

# REVISTA ESPAÑOLA DE DEFENSA

LA UME COORDINA LA BÚSQUEDA Y RESCATE  
DE VÍCTIMAS EN UNA CATÁSTROFE



## Simulacro de **EMERGENCIA NACIONAL**



### ENTREVISTA

Presidente del Comité  
Militar de la OTAN

### CIBERGUERRA

Los ataques informáticos  
son ya una amenaza

### OPERACIÓN ATALANTA

Avanza la lucha contra la piratería en el océano Índico



# REVISTA ESPAÑOLA DE DEFENSA

# HABLAMOS de Defensa

25 años de información de calidad

# SUMARIO



**Director:** Diego Mazón Born.

**Jefes de sección. Nacional:** Víctor Hernández Martínez. **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 Vegasy Fernando Martínez Láinez. **Fotografías:** Armada, Casa Real, DECET, EFE, Ejército del Aire, EMAD, EUNAVFOR, V. Gabarre, Jon Lizárraga, Javier Machín, MDE, NASA, PIO ASPFOR XXXII, OCP/UME y Us Secretary of Defense. **Firman en este número:** María Soledad Álvarez de Miranda y Arturo A. Meiriño.



**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: Paseo de Moret, 3. 28008-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:** 083-13-008-X (Edición en papel). **NIPO:** 083-13-007-4 (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 Boixareau Torres, Carlos Sánchez Bariego, Juan Antonio Moliner González, José Alonso Otero Goyanes; Luis Antonio Ruiz de Gordo Pérez de Leceta; Antonio Planells Palau y César Miguel Simón López.

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:** Miembros de la UME en una operación helitransportada durante el ejercicio *Palazuelos 2013*. Foto: Hélène Gicquel.



Hélène Gicquel

## LA UME EN ACCIÓN

### 6 RESPUESTA COORDINADA

El ejercicio *Gamma Palazuelos 2013* ha escenificado una situación de catástrofe de interés nacional con la participación de más de 2.500 efectivos civiles y militares.

### 12 ENTREVISTA AL JEFE DE LA UME

El teniente general César Muro señala que el éxito de la unidad pasa por «trabajar con humildad y en coordinación con todos los organismos de emergencias».

### NACIONAL 16 SALIDAS PROFESIONALES

Un programa de la Subsecretaría de Defensa ayudará a los militares a reincorporarse a la vida civil.

**19 CONSEJO DE PERSONAL**  
En la primera reunión del año se ha incorporado una nueva asociación formada por miembros de tropa.

### MISIONES INTERNACIONALES 20 AVANZA LA LUCHA CONTRA LA PIRATERÍA

El mando español de *Atalanta* concluye sin ningún secuestro, aunque el peligro para los buques en el Índico no ha desaparecido.

### 26 LOS TIGRE DESPLIEGAN EN AFGANISTÁN

En su primera misión de combate, los helicópteros darán protección y seguridad a las fuerzas en el repliegue.

### TRIBUNA 30 ACCIÓN PROTECTORA DEL ISFAS

La secretaria general del Instituto afirma que la cobertura de las prestaciones básicas no se ha visto afectada por la reducción de recursos.

### INDUSTRIA Y TECNOLOGÍA 32 ESCAPARATE EXTERIOR

La IV edición del Salón de Tecnologías para la Seguridad y la Defensa, HOMSEC, abre las puertas de Iberoamérica a las empresas españolas.

### PERSPECTIVA 34 INDUSTRIA DE DEFENSA EN EUROPA

El general de brigada Arturo A. Meiriño explica las nuevas iniciativas de la Comisión Europea para fortalecer el mercado interior y la competitividad.

### 39 GIRA POR IBEROAMÉRICA

Pedro Morenés refuerza la cooperación bilateral en materia de seguridad y defensa con Perú, Brasil y Chile.

### INTERNACIONAL 44 LA GUERRA SILENCIOSA

Algunos analistas hablan ya de una «ciberguerra fría» que enfrenta a Estados Unidos y China, países que se acusan mutuamente de ataques informáticos a sus sistemas.

### ENTREVISTA 50 PRESIDENTE DEL COMITÉ MILITAR

El general Knud Bartels considera que

la cooperación y las iniciativas conjuntas conseguirán mantener los niveles de eficacia de la OTAN.

**54 EL TERCER HOMBRE**  
Barack Obama designa secretario de Defensa a Chuck Hagel, un ex senador republicano cuestionado por la oposición debido a su talante conciliador y moderado.

