreno la gestión realizada por la Delegación desde que comenzó su camino hacia la excelencia en 2006.

El modelo EFQM se basa en que los resultados excelentes en el rendimiento general de una organización se logran



Hélène Gicquel

mediante un liderazgo que dirige e impulsa la estrategia y que se hace realidad a través de las personas de la organización, de sus alianzas, recursos y de sus procesos, productos y servicios.

Dos días antes, el 3 de junio, fue la Academia de Artillería de Segovia quien recibió el sello de excelencia EFQM 300-399 conseguido tras un intenso trabajo realizado a lo largo de los últimos años. Es el primer centro de enseñanza militar que ha conseguido este certificado.



Sara F. Zurita

## Reto solidario

### De Ronda a Santiago de Compostela en bicicleta

**S**EGÚN el calendario previsto, el cabo Manuel Marcos Becerra, perteneciente al Tercio *Alejandro Farnesio* 4º de la Legión, llegó a Santiago de Compostela el pasado 4 de junio —en la fotografía, a la izquierda, con el grupo que le acompañó durante la última etapa, en el Monte do Gozo—. Lo hizo montado en su bicicleta y con 1.120 kilómetros en sus piernas, los mismos que separan la capital gallega de Ronda (Málaga) donde está destinado. De allí había partido cuatro días antes con un doble objetivo. El principal, recaudar fondos para el Proyecto Lydia de la Fundación Cris dedicado al ensayo clínico para niños con leucemia aguda. Y además, concienciar a los conductores sobre la distancia de seguridad que deben mantener con los ciclista en carretera.

# CUATRO SEMANAS

## Fuerzas Armadas Aniversario de Euromarfor

Veinte años de misiones en la mar

CARTAGENA acogió el pasado 15 de mayo los actos conmemorativos del XX aniversario de la Fuerza Marítima Europea (EUROMARFOR) cuyo mando ostenta España hasta septiembre de este año. En la ceremonia, presidida por el almirante de la flota Santiago Bolívar, participaron cinco barcos de guerra, uno de cada uno de los países que conforman esta Fuerza multinacional: el buque de acción marítima español *Relámpago*, la fragata portuguesa *Baptista de Andrade*, y los cazaminas francés *Capricorne* e italiano *Rimini*. Los actos finalizaron con la activación del Grupo que participaría en el ejercicio *Spanish Minex* desarrollado entre La Manga y Alicante hasta el 28 de mayo. Su objetivo fue poner en práctica los procedimientos comunes para la defensa en puertos y fondeaderos contra la amenaza de las minas navales.



EUROMARFOR se creó en 1995 como fuerza no permanente capaz de acometer misiones de control del mar y humanitarias y operaciones de mantenimiento de la paz, de respuesta anti crisis y de imposición de la paz. En virtud de sus objetivos, configura su organización y el tipo de fuerza. Durante estos 20 años, ha formado parte de numerosas operaciones y desde 2011 ha estado casi permanentemente activada para participar en la operación *Atalanta*.



Trenes de aterrizaje

Sistemas hidráulicos

Sistemas neumáticos

Sistemas electromecánicos

# Construyendo el futuro

Servicios

I+D

CESA es una empresa de referencia gracias al compromiso y la exigencia de calidad que hemos establecido con nuestros clientes. En el siglo XXI nuestras áreas de negocio nos comprometen con el futuro, la eficiencia y la sostenibilidad.

Trabajamos para construir un futuro mejor.



Trenes de aterrizaje

Sist. hidráulicos

Sist. electromecánicos

Sist. neumáticos

Servicios

I+D



Paseo de John Lennon 4, 28906 Getafe (Madrid) Spain

[www.cesa.aero](http://www.cesa.aero)

[contactcesa@cesa.aero](mailto:contactcesa@cesa.aero)

# Sirio 2015

## Respuesta aérea en territorio nacional



Helène Giricquel

El Ejército del Aire puso a prueba sus capacidades de mando y control y de combate el pasado mes de mayo en el marco del ejercicio *Sirio 2015*, el más importante contemplado en su plan de adiestramiento anual. El ejercicio se desarrolló en dos fases diferenciadas. Entre los días 7 y 13 tuvo lugar el adiestramiento en el ámbito de la defensa y control del espacio aéreo nacional. Aviones de combate *F-18*, *Eurofighter* y *F-5* desplegaron desde sus respectivas bases aéreas en misiones de interceptación.

Posteriormente, entre el 25 y el 29, las unidades de caza practicaron lanzamientos de armamento real aire-tierra en el Polígono de Tiro de las Bardenas Reales (Navarra), más de 30 proyectiles en operaciones tanto diurnas como nocturnas.

## Internacional

# Encuentros multinacionales

## Reuniones en Madrid y Singapur

La reunión mantenida por el ministro de Defensa, Pedro Morenés, con su homólogo serbio Bratislav Gasic el pasado 2 de junio en la sede del Departamento, fue la última de la apretada agenda internacional que ha mantenido a lo largo del último mes. Morenés acababa de regresar de Singapur, donde había participado en la Cumbre Asiática de Seguridad a la que asistieron los países del sureste asiático

## ■ JEFE DE LA UME

El general de división **Miguel Alcañiz Comas** ha sido nombrado jefe de la Unidad Militar de Emergencias en sustitución del teniente general César Muro.

Miembro del Ejército de Tierra desde 1973, licenciado en Ciencias de la Información y doctor por la Universidad Complutense de Madrid, actualmente ocupaba la jefatura del Mando de Fuerzas Pesadas en Burgos.



## Personas

## ■ REPRESENTANTE OTAN-UE

El vicealmirante **José Luis Urce-lay Verdugo** es el nuevo representante militar ante el Comité Militar de la OTAN y de la Unión Europea.

Ingresó en la Armada en 1974 y actualmente era el responsable de la División de Planes del Estado Mayor de la Armada. Con anterioridad, fue comandante del submarino *Delfin*, de la fragata *Asturias* y director de la Escuela Naval Militar de Marín (Pontevedra).



y las principales potencias del resto del mundo. Era la primera vez que España participaba en este Diálogo Shangri-La que organiza el Instituto Internacional de Estudios Estratégicos desde 2002 y que se ha convertido en un foro fundamental para fomentar las medidas de cooperación y confianza entre los países de la región.

Previamente, Pedro Morenés había recibido en el Ministerio de Defensa a su homólogo de Mauritania, Diallo Amadou Bathia, y de Suiza, Ueli Maurer. También recibió la visita del general David M. Rodríguez, jefe del Mando de los EEUU para África (USAFRICOM). Durante el encuentro —en la fotografía— ambos analizaron la situación de la seguridad mundial, especialmente en el Mediterráneo, el Sahel y el golfo de Guinea y destacaron la colaboración que, en el ámbito militar, existe entre los dos países.



MDE

# Homenaje a Gálvez

## Aniversario de la batalla de Pensacola



Rubén Siles/BRILEG

La Brigada de la Legión y el *USS MCFaul* de la Armada de EEUU homenajearon el 8 de mayo en Málaga al teniente general Bernardo de Gálvez en el 234 aniversario de la Batalla de Pensacola, clave en la Guerra de la Independencia estadounidense. La toma de esta ciudad le valió a Gálvez el calificativo de héroe y, desde el pasado diciembre, el título de ciudadano honorífico de EEUU.

Los guardiamarinas del *Juan Sebastián de El Cano* también recordaron su figura durante una escala en Florida dentro de su crucero de instrucción. Junto al embajador de España en Washington y el alcalde de Pensacola realizaron el 27 de mayo una ofrenda floral ante el busto del militar español en Fort George.

## La Dirección General de Armamento y Material se ha volcado en una profunda transformación

# LA NUEVA DGAM

**D**OTAR a las Fuerzas Armadas españolas de los mejores sistemas de armas para que estén en condiciones de cumplir con las misiones asignadas con las mayores garantías de éxito es, sin duda, la razón de ser de la Dirección General de Armamento y Material (DGAM) del Ministerio de Defensa. Para materializar este fin, la DGAM contribuye a definir las líneas maestras de la política de armamento y material, entre las que se encuentran el conseguir el fortalecimiento de la base industrial y tecnológica de la Defensa en nuestro país, prestar el apoyo institucional a las empresas del sector, desarrollar una actividad regulatoria y supervisora del sector defensa, planificar el esfuerzo de Investigación y Desarrollo del Departamento así como gestionar eficientemente las adquisiciones de los recursos de material que nuestras Fuerzas Armadas necesitan.

Con este artículo se pretende dar una visión de su estructura y funcionamiento y de sus partes integrantes que, conjuntamente, confieren solidez e integridad a la organización.

La consecución de los objetivos de la política de armamento y material demanda unas políticas y directrices específicas de actuación que estén relacionadas con la planificación, la Investigación y Desarrollo, la gestión de adquisiciones y el sostenimiento de sistemas de armas, la cooperación internacional y la regulación y supervisión de la actividad industrial nacional en el ámbito de la defensa. Con la materialización de estas políticas se trata de satisfacer las necesidades de las Fuerzas Armadas, al mismo tiempo que se contribuye a conformar una política industrial que permite el fortalecimiento de la base industrial y tecnológica de la defensa. Para alcanzar estos fines, la DGAM dispone de cinco subdirecciones generales, encargadas de gestionar, dentro de sus respectivas áreas de responsabilidad, los recursos y tareas diferenciadas que materializan cada una de las políticas anteriormente enumeradas y que de manera cohesionada permiten cumplimentar la misión global de la Dirección General.

De manera generalizada, se asocia la DGAM a la gestión de los principales programas de adquisición de sistemas de armas, aunque como ya se ha señalado el proceso es más amplio y complejo. A este respecto la DGAM cuenta con la Subdirección General de Gestión de Programas, donde están encuadradas las Oficinas de Programa encargadas de la gestión técnica de los Programas de Obtención, Modernización y Sostenimiento



**Teniente general  
Juan M. García  
Montaño**  
Director general  
de Armamento y  
Material

Común. Las oficinas de programa se integran, en función de su naturaleza específica, en las denominadas Jefaturas de Sistemas (Terrestres, Aéreos, Navales, y Conjuntos), asistidas técnicamente por una Jefatura de Ingeniería que las proporciona apoyo transversal. Sus cometidos son altamente técnicos y sus relaciones funcionales con los Ejércitos y Armada así como con las industrias proveedoras de material de defensa, son estrechas y fluidas.

La Subdirección General de Inspección y Regulación Industrial de la Defensa desarrolla una amplia gama de cometidos relacionados con la actividad y la política de cooperación industrial. Incluyen tareas de gestión y regulación industrial, seguridad e inspección del sector, control de calidad, aeronavegabilidad y la seguridad de la información en poder de las empresas que contratan con el Ministerio de Defensa.