### CULTURA 58 MUSEO HISTÓRICO MILITAR DE SEVILLA

La institución presenta al visitante 5.000 fondos que aúnan historia, arqueología industrial, docencia y arte en un marco singular: la Plaza de España hispalense.

### 62 EL ROKISKI CUMPLE 100 AÑOS

El emblema del Ejército del Aire, cuyo centenario se celebra el 16 de abril, debe su diseño «egipcio» a la infanta Beatriz de Orleans.

### 63 «BARCOS PARA SOÑAR» Y ADMIRAR

El Museo Naval expone una singular selección de barcos de juguete de finales del XIX y principios del XX que reflejan la construcción náutica de la época.

CUATRO SEMANAS 40 / LIBROS 64 / AGENDA 66



## Museo Naval de Madrid

Paseo del Prado, 5. 28014 MADRID  
Tel.: 91 523 87 89 – Fax: 91 379 50 56  
[museonavalmadrid@fn.mde.es](mailto:museonavalmadrid@fn.mde.es)  
[www.armada.mde.es/museonaval](http://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](mailto:reservas_museonaval@fn.mde.es)  
Tel. 91 523 85 16



MINISTERIO  
DE DEFENSA



ÓRGANO DE HISTORIA  
Y CULTURA NAVAL

# MUSEO NAVAL

## En servicio del INTERÉS COLECTIVO

**A**demás de su principal función, la de garantizar la defensa y la seguridad de España, nuestras Fuerzas Armadas desarrollan cometidos importantes en tareas de protección de los ciudadanos, a las que aportan su preparación y, sobre todo, su reconocida calidad humana.

Reflejo de ello es el presente número, en el que, entre otros asuntos, se informa del valioso trabajo de la Unidad Militar de Emergencias en situaciones de catástrofe, de la colaboración de la Armada en una operación contra el tráfico de estupefacientes y en la regulación de la pesca, y del apoyo, a través de *Atalanta*, a los buques que transitan por el Índico, algunos de ellos españoles, frente a los ataques de los piratas somalíes que buscan obtener dinero fácil y de forma ilícita.

En los alrededores de Segovia, la UME ha participado en el ejercicio Gamma Palazuelos, donde por primera vez se ha recreado el proceso completo de declaración de emergencia de interés nacional, en un simulacro que escenificó grandes inundaciones y contaminación química, radiológica y medioambiental. Una vez más, los miembros de la unidad han demostrado «un alto grado de profesionalidad y un gran compromiso con su cometido», cualidades que destaca en una entrevista el jefe de la UME, teniente general César Muro Benayas. Estas mismas cualidades distinguen también a las tripulaciones de los buques que hicieron posible la detención de un pesquero al sureste de Canarias que transportaba un cargamento de cocaína, y

de otros dos que faenaban con un arte de pesca no autorizado en las costas de Gijón.

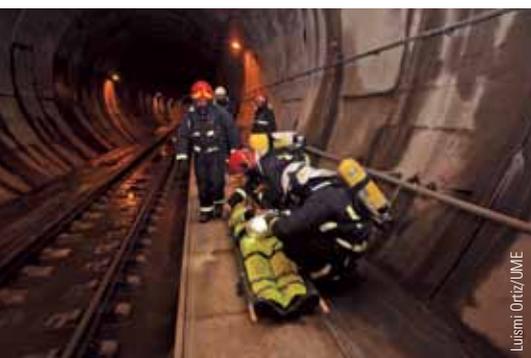
Asimismo, España concluye este mes de abril su periodo de mando de la Fuerza Naval Europea (EUNAVFOR) en *Atalanta*, ejercido por el contralmirante Pedro García de Paredes a bordo de la fragata *Méndez Núñez*. Resulta positivo que este periodo haya concluido sin ningún secuestro, y es esperanzador que se estén dando los primeros pasos en la visión integral de la UE en el Cuerno de África, dado que la creación de condiciones de estabilidad en tierra es fundamental para combatir mejor una acción delictiva tan reprobable como la piratería marítima.

Unos Ejércitos que en los últimos años han realizado un gran esfuerzo por alcanzar unos niveles tecnológicos y de preparación homologables a los de los países de nuestro entorno pueden ser muy útiles para la sociedad a la que sirven. Esta consideración impulsa el proyecto de Salidas Profesionales para el Personal Militar (SAPROMIL), que trata de facilitar la incorporación voluntaria de miembros de las Fuerzas Armadas —muchos de ellos altamente cualificados, capaces de responder ante situaciones críticas y con experiencia internacional— a empleos en empresas civiles. Con ello, como observa la subsecretaria de Defensa, Irene Domínguez Alcahud, «se proporciona una aportación de las Fuerzas Armadas a la sociedad que redundará en beneficio del interés colectivo».

RED

El equipo USAR de búsqueda y rescate urbano de la UME se dirige a una granja derrumbada a consecuencia de las inundaciones, atrapando en su interior a varias personas.





# Alerta: CATÁSTROFE NACIONAL

La UME coordina en el ejercicio *Palazuelos 2013* a más de 2.500 efectivos de los principales organismos de emergencias civiles y militares

**E**n el puesto de mando avanzado instalado en el acuartelamiento de Baterías (Segovia) se recibe un aviso: una granja de la finca Buenos Aires se ha derrumbado atrapando en su interior a varias personas. Inmediatamente se alerta al equipo de búsqueda y rescate urbano USAR de la Unidad Militar de Emergencias, 40 personas que, rápidamente, embarcan con todo el equipo especializado en terremotos en dos helicópteros —un *Cougar* y un *Chinook*— y vuelan en dirección a la zona siniestrada. Ya sobre el terreno, se dividen en tres grupos. Uno de ellos se dirige a la vivienda principal, comprueba que no necesita apuntalamiento y se centra en atender a las víctimas entre las que descubre a una persona muerta. Los otros dos, uno acompañado de perros y otro equipado con geófonos, encuentran entre los escombros a más damnificados. Tras estabilizar y evacuar a los heridos, algunos miembros de la unidad esperan en la zona a la Policía Judicial, la encargada del levantamiento de los cadáveres.

Este derrumbe es una mínima parte de la catástrofe que ha tenido lugar en la provincia de Segovia, donde las fuertes nevadas caídas durante los meses de enero y febrero y las intensas precipitaciones de marzo han provocado grandes inundaciones en seis localidades, incluida la capital. Una situación agravada por la rotura de la presa del Pontón Alto y la consecuente avalancha de agua que ha originado dos accidentes en un complejo petroquímico y una fábrica de combustible para centrales nucleares. Todo ello ha dejado un saldo final de cientos de fallecidos, heridos y desaparecidos y 10.000 personas damnificadas. La gravedad de la situación ha obligado al ministro del Interior a declarar la emergencia nacional y al jefe de la Unidad Militar de Emergencias a asumir la dirección operativa de la misma e intentar paliar sus efectos sobre la población.

Afortunadamente, en España nunca ha ocurrido una catástrofe de estas dimensiones. Sin embargo, los principales responsables civiles y militares de emergencias se han reunido en el ejercicio *Gamma Palazuelos 2013*, del 7 al 11 de marzo, para coordinar todos los esfuerzos necesarios en el caso hipotético de que tuvieran que afrontar una situación de emergencia como ésta, de nivel 3.

Ha sido la primera vez que se ha recreado el proceso completo de declaración de emergencia de interés nacional, incluyendo la convocatoria del Comité Nacional de Coordinación. «Este Comité representa a todas las direcciones generales de los ministerios que tienen alguna competencia en el mundo de las emergencias», explica el jefe de la UME, teniente general César Muro. «Todos tienen que aportar algo —añade—. Fo-



Luismi Ortiz/UME

## El Príncipe, en Palazuelos

### Don Felipe recorrió las distintas localizaciones del simulacro de emergencia

El Príncipe Don Felipe se desplazó, el pasado 11 de marzo, hasta los alrededores de Segovia donde se estaba desarrollando el ejercicio *Gamma Palazuelos 2013*. Era el último día de este simulacro de catástrofe y, durante su visita, estuvo acompañado, entre otras personalidades, por el presidente de la Junta de Castilla y León, Juan Vicente Herrera, el ministro del Interior, Jorge Fernández Díaz, el jefe del Estado Mayor de la Defensa, almirante general Fernando García Sánchez, y por el secretario de Estado de Defensa, Pedro Argüelles.

Don Felipe, tras ser informado en el puesto de mando del desarrollo del ejercicio, visitó el albergue de damnificados y la estación de descontaminación. Posteriormente se desplazó hasta la presa del Pontón Alto donde presenció una demostración de búsqueda y rescate en helicóptero, trabajos subacuáticos, rescate vertical y emergencia medioambiental de contención de vertidos tóxicos. Finalmente, el Príncipe de Asturias recorrió el campamento de damnificados, el centro quirúrgico del Ejército de Tierra y el laboratorio forense de la Guardia Civil.