La Subdirección General de Planificación, Tecnología e Innovación, es la encargada de la planificación y programación de las políticas de A&M y de I+D+i del Departamento de forma coordinada y coherente con los Objetivos de Capacidades Militares definidos en el Proceso de Planeamiento de Fuerza del Estado Mayor de la Defensa (EMAD), aspecto clave y vital para mantener un nivel tecnológico avanzado con la mirada puesta en el futuro. Realiza, además, una labor constante de observación y prospección tecnológica, e igualmente mantiene unas estrechas relaciones de comunicación con la industria, tanto nacional como internacional, así como con las agencias multinacionales de I+D.

La Subdirección General de Relaciones Internacionales, constituye el principal canal de comunicación con las autoridades de Defensa de otros países en materia de armamento, y materializa la presencia de la DGAM en el exterior. Es por ello el principal representante en organizaciones multinacionales en materia de armamento tales como la Agencia Europea de Defensa (EDA), el Comité de los Directores Nacionales de Armamento (CNAD) de la OTAN y muchas otras, y apoya la labor de la Dirección General de Política de Defensa en estos foros, así como en las relaciones bilaterales con países con los que se comparten intereses.

Además, esta subdirección es un auténtico interfaz con las industrias de defensa, ya que con frecuencia canaliza las peticiones de colaboración hacia nuestras autoridades e, igualmente, actúa en sentido inverso respecto a la industria nacional en relación a la presencia de las mismas en otros países.

Además, esta subdirección es un auténtico interfaz con las industrias de defensa, ya que con frecuencia canaliza las peticiones de colaboración hacia nuestras autoridades e, igualmente, actúa en sentido inverso respecto a la industria nacional en relación a la presencia de las mismas en otros países.



Pepe Díaz

Por último, pero no por ello menos importante, la Subdirección General de Adquisiciones, de muy reciente creación, es la responsable de la gestión contractual de los programas de obtención, modernización y sostenimiento común con los que el Ministerio de Defensa dota a nuestras Fuerzas Armadas.

### CENTRALIZACIÓN

El año 2014, constituyó un gran reto para la DGAM al cumplimentarse los hitos marcados por el secretario de Estado de Defensa en su Resolución 320/03967/2014, de 20 de marzo, por la que se acuerda centralizar determinados programas de armamento y material y sus oficinas de programas en la Secretaría de Estado.

El proceso de centralización ha supuesto para la DGAM una transformación orgánica derivada de transitar de un modelo de «dirección centralizada y ejecución descentralizada» del proceso de obtención a otro modelo «dirección y ejecución centralizada». El modelo de «dirección centralizada y ejecución descentralizada» implicaba que la dirección, el planeamiento y el control de todos los programas eran responsabilidad exclusiva de la DGAM, estando delegada su gestión contractual y de ejecución técnica en seis estructuras: los Ejércitos y la Armada, el EMAD, la UME y, en determinadas circunstancias, la propia DGAM.

La necesidad de optimizar la gestión de los recursos asignados, la experiencia propia, así como la de otros países de nuestro entorno en este campo, pusieron de manifiesto que el modelo de gestión anterior estaba agotado y surgió la necesidad de proceder a su reforma buscando delimitar más claramente las responsabilidades, eliminar interferencias en el proceso de toma de decisión y crear una nueva cultura de gestión integral de los programas más profesionalizada.

La situación económica del momento impulsó esta necesidad de transformación y se pasa así a un nuevo modelo donde no sólo las responsabilidades de dirección, planeamiento y el control se encuentran residentes en la DGAM, sino que también son las responsabilidades en cuanto a la gestión de la ejecución

técnica y contractual las que pasan a depender de la DGAM para todos los programas de obtención, modernización y sostenimiento común, manteniéndose el anterior modelo exclusivamente para los programas de sostenimiento específico y, en algunos casos, los de necesidades permanentes.

A lo anterior se une que la Ley Orgánica de Defensa Nacional del año 2005 estableció que el Ministerio de Defensa fuera responsable de la obtención y gestión de los recursos materiales y, posteriormente, la Directiva de Política de Defensa de 2012 señaló de manera clara la necesidad de revisar el sistema de contratación y adquisición de armamento y material.

Pero más allá de consideraciones legales para fundamentar el cambio en el modelo de gestión, subyace una lógica que nos ha llevado a buscar una mejora continua en la administración de recursos para maximizar la eficacia en la gestión de los mismos. El cambio emprendido ha pretendido paliar muchas y variadas disfunciones del sistema de gestión anterior. Se ha buscado obtener unificación de criterios y agilidad y uniformidad en la toma de decisiones, separando claramente los perfiles de proveedor (DGAM) y de usuario (los Ejércitos y la Armada) y reforzando la figura de «cliente único» frente a la industria, que siempre será la DGAM.

Se ha buscado tener una visión global de la situación de los programas y conseguir una mayor eficacia al delinear más claramente las competencias entre lo que definimos «dominio de la necesidad» (Fuerzas Armadas) respecto del «dominio de la solución» (SEDEF/DGAM) a lo largo del proceso de obtención, y ambos del que podríamos denominar «dominio Industrial» conformado por todas las empresas del sector de defensa.

Es importante resaltar que al estudiar el proceso de centralización se valoraron otros modelos vigentes, aunque no se ha replicado ninguno de ellos, pues la línea que se pretende seguir busca adaptarse a nuestros propios objetivos de capacidades, a nuestros recursos y al volumen de programas que debemos gestionar. En suma a nuestras necesidades específicas.

*El nuevo modelo  
de gestión  
potenciará el sector  
industrial de la  
defensa*



Hélène Cicquiel

El Real Decreto de estructura del Ministerio de Defensa 524/2014 que modifica el Real Decreto 452/2012, por el que se desarrolla la estructura básica del ministerio de Defensa, recoge las modificaciones y nuevos cometidos de la Dirección General, de acuerdo a las nuevas competencias.

#### **ACTUACIONES Y RETOS I+D+i**

Por lo que respecta a la investigación y desarrollo, el establecimiento de una adecuada política en el sector defensa, coherente con las necesidades a largo plazo de las Fuerzas Armadas, es un elemento clave y vital para mantener un nivel tecnológico avanzado. Es preocupación del Ministerio de Defensa ayudar a preservar y fomentar la base industrial y tecnológica española. Por ello, desde la Secretaría de Estado de Defensa, a través de la DGAM, se han establecido líneas de colaboración con organismos responsables del I+D+i en España con objeto de aunar esfuerzos y conseguir sinergias que beneficien a todos.

La I+D+i de Defensa debe sustentarse en la capacidad tecnológica e industrial nacional, lo que obliga a orientar adecuadamente el esfuerzo de todos (administración, empresas y universidades) en la misma dirección. Por todo ello, en los últimos años, el ministerio ha liderado diferentes iniciativas y actuaciones al objeto de que las empresas españolas aumenten su competitividad, fomentando su capacidad innovadora y modernizadora, no sólo en los aspectos puramente tecnológicos de I+D, sino también en el ámbito de la mejora de sus procesos de gestión industrial y comercial.

Entre estas iniciativas cabe destacar el documento «Estrategia de Tecnología e Innovación para la Defensa», que se presentó en 2010, con el cual el Ministerio de Defensa ha apostado por la innovación abierta y establece las metas tecnológicas de interés para la defensa. Promueve la participación en el I+D de Defensa de las grandes empresas, PYMES, universidades y centros de investigación (Organismo Público Investigación, fundaciones, etcétera.) buscando ejercer una función coordinadora entre todos y alcanzar la máxima sinergia con la I+D civil; la cooperación internacional es otro de los grandes retos como vía de acceso a nuevas tec-

nologías y para el empleo eficiente de los recursos. Con el afán de aprovechar las tecnologías desarrolladas en el ámbito civil que puedan ser de aplicación en proyectos de interés para el Ministerio de Defensa, el año pasado se volvió a convocar el proceso de selección de proyectos de I+D de interés para la defensa. El Programa de Cooperación en Investigación Científica y Desarrollo de Tecnologías Estratégicas, más conocido como «PROGRAMA COINCIDENTE», constituye una importante herramienta de apoyo a la capacitación tecnológica de nuestras empresas.

#### **CAPACIDADES ESTRATÉGICAS Y POLÍTICA INDUSTRIAL**

El Consejo de Ministros, en sesión del 25 de julio de 2014, acordó asignar al Ministerio de Defensa, en colaboración con otros ministerios, el liderazgo de la dirección, el planeamiento, el control y la ejecución de las políticas necesarias para el fortalecimiento y consolidación del sector industrial de la defensa, sector clave para la seguridad y soberanía nacional, al aportar el valor diferencial a los sistemas utilizados por nuestras Fuerzas Armadas.

Enmarcados en este contexto, es evidente que la efectividad de una buena política de A&M necesita de una estrategia industrial que fomente comportamientos eficientes en la base industrial proveedora. La estrategia industrial de la defensa tiene como primera finalidad definir y proteger los intereses industriales de la defensa nacional, que son aquellos intereses del Ministerio de Defensa relacionados con la actividad industrial asociada a la política de Armamento y Material.

Por todo ello, se está diseñando una nueva Política Industrial de Defensa que será explicitada a través de una «Estrategia Industrial de Defensa», que junto a la Estrategia de Tecnología e Innovación de la Defensa, antes mencionada, sirvan para establecer, en el marco de la política de armamento y material, las líneas de actuación e instrumentos necesarios, que permitan la potenciación de la base industrial y tecnológica española, en aquellas capacidades estratégicas de interés para la defensa nacional. En esta línea de definir las prioridades del sector industrial, durante 2014 la DGAM ha realizado un importante esfuerzo para la deter-

minación de las capacidades industriales que se consideran de mayor valor estratégico para los intereses de la defensa y la seguridad nacional. Esta identificación de las Capacidades Industriales Estratégicas de la Defensa y su ligazón con las áreas tecnológicas prioritarias va a permitir que se orienten todos los esfuerzos, incluyendo la I+D, hacia la especialización de nuestra industria en nichos, por supuesto de interés, pero también competitivos y con posibilidades reales de comercialización en el mercado internacional. Se prevé que, en breve, será sancionada la publicación de dicha lista de capacidades y áreas de conocimiento mediante Acuerdo del Consejo de Ministros. De esta manera, la industria nacional sabrá cuáles son las áreas de conocimiento industriales que el Ministerio de Defensa considera como estratégicas y podrá orientar adecuadamente sus investigaciones, sus inversiones y, en general, sus esfuerzos.

### PLANIFICACIÓN

En el ámbito del planeamiento, y también con la finalidad de proporcionar una clara referencia para la actividad industrial, se está impulsando la coordinación de la programación de Armamento y Material con los Cuarteles Generales. El fruto, que ya ha empezado a ver la luz, son los denominados «Planes Directores» o planes sectoriales, que son una herramienta para la ayuda a la toma de decisión estratégica a medio y largo plazo en cuanto a la adquisición de capacidades y sistemas de armas.