Días antes, el 8 de marzo, fue el ministro de Defensa, Pedro Morenés, quien visitó los distintos escenarios de este simulacro y comprobó el trabajo de los Ejércitos así como de las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado.



Don Felipe presencia un ejercicio de lucha contra la contaminación tóxica

Casa de S.M. el Rey/Borja Fotógrafos

En el ejercicio desarrollado en la provincia de Segovia participaron 253 voluntarios de Cruz Roja.

mento, arregla los puentes; Sanidad, se hace cargo de los problemas sanitarios, Cultura; informa de los bienes que están en peligro...».

#### COORDINACIÓN Y EJECUCIÓN

El ejercicio se ha desarrollado en tiempo real. Para ello, una célula de control se encargó de inyectar 134 incidencias en distintos escenarios que desencadenaron 1.500 actuaciones de todos los efectivos participantes. Más de 2.500 personas de las que 1.283 eran miembros de la UME, 247 del Ejército de Tierra, 17 del Ejército del Aire, diez del Órgano Central del Ministerio de Defensa, 113 del Cuerpo Nacional de Policía y 172 de la Guardia Civil. En el simulacro también participaron 253 voluntarios de Cruz Roja, 38 representantes de la Junta de Castilla y León, 23 de la empresa TRAGSA, 16 del Instituto de Salud Carlos III, once del Consejo de Seguridad Nuclear, seis de la Administración de Infraestructuras Ferroviarias, dos del Departamento de Seguridad Nacional y un representante de la Dirección General de Protección Civil y Emergencias, de la Agencia Estatal de



El campamento de damnificados instalado por la UME y gestionado por Cruz Roja tenía capacidad para albergar a 500 personas.

Meteorología y del Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas.

Coordinar a todos ellos ha sido responsabilidad de la UME, aunque en el puesto de mando había 200 personas representantes de todos los organismos implicados en la emergencia. «Una catástrofe es el caos total, la sociedad está en estado de shock, no funciona nada... Y la organización de una emergencia es todo lo contrario: organización, sistematización

y rapidez de intervención», puntualiza el teniente general Muro. En su opinión, de nada sirve tener preparadas previamente unas órdenes de operaciones «con muchos folios». Lo importante es estar capacitados para realizar intervenciones muy rápidas ante situaciones imprevistas. «El primer problema con el que me encontré al llegar fue que no tenía capacidad logística para sostener a la ciudad de Segovia. Habíamos cortado la luz y el agua porque podían pro-

ducirse cortocircuitos y, en consecuencia, incendios. La población estaba arrasada. Así que avisamos al Mando Logístico del Ejército que se hizo cargo de atender a la capital», explica.

#### BÚSQUEDA BAJO EL AGUA

Mientras el equipo USAR espera la llegada de la Policía Judicial, en el embalse del Pontón Alto, el Grupo Especial de Actividades Subacuáticas de la Guardia Civil se

En el embalse del Pontón Alto, la Guardia Civil busca posibles víctimas con la ayuda de un perro adiestrado para rastrear bajo el agua.



*El simulacro escenificó grandes inundaciones y contaminación química, radiológica y medioambiental*



Miembros del equipo USAR de la UME buscan posibles víctimas entre los escombros con la ayuda de geófonos.

afana por encontrar víctimas ahogadas. Lo hacen a bordo de dos embarcaciones para la búsqueda y el rescate y con la ayuda de un perro, uno de los pocos adiestrados para rastrear bajo el agua. Localizar un cadáver y poco después es rescatado por uno de los helicópteros aportados por el Cuerpo a este ejercicio. Otra de las aeronaves de la Guardia Civil presente en Segovia iba equipada con un sistema de captación y transmisión de imágenes en tiempo real al puesto de mando.

La Guardia Civil también instaló en la orilla del embalse un laboratorio para realizar una primera identificación de las víctimas. El capitán Expósito, responsable del equipo de identificación, explica que sobre el terreno se limitan a estudiar «el estado en el que se encuentra el cadá-

ver, el sexo y la apariencia general». Una vez realizados los primeros pasos, llevan a la víctima hasta el laboratorio central para identificarlo científicamente mediante tres métodos: las huellas dactilares, el ADN y la odontología. Además de esta labor, la Guardia Civil participó en el ejercicio con especialistas ante amenazas NRBQ, un vehículo de intervención rápida y una estación de descontaminación.

También junto al embalse del Pontón Alto, Sara Escudero, voluntaria de Cruz Roja, se encarga de potabilizar y tratar el agua para distribuirla entre la población en el menor tiempo posible. «Podemos atender a 15.000 personas, tenemos cinco plantas potabilizadoras capaces de producir entre 225.000 y 600.000 litros de agua al día», explica.

En este ejercicio, Cruz Roja también era la responsable de gestionar el campamento de damnificados instalado por la UME para albergar a 500 personas. «Nos encargamos de la atención psicosocial a los afectados, de la sanitaria y también de la logística, es decir, del reparto de kits de higiene y mantas», cuenta María Cacho, responsable del campamento donde colaboran 68 voluntarios.

#### **POLICIA NACIONAL**

En el mismo recinto, la Policía Nacional recibe la notificación de que han encontrado dos víctimas mortales en una finca. Rápidamente, un equipo de cinco personas se prepara para realizar la primera inspección ocular y el levantamiento de los cadáveres con todas las garantías para



Un rescatador de la Guardia Civil recupera el cuerpo de una víctima mortal en el embalse del Pontón Alto.

Miembros de la Policía Nacional preparan a un cadáver para trasladarlo al laboratorio de identificación.



llevarlos, posteriormente, al laboratorio de identificación. «Nosotros no estamos para dar una respuesta rápida, lo que queremos es que la identificación sea 100 por 100 fiable. Por eso no nos fijamos un tiempo fijo para realizarla», explica el inspector de la Comisaría General de Policía Científica, José Antonio Rodríguez.

Esta tarea también la lleva a cabo la Guardia Civil, aunque cada uno en su ámbito de competencias. Mientras éstos lo hacen cuando la catástrofe tiene lugar en el medio rural, la Policía Nacional se encarga de las víctimas en núcleos urbanos. «Tanto la Guardia Civil como la UME y nosotros mismos tenemos, en muchas ocasiones, especialidades muy similares. Por eso es bueno aprender a trabajar juntos y estar preparados para dar una respuesta rápida y eficaz a una catástrofe de este tipo», puntualiza el portavoz de la Policía, Enrique Sacristán.

*Durante el ejercicio se inyectaron 134 incidencias que desencadenaron 1.500 actuaciones*

La participación del Ministerio de Defensa —unas 300 personas— contó también con las aportaciones del Ejército del Aire: un equipo de descontaminación NBQ, del Escuadrón de Apoyo al Despliegue Aéreo que limpió un helicóptero EC135 contaminado con ácido sulfhídrico, y personal y medios del SAR. También del Ejército de Tierra colaboró con la Brigada de Sanidad que llevó una estación de descontaminación y un hospital de campaña tipo *Role 2*; el Regimiento NBQ nº 1 que realizó reconocimientos químicos, análisis de resultados y descontaminación; dos helicópteros de las FAMET para el transporte de personal y material; el Grupo de Operaciones Psicológicas que elaboró y distribuyó productos entre la población, la Brigada Logística y el Centro Geográfico del Ejército.

Elena Tarilonte

Fotos: Hélène Gicquel

Teniente general César Muro Benayas, jefe de la Unidad Militar de Emergencias

# «Por encima de todo, SOMOS MILITARES»

El responsable de la UME reconoce que el éxito de la unidad pasa por «trabajar con humildad y en coordinación con todos los organismos» involucrados en las emergencias

Llegó a la Unidad Militar de Emergencias hace seis meses y, ya entonces, le sorprendió «la gran profesionalidad de sus componentes y su disponibilidad». Desde el puesto de mando y control del *Gamma Palazuelos*, el teniente general César Muro —Talavera de la Reina (Toledo), 1952— se muestra orgulloso de la unidad que dirige, recuerda las capacidades alcanzadas hasta ahora, las que aún están pendientes por conseguir y defiende la participación de los militares en las emergencias «para parar el primer choque; después ya vendrán las empresas para estabilizar». Reconoce que la unidad cumple muy bien con su misión pero advierte que «no hay que morir de éxito» y que la humildad y el sacrificio deben ser las normas de actuación. «Porque la UME sólo no hace nada» y necesita la colaboración de todos para afrontar con éxito las emergencias.