El pasado mes de marzo fueron presentados públicamente los planes directores de helicópteros y vehículos aéreos remotamente tripulados (RPAS). Asimismo, se han iniciado las actividades para abordar la elaboración de un plan director de misiles y está en marcha la elaboración de un plan director de sistemas espaciales.

### APOYO INSTITUCIONAL

El apoyo a la industria española de defensa, en el ámbito de la cooperación internacional en armamentos, se asienta en tres líneas principales de acción: de forma general, mediante una participación institucional activa en los distintos foros de cooperación en armamentos que permita obtener y mantener la necesaria capacidad de influencia en sus órganos de gobierno y en sus procesos de decisión; de manera más concreta, apoyando a las empresas españolas en las licitaciones internacionales que se producen en estos organismos y, sobre todo, facilitando la participación de nuestras empresas en los programas de cooperación internacional.

En el ámbito de la cooperación multilateral en armamentos, el apoyo que la Secretaría de Estado de la Defensa realiza a través de la DGAM a la industria española de defensa se asienta, de forma general, sobre la base de la participación institucional activa en los distintos foros de cooperación en armamentos de los que España forma parte, a saber, las Agencias OTAN, la Organización Conjunta de Cooperación en Materia de Armamentos (OCCAR), la EDA y el Acuerdo Marco *Letter of Intent* (LoI), etcétera.

Dentro de la Subdirección General de Relaciones Internacionales se cuenta con una Oficina de Apoyo Exterior (OFICAEX) cuya misión fundamental es la de apoyar institucionalmente la internacionalización de las empresas españolas del sector de la Defensa y es el punto focal de las mismas para esta labor. La oficina fue creada en 1993, si bien recientemente ha experimentado una importante revitalización en relación con tareas de comercialización de material excedente de nuestras Fuerzas Armadas y de la gestión de Acuerdos Gobierno a Gobierno.

### FORMACIÓN

En este marco y de cara a consolidar el nuevo modelo y cultura de gestión, consideramos prioritario cuidar y potenciar el que quizá sea uno de los recursos más importantes que se gestionan en la Dirección General de Armamento y Material, y este es, precisamente, el recurso humano.

Por ello, creemos que es importante avanzar hacia la profesionalización de la función de gestión, prestando una especial importancia a los aspectos de formación y especialización de nuestro personal y a la mejora en la gestión del conocimiento, para lograr que este permanezca en la organización, a pesar de las naturales

rotaciones de personal propias de la carrera militar.

Asimismo, en coordinación con instituciones universitarias se están dando los primeros pasos para perfilar lo que en un futuro podría ser un Máster en Dirección y Gestión de Adquisiciones de Sistemas para la Defensa, que supondría una excelente oportunidad formativa para el personal que oriente su carrera hacia las labores de gestión de programas en sus diferentes facetas, cubriendo aspectos de gestión, de investigación, etcétera.

*Se seguirá  
trabajando  
estrechamente  
con los Cuarteles  
Generales*

### CONCLUSIONES

Nuestra meta y nuestro compromiso es mejorar constantemente la dotación de nuestras Fuerzas Armadas, y para ello se seguirá trabajando estrecha y coordinadamente con los Cuarteles Generales para aunar esfuerzos e ilusión en este esfuerzo común.

La DGAM se ha volcado en un cambio «drástico» del modelo de sistema de gestión que se venía utilizando y en adaptar y modificar su estructura orgánica para acometer los nuevos retos y cometidos y para consolidar un nuevo modelo de gestión de adquisiciones que le va a permitir gestionar de la manera más eficiente y eficaz los recursos disponibles así como potenciar y consolidar el sector industrial de la defensa. En definitiva, un proceso de transformación que, sin duda, podríamos clasificar de histórico por ser, quizás, el más ambicioso al que se ha visto sometido el Ministerio de Defensa desde su creación.

Efectuado este cambio, la DGAM está trabajando en consolidar el modelo iniciado, especializándose en la gestión global de los programas de armamento y material, con objeto de satisfacer las necesidades operativas de nuestras Fuerzas Armadas, y de configurar una política industrial que permita el fortalecimiento de la base industrial y tecnológica de la Defensa. ■

España aportará un buque de acción marítima y un avión de reconocimiento.



EWAD

# Respuesta militar CONTRA LAS MAFIAS

La UE pone en marcha una misión naval para combatir el negocio de la inmigración ilegal e impedir la constante muerte de personas en el Mediterráneo

**A**PENAS un mes después del drama en las aguas del canal de Sicilia que costó la vida a cerca de un millar de personas, Europa ha puesto en marcha su engranaje de seguridad. El pasado 18 de mayo, los ministros de Asuntos Exteriores y Defensa de los 28 países miembros aprobaron establecer una operación naval para contribuir a desmantelar el modelo de negocio de las redes criminales que trafican con inmigrantes en el Mediterráneo. La operación, que constará de varias fases, obtendrá la luz verde definitiva del Consejo Europeo durante la Cumbre que se celebrará los próximos días 25 y 26 de junio y, una vez concluida la planificación, estará operativa en pocas semanas. Sus objetivos serán identificar, requisar e inutilizar las embarcaciones que usan los traficantes para trasladar a los emigrantes desde las costas de Libia hacia Europa.

El texto indica expresamente que, tras la aprobación de una Resolución de las Naciones Unidas que autorice el uso de la fuerza o el consentimiento de las autoridades libias para actuar en sus aguas jurisdiccionales, los respon-

sables de la misión tomarán «todas las medidas necesarias» para poder deshacerse o inutilizar las embarcaciones empleadas por las mafias. España ya ha anunciado que ofrecerá un buque de acción marítima con una helicóptero y un avión de reconocimiento.

«Teníamos que hacer algo, y hemos demostrado que cuando hay voluntad política se puede actuar con rapidez», afirmó tras la reunión de los ministros Federica Mogherini, la Alta Representante de Política Exterior y Seguridad Común de la UE. Tan sólo en los cinco primeros meses de 2015, han sido interceptados más de 70.000 inmigrantes irregulares en el Mediterráneo y la cifra de muertos se aproxima a los 2.000. El 80 por 100 de los barcos —la mayoría barcasas infrahumanas— parten desde las costas libias.

El pasado 23 de abril, los jefes de Estado y Gobierno europeos ya decidieron en una reunión de urgencia reforzar su presencia en el mar aumentando las misiones de vigilancia *Tritón* (en aguas italianas) y *Poseidón* (en las griegas) para lo que triplicaron los recursos financieros asignados a ellas en 2015 y 2016. Pero los 28 también asumieron que había que ir más allá y se comprometieron a preparar una operación militar. «Lo primero es salvar vidas, después, evitar que se siga traficando con personas» añadió Mogherini. Por eso, la misión ahora aprobada, que se denominará *Eunavformed* (en relación a su carácter europeo, naval y Mediterráneo) y estará bajo el mando del contralmirante italiano Enrico Credentino, se centrará en impedir la salida de los buques. Con una duración inicial de 14 meses y un presupuesto cercano a los 12 millones de euros, esta misión naval tendrá su cuartel general en Roma y se contempla que está integrada por buques de una decena de países. Además de España, ya han comprometido su participación Italia, Reino Unido y Francia.

La primera fase consistirá en recabar la necesaria información sensible para poder detener los barcos antes de que partan. Una labor compleja en un país desmembrado como Libia para la que la UE solicitará el apoyo de la Alianza Atlántica como parte de las la-

## La misión naval, denominada Eunavformed, tendrá como objetivo desmantelar el tráfico con seres humanos

bores de inteligencia. También se pretende implicar a países fronterizos de Libia, como Túnez y Egipto.

La segunda fase contempla la captura, abordaje y desvío en alta mar «de las embarcaciones sospechosas de ser utilizadas para el tráfico de personas y el contrabando» de acuerdo con las pautas que marca el Derecho Internacional marítimo. Es decir, se podrá realizar cuando la detección se produzca en aguas jurisdiccionales internacionales, pero si el buque está en aguas libias sería necesario el consentimiento expreso del ejecutivo de ese país. En este momento, el país norteafricano tiene dos sedes gubernamentales, una en Trípoli y la otra en Tobruk, aunque las Naciones Unidas y la comunidad internacional solo reconocen la legalidad del Gobierno de Abdulá al Thini (el instalado en Tobruk).

Desde hace meses la ONU mantiene una misión negociadora —encabezada por el diplomático español Bernardino León— cuyo objetivo es alcanzar un acuerdo político que facilite un gobierno de conciliación que ponga fin a la guerra civil y permita poner coto al avance yihadista. En unas recientes declaraciones, León apostó porque la UE «se movilice utilizando sus instrumentos de seguridad», e insistió en la necesidad de combinar las medidas militares con las políticas para avanzar en la construcción de un Estado de unidad nacional. «Si no lo hacemos en paralelo no habrá una solución para el problema de la inmigración».

### RESPALDO DE LA ONU

La tercera fase contempla «tomar todas las medidas necesarias contra los barcos y activos relacionados» incluidas las opciones de deshacerse de ellos o hacerlos inoperativos mientras se encuentran anclados en territorio libio. Unas acciones para las que sería necesaria



Giuseppe Lami/EEF

En los cinco primeros meses de 2015 han sido interceptados en el Mediterráneo más de 70.000 inmigrantes ilegales y han muerto algo más de 2.000.

la aprobación de una Resolución de las Naciones Unidas autorizándolas. Tras las reticencias iniciales de Rusia, el texto aprobado por los titulares de Exteriores y Defensa elimina el término destrucción y tampoco lo incluye la propuesta de Resolución presentada por la UE ante las Naciones Unidas. «Hemos acordado —explicó Federica

Mogherini— la búsqueda y la captura de los barcos porque lo importante no es tanto la destrucción como que se puedan inutilizar».

La Alta Representante de la Política Exterior Común aseguró que *Eunavformed* no prevé el despliegue de militares en suelo libio y que la eliminación en tierra de aquellas instalaciones que sirven a las mafias o desde las que «zarpan los barcos» se haría desde el aire o desde el mar, tal y como ya se ha hecho durante la misión de la Unión Europea *Atalanta* contra las instalaciones de piratas en Somalia.

El secretario de Estado francés para Asuntos Europeos, Harlem Decir, explicó que «se puede poner un buque fuera de uso neutralizando, por ejemplo, los motores» y matizó que, precisamente, será la Resolución de la ONU la que «defina con exactitud las condiciones de cómo y cuándo se puede hacer».



MDE

El titular de Defensa, Morenés, con su homólogo portugués, Aguiar-Branco, durante la reunión de ministros.