Antes de hacerse cargo de la UME, el teniente general Muro ocupaba la jefatura del Mando de Canarias. También fue el primer jefe de operaciones de la Fuerza de Acción Rápida, ha mandado la Guardia Real, ha sido director de la Academia de Infantería de Toledo y comandante general de Melilla.

A lo largo de su carrera profesional ha participado en las operaciones militares del Antiguo Sahara Español, en el Kurdistán iraquí y en dos ocasiones en Bosnia-Herzegovina como jefe del Estado Mayor de la Brigada Española integrada en las fuerzas de la OTAN.

—Lleva seis meses al frente de la UME. ¿Cómo recuerda su encuentro con la unidad?

—Me sorprendió por dos cosas, por el alto grado de preparación de su gente y por su disponibilidad. La UME es la unidad de mayor disponibilidad de las Fuerzas Armadas, siempre hay mil personas preparadas para salir a cumplir una misión en menos de doce horas. Y no sólo las que están acuarteladas, que podrían hacerlo en dos horas y hasta en 15 mi-

*«La UME contará con la capacidad operativa final tecnológica en 2015 ó 2016»*

nutos, sino las que se encuentran en su casa. Eso supone estar siempre pendiente del móvil, con el coche al lado y el equipo dentro de la maleta, lo que condiciona mucho. Son gente que tiene un gran compromiso con su cometido.

—¿Quiere decir que el personal de la UME es diferente al del resto de las unidades militares?

—Realmente no. El trabajo que realizan está muy especializado, pero en las Fuer-

zas Armadas ya tenemos muchas unidades especializadas, lo que no las hace diferentes, sino singulares. La UME es una unidad militar 100 por 100 y tiene la singularidad de las emergencias. ¿Qué tiene su personal? Pues ese compromiso de saber que con toda seguridad tendrá que actuar y que, por tanto, debe estar preparado permanentemente.

—¿Cómo ha evolucionado la unidad los últimos meses?

—Como tenía que hacerlo. Por un lado, las capacidades contra riesgos naturales las tenemos consolidadas y preparadas. Por otro, en la capacidad de mando y de gestión de una catástrofe de nivel nacional como la que estamos simulando en Palazuelos, hemos avanzado muchísimo y hemos integrado a más gente. Y la tercera capacidad, que ahora estamos desarrollando, es hacer frente a riesgos tecnológicos y medioambientales.

—¿Es ésta la asignatura pendiente?

—Tenemos los medios para hacer frente a cualquier contaminación medioambiental y la capacidad para actuar ante un riesgo biológico, no de gran entidad, pero sí importante.

Y nos queda poder enfrentarnos a un accidente nuclear o radiológico, como podría ser un escape de un transporte de material radioactivo o de una bomba de cobalto en un hospital. Contamos con gente especializada y trajes apropiados, pero es donde andamos más justos.



El teniente general Muro asegura que la UME necesita más medios técnicos para poder afrontar un accidente nuclear o radiológico.

—**¿Qué le queda a la UME para completar sus capacidades en esta área?**

—Sobre todo medios más técnicos como robots, UAV, vehículos especiales de intervención con protección absoluta, laboratorios avanzados y elementos de reconocimiento que nos permita saber que pasa en la zona afectada en un radio de cuatro o cinco kilómetros, sin que el personal tenga la necesidad de acercarse al punto caliente.

La robótica está muy desarrollada, pero para estos casos no vale un robot normal porque la radioactividad lo destroza todo. Ataca sobre todo al carbono, compuesto que tienen todos los elementos electrónicos. Tenemos que ir a componentes mucho más sofisticados.

—**A finales de año, la UME alcanzará la capacidad operativa inicial tecnológica. ¿Qué implica eso?**

—La capacidad inicial significa que tene-

mos que contar con un poquito de todo para saber lo que realmente necesitamos. Por ejemplo, no sé cuántos laboratorios necesito pero tengo uno con el que puedo empezar a funcionar y ver qué puedo hacer con él. También tengo un vehículo de reconocimiento; cuando vea lo que da de sí entonces podré decir que necesito cinco ó seis, o un vehículo de intervención muy sofisticado que tiene que ser capaz de lanzar agua a 500 metros con una presión tremenda para enfriar el núcleo de una central nuclear desde una mínima distancia de seguridad.

Una vez que tengamos un elemento de cada una de las capacidades, entonces podremos decir que contamos con la capacidad inicial. Y, a partir de ahí, ya pediremos lo que realmente necesitamos para cumplir nuestra misión. Cuando lo tengamos todo, alcanzaremos la capacidad final que calculo que podría ser para el año 2015 ó 2016.