Rosa Ruiz

El Consejo Europeo de finales de junio puede ser una ocasión para redefinir y afianzar la seguridad común

# ¿HACIA UNA UNIÓN de la defensa europea?

Coronel Mario Laborie

Jefe de estudios de la Escuela de Guerra del Ejército

**E**L entorno de seguridad de Europa está evolucionando de manera significativa, rápida y dramáticamente. Los conflictos en curso y la inestabilidad en nuestro vecindario inmediato y más alejado, como Irak, Libia, el Sahel, Siria y Ucrania, siguen siendo un motivo especial de gran preocupación». De esta manera se expresaba el Consejo de ministros de Defensa de la Unión Europea, el pasado mes de noviembre, al mismo tiempo que se reclamaba que la Unión, así como sus Estados miembros debían «asumir mayores responsabilidades para actuar como proveedores de seguridad en el plano internacional y, en particular, en la vecindad, aumentando también su propia seguridad y su papel estratégico mundial para responder de forma conjunta a estos retos». Ante estas perentorias circunstancias, está previsto que el próximo 25 de junio el Consejo Europeo dedique gran parte de sus debates a la Política Común de Seguridad y Defensa (PCSD).

Quizás por esta razón, han surgido en los últimos meses nuevas ideas e iniciativas con el ánimo de impulsar decididamente la defensa europea. La propuesta del presidente de la Comisión Europea, Jean-Claude Juncker, para crear un ejército común europeo ha constituido, sin duda, la más original y provocativa. Para Juncker este proyecto serviría no solo para promover la defensa comunitaria, según lo estipulado en el Tratado de Lisboa, sino fundamentalmente para revitalizar la integración política de la UE, en un momento en que crece el euroescepticismo en muchos países y se cuestionan los mecanismos de solidaridad.

Con similares argumentos, el Centro de Estudios Políticos Europeos (CEPS, en sus siglas en inglés) ha publicado recién-

temente un informe, confeccionado por un grupo de expertos liderados por Javier Solana, que aboga por una Unión de la Defensa Europea (UDE). Bajo el título *Más Unión en la Defensa Europea*, el objeto del informe es mostrar las características del entorno estratégico mundial, la situación de las capacidades europeas, el grado de compromiso de los Estados miembros de la UE y su nivel de cooperación actual en el ámbito de la defensa. Además, el documento reclama un proceso estratégico unificado, instituciones más efectivas, una gama de fuerzas armadas más integrada e interoperable, un presupuesto común y un único y competitivo mercado europeo de defensa.

## ÁREA DE INESTABILIDAD

El informe del CEPS abre exponiendo tres razones por las que es necesario que la UE acometa, de forma urgente, la «Unión de la Defensa» que sirva de piedra angular de una arquitectura de seguridad integral europea. La primera de estas razones es que, en la actualidad, Europa está rodeada por un «arco de inestabilidad» que se extiende desde el extremo atlántico del Sahel hasta las «nuevas fronteras» del este europeo, y que pasa por el norte de África, Oriente Próximo y el Cáucaso.

Las amenazas que surgen en esta amplia zona no son de naturaleza exclusivamente militar, sino que incluyen aspectos políticos, sociales y económicos. Pero, dado que la «geografía todavía importa», los países europeos tienen distintas percepciones sobre las amenazas, así como diferentes culturas estratégicas, preferencias e intenciones. Todo ello, junto a algunos casos de desconfianza y falta de solidaridad entre los Estados miembros, bloquean la creación de estructuras, procedimientos y medios conjuntos a nivel de la UE.



Pepe Díaz

En segundo lugar, la crisis financiera y las medidas de austeridad han afectado al proyecto de integración europeo y de paso a la PCSD, según los expertos del CEPS el «eslabón más débil» de dicho proyecto. La ausencia de una amenaza exterior, el elevado coste de mantener los sistemas de armas modernos y el escepticismo de las opiniones públicas sobre la utilidad del uso de la fuerza militar son los fenómenos que explicarían que los presupuestos de defensa disminuyan drásticamente en toda Europa.

El hecho de que el centro de gravedad económico del mundo se haya desplazado hacia el Pacífico constituye la tercera razón que advierte de la necesidad de la UDE. Ante este escenario, los ciudadanos europeos y sus gobiernos parecen no darse cuenta de la pérdida de influencia global de Europa y las repercusiones que ello conlleva para su seguridad.

Aunque hasta el momento, las medidas adoptadas por los europeos pueden ser tipificadas como «modestas», los retos estratégicos planteados suponen una oportunidad para avanzar en la integración de la seguridad y defensa europea que «contribuiría positivamente al destino político de la UE».

Estos avances serían factibles si se logra una mayor convergencia estratégica entre los Estados y se establece una arquitectura más adecuada para gestionar las divisiones en el seno de la Unión. Para ello, el CESP propone racionalizar la cooperación en defensa aprovechando al máximo los mecanismos

que proporciona el Tratado de Lisboa, aunque respetando la soberanía de los Estados en la toma de decisiones.

Este proceso de racionalización precisa de las lecciones que la UE ha debido extraer de su actuación —o de su falta de acción— en tres áreas de interés estratégico: el vecindario oriental, el norte de África y Oriente Próximo y el Sahel. En estos tres escenarios la reacción de la UE a los retos plantea-

dos en los últimos meses ha sido cuanto menos decepcionante a pesar de iniciativas como la reciente aprobación de una misión militar para contribuir a desmantelar las mafias ilegales de inmigrantes (ver páginas anteriores). Por un lado, la Unión Europea se ha mostrado incapaz de anticipar y contraponerse al «golpe de Rusia contra el orden de seguridad europeo», no solo en Ucrania, sino en otras partes del espacio pos-soviético. De igual forma, la explosión de violencia en Oriente Próximo y en la orilla sur del

Mediterráneo ha revelado la falta de preparación y de voluntad para intervenir de los europeos. Y en el área del Sahel se está lejos de abordar las causas profundas de la violencia, como la corrupción y las deficiencias en la gobernanza de la inmensa mayoría de los países de la región.

Para la UE, el vecindario estratégico no incluye sólo el geográfico más próximo, sino también aquellas áreas en donde Europa se juega sus intereses vitales. En este espacio de vecindad ampliado, se identifican dos posibles escenarios de crisis: primero,

## *Las opiniones públicas deben entender la necesidad de una política de defensa*



## Museo Naval de Madrid

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

## Horario de visita

Martes a Domingo de 10:00 a 19:00  
Cerrado los lunes, el mes de agosto y  
los festivos 1 y 6 de enero, Viernes  
Santo, 1 de mayo, 16 de julio y 24, 25  
y 31 de diciembre.

## Visitas en grupo

Reserva previa y obligatoria a través  
del Centro de Atención al Visitante  
reservas\_museonaval@fn.mde.es  
Tel. 91 523 85 16

## *Necesitamos capacidades militares para identificar, evaluar y responder a las amenazas*

un ataque contra el territorio de la Unión, por medios convencionales o subversivos, en el que los Estados de la UE deberían complementar la defensa colectiva proporcionada por la OTAN. Para ello, son imprescindibles capacidades militares para identificar, evaluar y responder a las amenazas a través de una combinación de fuerzas de reacción permanentes y rápidas, ciberdefensa y diplomacia pública. Y segundo, para actuar más allá de las fronteras de la UE, en el amplio elenco de las misiones conocidas como *Petersberg* —desarme, interposición, gestión de crisis, estabilización, ayuda humanitaria y rescate de ciudadanos europeos—, la Unión debe desarrollar fuerzas expedicionarias que den respuesta a su objetivo de convertirse en un actor política y militarmente autónomo.

El informe concluye con una serie de recomendaciones entre las que cabe destacar: el desarrollo de una nueva Estrategia de Seguridad Europea —que identifique claramente intereses, objetivos y capacidades—; establecer debates regulares sobre defensa a nivel europeo; mejorar la eficacia operativa mediante la creación de un cuartel general militar permanente en Bruselas; mejorar la integración de los órganos de la PCSD en el Servicio de Acción Exterior; optimizar el mecanismo de financiación de las operaciones militares de la UE; establecer una cooperación estructurada permanente en el marco de la Agencia Europea de Defensa; e introducir un semestre europeo de la defensa, con el fin de garantizar una mayor transparencia entre los Estados miembros en materia de presupuestación y planificación de capacidades.

### ¿ALGO NUEVO?

Más allá de la reconocida categoría de los autores, el informe del CESP no presenta en realidad ninguna novedad de importancia. En los últimos años se han realizado varios ejercicios de pensamiento estratégico, reclamando que los europeos con-



Pepe Díaz

cienten una PCSD acorde a las exigencias del panorama mundial. Así, el impulso a la cooperación estructurada permanente, la mejora del mecanismo *Athena* de financiación de operaciones, la creación de un Cuartel General operativo, o la necesidad de fomentar la industria de defensa europea han sido propuestas recurrentes.

Tampoco, la elaboración de una nueva Estrategia de Seguridad Europea —en sustitución del documento *Solana* de 2003—, que otorgue coherencia y visión común a la actuación de la Unión en el plano internacional, constituye una idea original (ya en 2011, el *Swedish Institute of International Affairs* publicó un amplio análisis que defendía esa necesidad).

La cuestión es que para elaborar una estrategia de seguridad pragmática, integral y solidaria se precisa de un espíritu europeísta que vaya más allá de los intereses particulares de las naciones. Pero, es precisamente la extrema complejidad de

definir los intereses comunes de 28 países lo que constituye la especial debilidad de la PCSD, que necesariamente requiere de unanimidad y solidaridad entre las distintas naciones. Por ello, es muy posible que el desarrollo de la PCSD siga en vía muerta hasta que el Parlamento Europeo y la Comisión, y no únicamente los Estados, tengan un papel protagonista (aunque ello obligaría a ceder soberanía nacional y modificar los Tratados de la UE, algo arduo de poner en práctica en la actualidad).

Como describía la *Declaración sobre la identidad europea*, acordada por los ministros de relaciones exteriores en Copenhague en 1973, existe un indisoluble vínculo entre política exterior e identidad europea. En el ámbito de la seguridad, no se puede seguir construyendo Europa a menos que se relance el europeísmo entre sus gentes. En otros términos, para lograr una defensa realmente eficaz, el proyecto europeo debe fortalecerse interiormente. Ese es el auténtico reto para el futuro de la PCSD. ■

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.



Ciudadanos de Pristina pasean por las calles engalanadas por el octavo aniversario de su independencia el pasado 17 de mayo.

Vedat Xhymshiri/EFE

# KOSOVO, la herida balcánica

Casi ocho años después de separarse de Serbia, esta república continúa bajo la tutela militar, económica y diplomática de la OTAN y la Unión Europea

**D**ESDE que inició su andadura independiente en 2008, la antigua provincia serbia de mayoría albanesa, que hasta 1912 formó parte del imperio Otomano, sigue siendo en gran medida un territorio en conflicto, obligado a superar una serie de obstáculos diplomáticos y políticos para su reconocimiento internacional. Gran parte de las decisiones del gobierno kosovar, con sede en Pristina, están tuteladas por los principales países occidentales. Todavía quedan, además de Rusia, China y Serbia, cinco países de la UE que no reconocen al Estado kosovar: España, Eslovaquia, Grecia, Rumanía y Chipre.

Aunque más del 90 por 100 de la población de Kosovo es albanesa, los intereses geopolíticos y los enfrentamientos étnicos que han sacudido los Balcanes durante el siglo XX, hicieron del territorio una *pieza suelta* en el conflictivo tablero regional que terminó encajando, mal que bien, durante la época de Tito en el heterogéneo conglomerado yugoslavo. Kosovo, o Kosovo-Metohija, según la denominación oficial de Belgrado, era una provincia autónoma de la república Serbia en el marco de Yugoslavia con abrumadora mayoría étnica albanesa. Para los serbios constituía algo así como el *alma mater* de su nacionalidad, una tierra casi sagrada desde la batalla del Cam-

po de los Mirlos (*Kosovo Polje*) que el 28 de junio de 1389 sostuvo el príncipe serbio Lazar contra el ejército turco que mandaba el sultán Murad I. Ambos, Lazar y Murad, murieron en esa lucha, y aunque derrotados, los serbios han visto en esa fecha su gran gesta patriótica y un elemento configurador de la identidad nacional. Kosovo, además, tiene para ellos un valor fundamental religioso, pues ahí se fundaron, y todavía perduran, los principales monasterios medievales de la iglesia ortodoxa serbia, considerados Patrimonio de la Humanidad por su alto valor artístico y simbólico.

Seiscientos años después de la derrota de 1389, en el aniversario de la

batalla, el entonces presidente serbio Slobodan Milosevic anuló la autonomía de la provincia de Kosovo, provocando una reacción de acontecimientos que inflamaron la resistencia de los albanokosovares contra la autoridad de Belgrado y terminaron desencadenando la intervención militar de la OTAN. En junio de 1990, el presidente Milosevic se rinde y el ejército y las fuerzas de seguridad serbios se retiran de Kosovo. El territorio en disputa se convierte de hecho en un protectorado internacional encabezado por Estados Unidos, con el consentimiento del Consejo de Seguridad de la ONU, que aprueba el despliegue de tropas y personal civil en Kosovo. La presencia militar queda a cargo de la KFOR (*Kosovo Force*) de la OTAN, y la civil se encuadra en la UNMIK (*United Nations Mission in Kosovo*), la OSCE y la UE.

### PROTECTORADO

La nueva situación, impulsada por una ingente ayuda económica y el envío masivo de funcionarios internacionales bajo la cobertura armada de la OTAN, restablece la calma en Kosovo, aunque con ocasionales estallidos de violencia. Se va creando paulatinamente una administración civil albanokosovar en la que adquieren un papel principal los dirigentes del ELK, transformado en Partido Democrático de Kosovo (PDK), que cuenta con el apoyo de Washington y Bruselas y es partidario de la independencia sin cortapisas. La mayor parte de la población serbia abandona definitivamente Kosovo, aunque continúa siendo mayoritaria en una pequeña franja al norte del país, fronteriza con Serbia, y en algunos enclaves dispersos del interior rodeados por los albanokosovares.

Poco a poco, gracias al apoyo exterior, Kosovo se va recuperando de las heridas de la guerra, pero el problema de fondo que representa su estatus político queda sin resolver. En el año 2005 la ONU designa como mediador en el conflicto al finlandés Martin

Athisaari, quien elabora un plan según el cual el *statu quo* de Kosovo debe culminar en una independencia supervisada por la comunidad internacional. Athisaari considera que no es viable la posibilidad de reintegrar a Kosovo en Serbia, por la larga historia de enemistad y enfrentamiento entre serbios y albanokosovares, y recomienda la independencia tutelada como única opción práctica para proteger a la minoría serbia y distribuir adecuadamente los recursos de la ayuda internacional al conjunto de la población kosovar.



La falta de apoyos a la agricultura y la escasa fabricación interna de productos manufacturados, mantienen a la población en unos niveles bajos de desarrollo.

De acuerdo con el plan diseñado por Athisaari, el 17 de febrero de 2008, Kosovo proclama unilateralmente su independencia, tras fracasar las negociaciones con Serbia, que no cede en reclamar la soberanía sobre su antigua provincia. La independencia, rechazada por Rusia y China, fue aceptada inmediatamente por EEUU y otros países, que en la actualidad son más de un centenar, aunque el reconocimiento internacional no es unánime ni siquiera en la UE. Serbia, por otra parte, recurrió ante la Corte Internacional de Justicia la secesión de Kosovo, pero el

recurso fue rechazado, ya que el alto tribunal considera que la separación no es contraria al derecho internacional ni vulnera la resolución 1244 del Consejo de Seguridad que autorizó el despliegue de KFOR y el envío de misiones de la ONU para hacerse cargo del control del territorio.

### SITUACIÓN SOCIAL

La mayoría de los observadores políticos coinciden en afirmar que los grupos de poder del naciente Estado han convertido a Kosovo en una especie de

feudo en el que proliferan el clientelismo, el nepotismo y la corrupción. Una situación que frena el desarrollo económico y la normalización social. El estancamiento político y la incertidumbre económica dañan en gran medida la construcción de una sociedad democrática, y la falta de capital inversor dificulta los intentos gubernamentales de recuperación. La falta de apoyos a la agricultura y la escasa fabricación interna de productos manufacturados, a pesar de la riqueza mineral que en tiempos pasados dio origen a importantes centros industriales, hace que

*Gracias a la ayuda exterior, Kosovo se va recuperando de la guerra pero el problema del status político queda sin resolver*

el país dependa de las importaciones y favorece la corrupción. Aun así, la condición de Kosovo como Estado independiente está garantizada, pero la normalización internacional completa y la pertenencia a organizaciones claves, como la ONU o la UE, parecen todavía lejanas.

La élite guerrillero-política albanokosovar, que focalizó el deseo independentista en las últimas décadas del siglo XX, ha perdido prestigio, aunque sigue contando con numerosos seguidores. Pero la independencia no ha logrado evitar que Kosovo sea un país de futuro dudoso y un Estado *sui géneris* en el concierto internacional. Las perspectivas son poco halagüeñas y los principales problemas siguen vigentes: desempleo, ineficiencia burocrática, escasez energética, servicios sociales escasos y delincuencia. El crimen or-

## La misión de la OTAN desplegada en 1999 permitió pacificar el país

ganizado es poderoso y controla redes de tráfico de armas, drogas, órganos y seres humanos, pero solo un pequeño porcentaje de los casos de corrupción llegan a los tribunales.

Los datos macroeconómicos confirman la mala situación. Las inversiones escasean, la balanza comercial es deficitaria, la deuda pública crece, un

tercio de la población está bajo el umbral de la pobreza y el crecimiento del PIB es insuficiente para potenciar la agricultura y la industria y mitigar los altos índices de paro. «La agricultura y la industria, verdaderas locomotoras de la economía kosovar en los años 80, languidece», afirma el economista y profesor Alejtin Berisha del *Universum College* de Kosovo. Aun así, hay algunos signos positivos. Nuevas empresas se crean cada año y desde la independencia la comunidad internacional ha invertido mucho en programas de formación para pequeñas y medianas empresas. Una actividad que los más optimistas esperan ver pronto dar fruto.

A los problemas mencionados se añaden dos rémoras adicionales: la prolongada presencia internacional, que suele tener la última palabra en los asuntos importantes, y el estancamiento político

## Presencia internacional

La Fuerza multinacional de Kosovo (KFOR), liderada por la OTAN y desplegada desde 1999 en el territorio kosovar para contribuir a la paz y estabilidad de la zona, fue creada por la resolución 1244 del Consejo de Seguridad de la ONU, y estuvo compuesta en su inicio por 50.000 militares de más de 30 países (entre ellos España) bajo mando y control unificados. A principios de 2002 sus efectivos humanos se redujeron a 39.000 y en la actualidad su número se ha rebajado a unos 5.000.

Después de la declaración unilateral de independencia en febrero de 2008, la OTAN reafirmó que la KFOR permanecería en Kosovo hasta que el Consejo de Seguridad decidiera otra cosa. En junio de ese mismo año la OTAN asumió nuevas tareas en Kosovo que incluían la creación de la Fuerza de Seguridad de Kosovo (KSF), con efectivos similares a los de una brigada dotada de armas ligeras, para apoyar en situaciones de crisis y asistir a la autoridad civil en desastres naturales y otras emergencias.

Con el tiempo, al mejorar la situación de seguridad en la zona, la OTAN ha ido reajustando los efectivos de la KFOR hasta reducirlos drásticamente, con más medios de inteligencia y flexibilidad operativa y menos tareas estáticas. En la actualidad, la KFOR incluye tropas de Albania, Armenia, Austria, Bulgaria, Canadá, Croacia, República Checa, Dinamarca, Estonia, Finlandia, Francia, Alemania, Grecia, Hungría, Irlanda, Italia, Lituania, Luxemburgo, Moldavia, Holanda,

Noruega, Polonia, Portugal, Rumanía, Eslovenia, Suecia, Suiza, Turquía, Reino Unido, Estados Unidos y Ucrania.

Además de la KFOR, en Kosovo actúa la misión civil EULEX de la Unión Europea (*European Union Rule of Law Mission*), compuesta por unos 2.300 efectivos, entre policía y personal judicial. Está plenamente autorizada a investigar, procesar y detener a presuntos criminales de guerra y delincuentes relacionados con la corrupción, el

narcotráfico y el crimen organizado. También hay una delegación de la Unión para coordinar las ayudas dedicadas al desarrollo. Desde 1999, Kosovo ha recibido más de 2.000 millones de euros de fondos europeos.

En mayo de 2013 la EULEX detuvo a cinco antiguos oficiales del ELK, colaboradores del primer ministro Hashim Thaçi, acusados de crímenes de guerra contra serbios y albaneses entre 1998 y 1999. Desde el comienzo de la misión de la UE más de 500 sospechosos han comparecido ante los jueces

internacionales y más de 350 fueron condenados, pese a lo cual quedan muchos casos judiciales por resolver y siguen todavía en curso importantes investigaciones por el tráfico de órganos humanos durante la guerra de Kosovo. El gobierno de Pristina, algunos de cuyos miembros han quedado salpicados en este siniestro asunto, ha pedido hacerse cargo de toda la policía y la judicatura en Kosovo, algo a lo que se opone Bruselas, que considera la misión EULEX necesaria.