—¿La UME va a disponer de aviones no tripulados?

—Sí. En el ejercicio que estamos desarrollando en Palazuelos está volando un avión del INTA llamado ALO que se encuentra en desarrollo. Es una plataforma muy útil porque nos proporciona una cantidad de información al instante valiosísima. En las emergencias lo más importante es tener información, saber qué ha ocurrido, y los equipos terrestres tardan más en llegar a la zona siniestrada que los UAV o los helicópteros con cámaras.

Pero la idea del JEMAD va más allá. Y es que el PASI (plataforma autónoma sensorizada inteligente), el UAV más importante que estamos utilizando en Afganistán, pase a tener un doble uso cuando finalice esa misión: que se utilice para las operaciones de las Fuerzas Armadas y también para las emergencias.

—¿Qué aporta el nuevo equipo USAR de búsqueda y rescate urbano?

—Es la estrella de la UME ahora. La experiencia del terremoto de Haití nos enseñó que teníamos que contar con unos equipos especializados en terremotos. Aprendimos que quien más sabe de esto es la ONU y empezamos a trabajar en esa dirección. Ha sido un proceso lento y laborioso porque necesitábamos material muy sofisticado. Lo hemos ido adquiriendo y ya contamos con cinco equipos, uno en cada Batallón, que van rotando entre ellos mensualmente para actuar en caso de terremoto. Lo único que se traspasan es la maleta del dinero, como digo yo, donde están los dólares para salir.

Son 40 hombres que están a disposición del Gobierno para emplearlos cuando se decida. Estos equipos suponen un plus importante porque, en una catástrofe, los países de segundo nivel envían mantas y ayuda humanitaria y los de primer nivel, tecnología. Tenerlos supone un salto de imagen y de proyección exterior para nuestro país muy importante.

—Recientemente se ha aprobado la incorporación de reservistas voluntarios sanitarios. ¿La medida responde a una necesidad de personal?

—Claro. Como todos sabemos, la capacidad sanitaria está limitada en las Fuerzas Armadas. Nuestra unidad casi siempre está participando en alguna operación, sobre todo en la campaña estival, y tanto

el ministro como la subsecretaria fueron muy sensibles a este problema así que han abierto una vía para que podamos contar con este personal incluso en misiones en el exterior.

—¿Los militares de la UME tienen una formación diferente a la del resto de las unidades de las Fuerzas Armadas?

—La UME es la unidad especializada en emergencias en el ámbito de las Fuerzas Armadas. Muchas capacidades son comunes en todas las unidades, por ejemplo, la de mando y control. Por otra parte, las capacidades de intervención —búsqueda, rescate, socorro, etc.—, son parecidas, porque esquiadores hay en otras unidades, aunque en esta son esquiadores rescatadores; buceadores también tenemos en los Ejércitos, pero los nuestros bajan con una herramienta especial para

*«Está previsto que la UME utilice aviones no tripulados y robots en las emergencias»*

soldar, romper vehículos y sacar heridos.

La formación inicial es la misma y luego se especializan. A los buceadores los forma la Armada y luego se especializan aquí en el tema de emergencias; a los esquiadores los forma el Ejército de Tierra y luego se convierten en rescatadores, que tiene una connotación diferente, porque nuestros hombres tienen que ir a una aldea aislada que ha sufrido una gran avalancha de nieve y tienen que mantener la vida de esos sitios, inyectar recursos de alimentación, sanitarios, abrir vías de evacuación...

—¿El personal de la UME accede directamente a la unidad?

—No. Se busca que sean soldados como mínimo de segundo compromiso, gente que haya pasado por otras unidades de las Fuerzas Armadas. Ninguno entra di-

rectamente aquí. Y nuestra idea es que tampoco perpetúen su vida militar en la UME. Esta es una unidad más de las FAS y es bueno que estén un tiempo pero que retornen al Ejército de origen igual que sucede en otra unidad.

—Algunos opinan que la UME es la unidad menos militar de las Fuerzas Armadas...

—Ese es uno de los tópicos. Yo he mandado paracaidistas, legionarios, regulares..., creo que tengo una buena experiencia en fuerzas aguerridas. No voy a decir que éstos sean iguales pero a mí me sorprende el grado de disponibilidad y marcialidad del soldado de la UME. Es decir, el componente militar ha sido uno de sus pilares desde su fundación. Somos, por encima de todo, militares. Desarrollando una actividad específica, pero militares. Y, además, hay gente muy buena y muy comprometida.