Pepe Díaz

desde las últimas elecciones parlamentarias celebradas en junio de 2014. Al menos dos partidos políticos, la Liga Democrática de Kosovo (LDK) y la Alianza para el Futuro de Kosovo (AAK) buscan compartir cuotas de poder en el gobierno con el PDK, aunque Thaçi mantiene el liderazgo por su particular y estrecha relación con Washington y la fidelidad demostrada en el cumplimiento de las instrucciones emanadas de la comunidad internacional. Pero muchos albanokosovares están decepcionados por el bajo nivel de vida y la falta de trabajo, mientras los cabecillas políticos medran escudados en la protección internacional y las diferencias sociales aumentan.

### EMIGRACIÓN

La desilusión social generada se canaliza en parte por el partido nacional-populista de izquierda *Vetëvendosje* (Autodeterminación), cuyo dirigente Albin Kurti pide abiertamente el rechazo al acuerdo firmado en Bruselas en 2013 para normalizar las relaciones entre Belgrado y Pristina, y el fin de las negociaciones con Serbia hasta que ésta acepte la independencia de Kosovo. También propone este partido acabar la cooperación con EULEX y otros organismos internacionales que, en su opinión, impiden el control de los albanokosovares de su propio país. *Vetëvendosje*, que obtuvo el tercer lugar como fuerza política en las elecciones legislativas de 2014, con 15 asientos en el parlamento, representa la oposición más radical y popular al actual gobierno y pide la celebración de un referéndum para decidir la unión con Albania, un tema políticamente tabú en Kosovo.

El parlamento kosovar se compone de 120 escaños, 20 de los cuales, al menos, están reservados a las minorías étnicas. La cámara está dominada por la élite político-económica del PDK y sus aliados (más de 70 diputados) y el resto se reparte entre partidos minoritarios y *Vetëvendosje*. Tras las elecciones se for-

mó una coalición de partidos contrarios a que el PDK de Thaçi (que había conseguido el mayor número de votos) ocupara el gobierno y se produjo una crisis política que bloqueó las instituciones. Después de seis meses de incertidumbre y la intervención diplomática de EEUU y otros países occidentales, el PDK consiguió conjurar el peligro al alcanzar un acuerdo con el LDK, prin-



Kosovo —en la foto, refugiados durante la guerra— sigue siendo hoy el país europeo que más emigrantes genera.

cipal partido de la oposición (fundado por Ibrahim Rugova), que decidió participar en el reparto de poder que le ofrecía Thaçi. Un pacto muy criticado por *Vetëvendosje*, que acusó al PDK y al LDK de estar al servicio de intereses extranjeros y llevar a cabo una política neoliberal que está desmantelando los servicios sociales.

El forcejeo electoral y la disputa de los grupos políticos que controlan las instituciones no logran ocultar el he-

cho de que la crisis económica y la corrupción están minando la estabilidad de la zona. Miles de albanokosovares cruzan desde hace meses a diario las fronteras de Serbia y Hungría hacia el centro de Europa en busca de trabajo y mejores condiciones de vida.

Se trata en muchos casos de una migración ilegal —ya que los ciudadanos de Kosovo necesitan visado para los países del espacio Schengen— forzada por la falta de perspectivas interiores. Un 53 por 100 de la población albanokosovar tiene menos de 25 años, pero la tasa de desempleo juvenil supera el 55 por 100 en un país de casi 11.000 km<sup>2</sup> y 1,8 millones de habitantes cuya renta per cápita ronda los 3.000 euros.

La inseguridad social y económica generalizada induce a muchos kosovares a salir del país con ayuda de las redes mafiosas, en busca de trabajo y oportunidades en la UE y Suiza, aunque los únicos países a los que pueden viajar sin visado son Albania, Macedonia, Montenegro y Turquía. Solo en los dos primeros meses de 2015 han entrado en Alemania más de 20.000 albanokosovares, pese a que las autoridades alemanas rechazan la inmensa mayoría de las solicitudes de asilo, por considerar que Kosovo es ya un país políticamente seguro.

La compleja situación interna de Kosovo, de acuerdo con la opinión de algunos analistas, puede generar un vacío de seguridad con repercusiones regionales.

La Constitución actual declara a Kosovo un Estado laico, pero la mayoría de los albanokosovares son musulmanes, y eso hace que exista cierta preocupación en otros gobiernos de la zona por la posibilidad de actuación de los partidarios del autodenominado Estado Islámico (*Daesh*), lo que ha conducido a detenciones recientes de sospechosos de militar en diversas organizaciones yihadistas radicales.

Fernando Martínez Láinez

# EL DÍA MÁS LARGO

El 1 de julio tendrá un segundo más de lo habitual con el fin de ajustar medidas horarias y para la navegación

**E**SPAÑA contará este 2015 con un 1 de julio excepcionalmente largo, ya que tendrá 86.401 segundos, uno más de lo habitual, explican los capitanes de navío Teodoro López Moratalla y Francisco Javier Galindo, jefes respectivos de las secciones de Efemérides y Hora del Real Instituto Observatorio de la Armada (ROA).

Cada una de estas áreas son responsables en nuestro país de la publicación de las efemérides necesarias en navegación, astronomía y geodesia; y de fijar la hora oficial. Por ello, será la institución de la Armada la encargada de ajustar el nuevo horario.

En otros países, la singular jornada llegará la víspera, el 30 de junio, lo que se debe a que cada país fija su hora oficial en atención a un horario convencional establecido para todo el planeta —el Tiempo Universal Coordinado, UTC— y a su correspondiente huso horario, determinado por su posición geográfica respecto del meridiano de Greenwich (Reino Unido).

## TIEMPOS COORDINADOS

«El fin de ese segundo extra, o intercalar, es que el tiempo que tiene el Sol como referencia y el que marcan nuestros relojes —fruto de estudios y acuerdos— caminen coordinados y no difieran en más de un segundo», comentan ambos jefes.

«El ajuste —agregan— es también importante en la navegación astronómica, que se ayuda de cálculos ligados a la posición de los astros y que se recogen en los almanaques náuticos. En este caso, la coordinación de ambos tiempos es fundamental para calcular la posición en la mar».

A pesar de esto, la introducción de segundos intercalares se cuestiona desde principios de este siglo XXI por los pro-

blemas que plantea, en especial, por su coste en recursos, sobre todo humanos, y la posibilidad de cometer errores.

Por ello, son muchos los partidarios de suprimirlos. «Frente a éstos —indican los expertos del ROA—, probablemente, la única objeción sería a tal supresión es que se perdería la relación entre el tiempo civil y la rotación de la Tierra, tándem en el que tiene su origen la medida del tiempo».

## POSIBLES EFECTOS NEGATIVOS

Han surgido, además, noticias alarmistas sobre las consecuencias negativas que puede tener el próximo segundo intercalar, como el colapso de los sistemas operativos Unix, retrasos en los vuelos por fallos informáticos o problemas con algunos navegadores.

En cualquier caso, es muy posible que el próximo segundo intercalar sea el último o uno de los últimos, decisión que se tomará en la próxima Asamblea de Radiocomunicaciones —prevista para finales de octubre— de la Unión Internacional de Telecomunicaciones, organización competente en el tema.

El tiempo es un concepto complejo y la forma de entenderlo y medirlo ha evolucionado a lo largo de la Historia. Hasta hace unas décadas, para medirlo se usa-

ba el movimiento aparente de los astros, consecuencia de la rotación de la Tierra.

En tal contexto y sólo considerando el Sol, su movimiento aparente en el firmamento define el Tiempo Solar Verdadero o Tiempo Solar Aparente. Su unidad de medida, el Día Solar Verdadero o Aparente, surge de forma natural y se define como el intervalo transcurrido entre dos pasos consecutivos del Sol por el meridiano de un lugar determinado. Luego, por razones históricas, ese día se divide en 24 horas, que a su vez se dividen en 60 minutos y cada uno de ellos en 60 segundos.

## LA TIERRA, REFERENCIA

Pero los días solares verdaderos no duran siempre lo mismo. El movimiento aparente del Sol es el resultado de la combinación de la traslación de la Tierra alrededor de éste y de la rotación del propio planeta alrededor de su eje. Suponiendo que éste último movimiento es uniforme —«en realidad, no es así», matizan López y Galindo—, el desplazamiento resultante no lo es por dos motivos: la excentricidad de la órbita terrestre y la inclinación de dicha órbita respecto al ecuador.

Según la primera ley de Kepler, la órbita de la Tierra es una elipse con el Sol en uno de sus focos. La segunda, por su parte, establece que el radio vector que une el Sol con la Tierra barre áreas iguales en tiempos iguales; lo que supone que, cuando la Tierra está más cerca del Sol (perihelio), su movimiento de traslación es más rápido que cuando está más lejos (afelio). Y esto es así en toda la órbita.

La excentricidad de la órbita terrestre es pequeña, por lo que la velocidad no varía mucho en el año, pero sí lo suficiente para que su efecto sea apreciable y necesario corregir. Por ejemplo, otoño e invierno duran unos 7,5 días menos que primavera y verano en el



Fachada principal del Real Instituto y Observatorio de la Armada, situado en la localidad gaditana de San Fernando.

Pepe Díaz



Anteojo de pasos, cronómetro marino y reloj atómico, instrumentos del ROA usados para navegar y medir el tiempo.

Fotos ROA

hemisferio norte o boreal. A este efecto hay que añadir la ya citada inclinación de la órbita terrestre respecto al ecuador.

Para evitar dichas irregularidades —explican los profesores del ROA—, se «inventa» un sol ideal que recorre el ecuador celeste con velocidad angular constante, cuya posición en cada instante viene determinada por las leyes de la mecánica celeste. Este sol virtual se denomina sol medio y es la referencia de la escala Tiempo Solar Medio, Tiempo Medio o Tiempo Civil.

### HORAS LOCALES PARTICULARES

Durante muchos años, ésta fue la escala utilizada para medir el tiempo y en base a ella se definió el segundo como la 86.400ª parte del día solar medio. Pero este sistema depende del meridiano de cada lugar y, por tanto, es local. Cada ciudad tenía su hora, lo que se convirtió en un problema para las nuevas tecnologías de la primera mitad del siglo XIX, en particular, del ferrocarril y el telégrafo.

La Sociedad Internacional buscó entonces remediar la situación y organizó la Conferencia Internacional del Meridiano para la adopción de un meridiano origen de longitudes y una hora cosmopolita.

La cita fue en Washington, en 1884, y, entre otros temas, se acordó adoptar el meridiano de Greenwich como meridiano cero y el Tiempo Medio en dicho meridiano como la hora de referencia mundial. Al Tiempo Medio de Greenwich se

le denominó Tiempo Universal (UT, iniciales de *Universal Time*).

A pesar de todos los esfuerzos, el UT tampoco es una escala uniforme, ya que sigue ligada a la rotación de la Tierra, movimiento que, como ya se ha dicho, no es constante. La Tierra no gira siempre a la misma velocidad —actualmente tiene tendencia a frenarse— y además su eje de rotación varía con el tiempo.

### NUEVAS ALTERNATIVAS

Por tanto, el segundo definido como un día solar medio dividido entre 86.400 no representa siempre el mismo período de tiempo y no sirve como unidad de medida. La única forma de evitar esta falta de uniformidad es prescindir de la Tierra como reloj y buscar una medida alternativa que no esté sometida a variaciones.

La solución llegó con los relojes atómicos, que permiten reproducir en un laboratorio de tiempo un intervalo de tiempo

constante. En base a ellos, en 1967, se definió el segundo del Sistema Internacional de unidades, hoy en vigor, como la duración de 9.192.631.770 períodos de la radiación correspondiente a la transición entre los dos niveles hiperfinos del estado base del átomo de Cesio-133. Éste número se determinó para que hubiese continuidad con las anteriores definiciones del segundo, aclara el ROA.

La nueva escala, el Tiempo Atómico Internacional (TAI), sí es uniforme y se elabora con datos de los relojes atómicos.

### LA RELACIÓN CON EL SOL

Sin embargo, la vida diaria sigue regulada por el Sol y, para poder situarse por medios astronómicos, el navegante necesita saber cómo está orientada la Tierra en cada momento, es decir, cuánto le falta al Sol para pasar por el meridiano de Greenwich, y esta orientación la da el acordado en 1884 Tiempo Universal.

Para no prescindir de dicha escala y ya conocido el TAI, se creó el Tiempo Universal Coordinado, medida vigente y que está obligada a no diferir en más de 0,9 segundos con el UT en aras de mantener la relación horaria y náutica con el Sol.

Es aquí donde aparecen los segundos intercalares, que equilibran la diferencia entre UT y UTC. Por tanto, concluyen López y Galindo, «podría decirse que el fin de los segundos intercalares es poner en hora nuestros relojes con el Sol».

Esther P. Martínez

*El fin de los segundos intercalares es poner en hora nuestros relojes con el Sol*



El expositor del Ministerio de Defensa está en la caseta número 18. Debajo, cartel de la feria.

[ los libros protagonistas ]

# DEFENSA, en la Feria del Libro de Madrid

La Subdirección de Publicaciones presenta la obra *Cría Caballar de las Fuerzas Armadas. 150 años de servicio*

**H**ASTA el 14 de junio, la 74ª Feria del Libro de Madrid ([www.ferialibromadrid.com](http://www.ferialibromadrid.com)) tiene abiertas sus puertas en el Jardín del Buen Retiro de la capital y, un año más, el Ministerio de Defensa se ha sumado a la cita; encuentro que contabiliza un total de 368 casetas y 471 expositores entre los que figuran 137 editores de fuera de Madrid.

Como siempre, la representación del Departamento recae en su Subdirección General de Publicaciones y Patrimonio Cultural (<http://publicaciones.defensa.gob.es>), y su participación se incluye en el espacio destinado a organismos oficiales, por lo que ocupa la caseta 18.

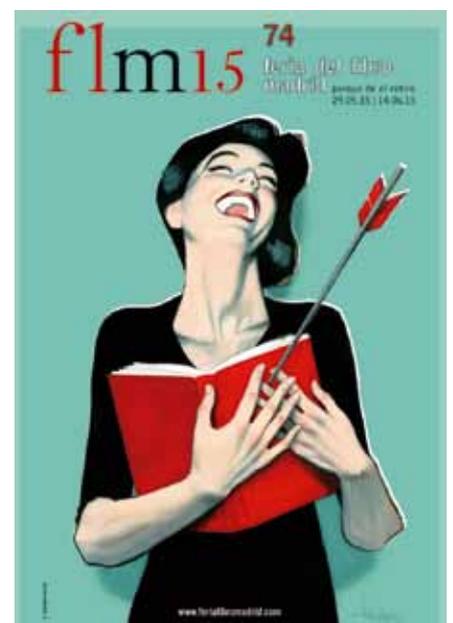
El Ministerio, asimismo, se suma al programa de actividades que organiza

la feria con propuestas para todos los públicos, entre las que figuran las firmas de libros por parte de sus autores.

En este marco, la Subdirección de Publicaciones tiene previsto presentar el libro *Cría Caballar de las Fuerzas Armadas. 150 años de servicio*. La cita será, según el programa proyectado, el jueves 11 de junio a las doce y media de la mañana.

## CASETA NÚMERO 18

El propio personal de Publicaciones ha sido el encargado de poner en marcha esa caseta 18 y atiende su mostrador. En ella, los visitantes interesados, así como curiosos y aficionados al mundo de los ejércitos, la historia militar o las cuestiones de seguridad podrán conocer de primera mano los últimos títulos publicados por el Ministerio.



Además, los visitantes también cuentan con títulos sobre tales materias en otras casetas de librerías y editoriales que dedican parte de su producto a áreas relativas a las relaciones internacionales y las fuerzas armadas, sin duda, campos que incluyen numerosas materias y así se observa en la caseta de Defensa.

En esta 74 edición de la Feria del Libro de Madrid, el Ministerio destaca media decena de títulos que forman parte de sus novedades editoriales. Entre ellas, figura *La congregación del Oratorio de San Felipe de Córdoba*, que forma parte de la serie Edificios singulares de Defensa, y que aúna arquitectura y vicisitudes del inmueble presentado.

Otro título incluido en este grupo es una *Historia de la Guerra Civil en Madrid*. Se trata de una edición en tres volúmenes y



El personal de Publicaciones atiende el mostrador del Ministerio en la feria.

que ha visto la luz sólo en formato electrónico, aunque se puede adquirir en papel «bajo demanda», como explica la web de la subdirección. Esa versión electrónica se puede adquirir en <http://mkeeditora.com>.

La arquitectura, en su faceta defensiva y de ataque, o poliorcética, es tema de estudio en la *La fortificación en España en los siglos XIII y XIV*. La obra son dos volúmenes firmados por el especialista Edward Cooper y, como muchas de las obras publicadas por el Ministerio, cuenta con una doble versión en papel y electrónica.

Las dos últimas novedades de la presente lista son el primer volumen del cuarto tomo de la *Historia Militar de España*, dedicado a la Edad Contemporánea; y la biografía *Julio Cervera y la telegrafía sin hilos*. Ambas, presentadas recientemente.

### PRODUCCIÓN EDITORIAL

Con esta media docena de títulos —incluido el que está previsto presentar de Cría Caballar—, la Subdirección General de Publicaciones y la Secretaría General Técnica han puesto en el mercado un total de 35 obras. De ellas, 10 son en papel de forma exclusiva, 14 han visto la luz en el formato *epub*; mientras que los 11 restantes, cuentan con ambas presentaciones, de acuerdo con los datos registrados por la subdirección.

La unidad editorial cifra en más de 300 ventas sus títulos más vendidos en este año. El primero de ellos es el libro-catálogo de una exposición que en 2014 descubrió a muchos a un héroe olvidado de la historia de España, el marino guipuzcoano Blas de Lezo.

Este trabajo, *Blas de Lezo. El valor de Mediodía*, fue además, el superventas

de Defensa el año pasado, indica la subdirección. Tras él —que superó los 1.200 ejemplares—, aunque a una importante distancia figuran, en este orden, la *Presencia irlandesa en la milicia española*, y los volúmenes II y III de la Edad Moderna de la *Historia Militar de España*.

La última de estas obras continúa sus buenos resultados, ya que figura asimismo en el tercer escalón del podio de los más vendidos de defensa en 2015. La segunda plaza corresponde a la *Historia de la Artillería de Costa* y en la primera se mantiene la vida de película de Blas de Lezo, aún, lejos de sus perseguidores.

Tanto estos títulos, así como el conjunto de las publicaciones de Defensa, esperan mejorar resultados con su participación en la feria madrileña. Un gran escaparate para todos los participantes, además de una forma de acercarse a los lectores. Ambos, dos puntos esenciales para divulgar el patrimonio y la cultura de Defensa, a su vez, objetivo prioritario de la subdirección.

Fiel a tal principio, Publicaciones está presente en internet y las redes sociales —@PubliPatDef—. Asimismo, cuenta con aplicaciones para divulgar sus libros y títulos periódicos, como la *Revista Española de Defensa*.

En este punto, la subdirección subraya la acogida de su *App*, que desde su creación ronda las 14.500 descargas, la mayoría de ellas —casi 10.000— para el sistema *android*. También son más las solicitudes originadas en España, pero desde fuera de nuestras fronteras han llegado más de 1.300 descargas.

E. P. Martínez

Fotos: Hélène Gicquel

## Novedades editoriales

MANUEL de Vicente firma esta trilogía que presenta los diferentes bombardeos realizados sobre la ciudad de Madrid en el transcurso de la Guerra Civil española.



Los que más impacto tuvieron en la opinión pública, dentro y fuera de nuestra fronteras, fueron los llevados a cabo en el mes de noviembre de 1936, año de inicio de la contienda, explica la propia obra.

El libro aborda asimismo los bombardeos de artillería y las voladuras de las minas. La guerra psicológica y el efecto de la propaganda son también temas de estudio de este libro.

EL presente trabajo de E. Cooper completa un estudio anterior del propio autor sobre los castillos señoriales de la Castilla de los siglos XV y XVI.



Las dos centurias previas al análisis aquí recogido y que aspira a paliar el vacío existente en la historiografía española al respecto de esa cuestión.

Con este fin, Cooper utiliza el conjunto de su investigación para, además, arrojar luz sobre este tipo de monumentos de los siglos XIII y XIV. Incluye también en su obra una nutrida gama de fotografías de archivo, del momento en el que autor los visitó y actuales.

FORMA parte de la colección de Defensa dedicada a sus edificios más singulares y narra los secretos del cuartel de *San Felipe Neri*, de Córdoba.



Es una instalación de exclusivo uso militar y un gran desconocido, a pesar de estar enclavado en el casco histórico de la ciudad de la Mezquita. De estilo renacentista, el antiguo palacio de los Venegas, destaca por su fachada manierista con dos puertas.

# App

## Revistas de Defensa

Nuestro fondo editorial  
en formato electrónico para  
dispositivos Apple y Android



La aplicación, **REVISTAS DE DEFENSA**, es una herramienta pensada para proporcionar un fácil acceso a la información de las publicaciones periódicas editadas por el Ministerio de Defensa, de una manera dinámica y amena. Los contenidos se pueden visualizar "on line" o en PDF, así mismo se pueden descargar los distintos números: Todo ello de una forma ágil, sencilla e intuitiva.

La app **REVISTAS DE DEFENSA** es gratuita y está disponible en las tiendas Google Play y en App Store.



# WEB

Catálogo de Publicaciones de Defensa

Nuestro Catálogo de Publicaciones  
de Defensa, a su  
disposición con más de mil títulos

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

La página web del **Catálogo de Publicaciones de Defensa** pone a disposición de los usuarios la información acerca del amplio catálogo que compone el fondo editorial del Ministerio de Defensa. Publicaciones en diversos formatos y soportes, y difusión de toda la información y actividad que se genera en el Departamento.

### LIBROS

Incluye un fondo editorial de libros con más de mil títulos, agrupados en varias colecciones, que abarcan la gran variedad de materias: disciplinas científicas, técnicas, históricas o aquellas referidas al patrimonio mueble e inmueble custodiado por el Ministerio de Defensa.

### REVISTAS

El Ministerio de Defensa edita una serie de publicaciones periódicas. Se dirigen tanto al conjunto de la sociedad, como a los propios integrantes de las Fuerzas Armadas. Asimismo se publican otro grupo de revistas con una larga trayectoria y calidad: como la historia, el derecho o la medicina.

### CARTOGRAFÍA Y LÁMINAS

Una gran variedad de productos de información geográfica en papel y nuevos soportes informáticos, que están también a disposición de todo aquel que desee adquirirlos. Así mismo existe un atractivo fondo compuesto por más de trescientas reproducciones de láminas y de cartografía histórica.





Helène Gicquel

Presentación de la biografía de Julio Cervera en el Jardín Botánico. A la dcha., portada de la colección histórico-castrense.

# España, sus Ejércitos y sus hombres

La última entrega de la *Historia Militar de España* y la biografía de Cervera, apuestas bibliográficas del mes de mayo

ENTRE las novedades destacadas en la caseta de Defensa en la Feria del Libro de Madrid sobresalen las obras *Julio Cervera y la telegrafía sin hilos* y el IV tomo, volumen I, de la *Historia Militar de España. El siglo XIX*. Dos títulos presentados el pasado mayo en la capital madrileña.

La biografía del comandante e ingeniero del Ejército Cervera fue dada a conocer en el Jardín Botánico, muy cerca de El Retiro, el día 21 en un acto en el que se subrayó la faceta científica del militar.

Resaltó tal rasgo el presidente del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Emilio Lora-Tamayo, presente en el acto como titular de la institución de la que depende el Botánico.

Por su parte, el director del Jardín, Jesús Muñoz, ejerció de anfitrión del encuentro dedicado al inventor español.

Los principales encargados presentar la obra fueron, sin embargo, los subsecretarios de los ministerios de Economía y Competitividad, y Defensa, Miguel Temboury e Irene Domínguez-Alcahud, ya que el título es parte de un programa de colaboración entre sus respectivos departamentos, cuya prioridad es rescatar del olvido a científicos españoles que en

*Los nuevos títulos están presentes en la feria madrileña de El Buen Retiro*

su momento no cobraron suficiente eco, pero que hoy son básicos en tecnologías de vanguardia y cotidianas.

Ambos subsecretarios hicieron suyas las palabras de Lora-Tamayo al subrayar el lado científico del comandante Cervera, quien también fue explorador, político y hasta espía. Una «vida de serie televisa» —indicó Domínguez-Alcahud— que se quiere poner en valor. La telegrafía sin hilos comunicó de forma estable las dos orillas españolas del estrecho de Gibraltar y algunos le sitúan como creador de la radio de forma paralela a Marconi.

## EL CONVULSO XIX

Poco antes, el 12 de mayo, se había presentado el último libro de la *Historia Militar de España*. La cita fue en la Dirección General de la Guardia Civil y a ella acudieron sus principales valedores, entre ellos, los coordinadores de la obra y del volumen dado a conocer, los académicos de la Historia Hugo O'Donnell y Miguel Artola, respectivamente.

La obra, editada con la colaboración de la Fundación *Ramón Areces*, arranca con la Guerra de la Independencia, analizada por Artola. Le siguen la emancipación americana, los Ejércitos y la Armada. Las guerras carlistas, las intervenciones en el exterior y el final del Imperio, conducen a abordar la relación militares/sociedad civil, con personajes como Prim. Por último, cierran su contenido la imagen del Ejército y las academias militares.

## ■ De museos > Leyendas toledanas



Heblène Cricquel

PARA este mes de junio, la agenda del Museo del Ejército (Toledo) incluye en sus páginas y entre otras citas, un encuentro con las leyendas en el patio del alcázar.

La actividad forma parte de sus cuentacuentos dominicales y ofrece historias con la capital castellano-manchega como protagonista.

## ■ Exposiciones > Cartografía melillense

EL Museo Militar de Melilla propone hasta el 13 de julio la muestra *Cartografía militar melillense siglos XVIII-XIX. Comunicaciones en el Protectorado español en Marruecos*.

## > Homenaje a Teresa de Jesús



Pepe Díaz

ORGANIZADA por el grupo artístico *Guardar como* y la Cuarta Subinspección General del Ejército, el claustro del Palacio Real de Valladolid acoge la exposición *Teresa de Jesús. Entre Letras y Pinceles*. Ésta puede visitarse hasta el 14 de junio, de lunes a domingo de doce a dos, y de seis a ocho de la tarde.

## ■ Conferencias

### > La energía, valor estratégico

EL 11 de junio, el Centro Superior de Estudios de la Defensa Nacional organiza la conferencia *El trilema entre objetivos en la estrategia energética global. Competencia y cooperación*, a cargo del ex ministro Claudio Aranzadi.

### > Tiempo y navegación

LA Real Liga Naval Española cierra su ciclo sobre la medida del tiempo y el arte de navegar con una ponencia dedicada a dicho tema. La cita es el día 8 del presente mes.

## ■ Hasta el próximo 19 de julio

# La Mercedes visita El Viso del Marqués

DESPUÉS de dormir bajo aguas cercanas a las costas gaditanas a lo largo de dos centurias, ser objeto de un publicitado rescate, protagonista de un caso famoso en los tribunales estadounidenses de Florida y dar vida a una exitosa exposición en Madrid, la fragata española *Nuestra Señora de las Mercedes* regresa a la actualidad y visita el Archivo General de la Marina, con sede en el palacio renacentista de El Viso del Marqués, en Ciudad Real.

El buque de pabellón español es, de nuevo, elemento central de una exposición. Bajo el título *La fragata Mercedes y El Viso del Marqués. El valor de un archivo*, la Armada y el Museo Naval organizan una muestra con fondos propios que pone en relación la historia del malogrado navío y el patrimonio documental de la Marina española.

### PROTAGONISTA EN EL JUICIO

Precisamente, el archivo de El Viso fue fundamental en la vista oral del mencionado juicio, ya que en su haber cuenta con los documentos que demostraron que la *Mercedes* era una fragata de la Real Armada y, por tanto, un barco de Estado.

La exposición estará abierta hasta el 19 de julio, de martes a domingo de diez a dos de la tarde, y de cuatro a seis.



Heblène Cricquel

Vista panorámica de la escalera principal del palacio de El Viso del Marqués.

## Cursos de verano

LAS vacaciones estivales ofrecen actividades docentes relacionadas con la seguridad y defensa, y las Fuerzas Armadas. Son numerosas las propuestas de las universidades españolas en este sentido. Entre ellas, figura la de la Universidad Internacional *Menéndez Pelayo*, con sede en Santander.

Ésta organiza en el Palacio de la Magdalena el curso *Desafíos del terrorismo yihadista*, bajo la dirección del responsable del Instituto Español de Estudios Estratégicos ([www.ieee.es](http://www.ieee.es)) del 6 al 9 de julio. Sobre idéntica cuestión, la Universidad Complutense de Madrid propone en la localidad madrileña de San Lorenzo de El Escorial otro encuentro del 8 al 10 del mismo mes. En este caso, el título es *Terrorismo yihadista: la amenaza global*.

La Universidad de Murcia, por su parte, ha programado entre los días 13 y 17 de julio el curso *Aire y mar. Los Alcázares y el centenario de la hidroaviación española*.

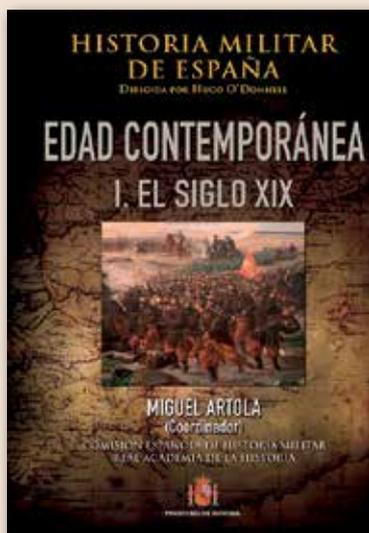


Pepe Díaz

**HISTORIA MILITAR DE ESPAÑA. TOMO IV. EDAD CONTEMPORÁNEA VOLUMEN I (1808-1898)**

*Miguel Artola (coord.)*

608 páginas



**PVP: 34 euros**  
**ISBN: 978-84-9091-061-0**



**LA CONGREGACIÓN DEL ORATORIO DE SAN FELIPE NERI DE CÓRDOBA**

*Juan Aranda Doncel*

442 páginas

**PVP: 30 euros**  
**ISBN: 978-84-9781-967-1**

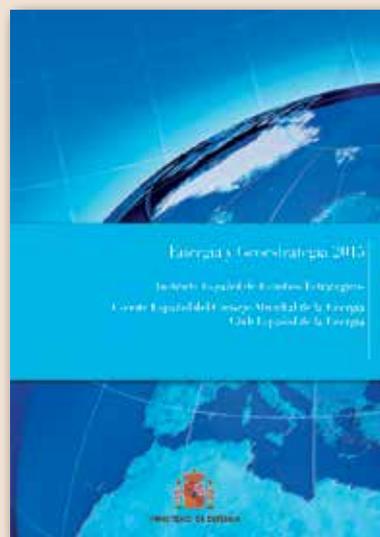
**JULIO CERVERA Y LA TELEGRAFÍA SIN HILOS**

AA.VV.

116 páginas



**PVP: 8 euros**  
**ISBN: 978-84-9091-058-0**



**ENERGÍA Y GEOESTRATEGIA 2015**

256 páginas

**PVP: 6 euros**  
**ISBN: 978-84-9091-053-5**

# SOLIDARIDAD



## MÉDICO MILITAR

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

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

Si te sientes identificado con ellos, tienes vocación militar.

**Te esperamos.**

COMPARTE NUESTROS VALORES



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE DEFENSA



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