Muchos de los que están destinados en la base de Torrejón vienen de la Brigada Paracaidista; los de Zaragoza, de la Brigada de Montaña; los de Sevilla, de La Legión. Sus unidades madre son de gran disponibilidad y alto sentido de la disciplina. Además, las pruebas físicas que pasan son muy duras. No nos gusta llamarnos bomberos, pero hay un cierto paralelismo en la dureza. Aquí superan las pruebas físicas comunes más un plus.

—¿Colaboran con unidades similares de otros países?

—Hay un primer círculo que engloba a nuestros países vecinos: Francia, Portugal y Marruecos. Con Francia ya teníamos relaciones desde el primer momento porque tiene una unidad muy parecida que le sirvió al general Coll para absorber la experiencia militar en este tipo de unidades. Con Marruecos tenemos una colaboración muy estrecha. Aquí tenemos a un experto marroquí en emergencias y yo iré este año a Marruecos para explicarles cómo funcionamos y buscar acuerdos de colaboración. Y, con Portugal, vamos a iniciar el contacto.

Luego hay otro círculo, que engloba a la Unión Europea, que se ha mostrado tremendamente interesada porque ha visto, por la experiencia de grandes catástrofes, que hay que contar con fuerzas militares especializadas para parar el primer choque y después ya vendrán



Desde el puesto de mando del ejercicio *Palazuelos 2013*, el teniente general Muro reconoce que la UME está de moda, sobre todo fuera de España.

las empresas para estabilizar. La semana que viene mi adjunto viajará a Bruselas a explicar nuestros cometidos, ya lo hemos hecho en la OTAN e iremos a la ONU.

**—¿Hay otros países interesados en contar con unidades similares?**

—Si. Hay muchos países que están formando unidades como la nuestra. En Centroamérica y Sudamérica, los estados que sufren grandes catástrofes, están muy interesados. Y otro gran escenario geoestratégico es el sudeste asiático. una zona que sufre enormes tormentas. Esos dos polos mundiales están tremendamente interesados en nuestra actividad. Con-

tinuamente vienen ministros y técnicos a conocer nuestra unidad.

**—¿Cree que la labor de la UME está reconocida fuera y dentro del país?**

—La UME está de moda y sobre todo fuera de España. Pero yo siempre digo que no hay que morir de éxito. Lo hacemos bien, pero hay que ser humilde. Este es uno de los principios del ideario de la UME: humildad y sacrificio. Lo hacemos bien pero hay que trabajar en coordinación con todos porque la UME sola no hace nada. Trabajamos estrechamente con las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado y con otras unidades de las Fuerzas Armadas. Nosotros somos la punta de lanza, la primera intervención, gente especializada, pero necesitamos las sinergias de la sociedad, del Estado y, por supuesto, de las Fuerzas Armadas.

**—¿Qué persiguen los convenios suscritos con las Comunidades Autónomas?**

—Mi antecesor, el general Roldán, lo vio clarísimo. Las emergencias son una potestad transferida a las Comunidades Autónomas y cada una se rige por unos procedimientos diferentes. La idea de mi antecesor era firmar convenios de colaboración con todos desde un punto de vista operativo y técnico. Es decir, establecer procedimientos comunes, instrucción común, intercambio de especialidades, un marco de mando y control donde todos puedan interconectarse. Este es el objetivo de los convenios. Todo es técnico, no tiene ninguna proyección política.

**—Ustedes mantienen un contacto directo con la sociedad civil en momentos duros. ¿Es quizás, la unidad militar más reconocida y querida?**

—Muchos piensan que es así, que la sociedad distingue entre la UME y el resto de las Fuerzas Armadas. Pero yo no lo creo. Antes de mandar la UME, estaba al frente del Mando de Canarias y este verano sufrí el volcán de la isla de El Hierro y los incendios de la Gomera, en los que intervino la UME de manera decisiva. Yo fui después por allí, y no era de la UME, y escuché como la gente gritaba ¡vivan los militares!, ¡que vuelvan los militares!. La sociedad, nuestro pueblo, identifica a la UME con las Fuerzas Armadas.

Elena Tarilonte

Fotos: Hélene Gicquel



# Salidas PROFESIONALES

Un nuevo programa de la Subsecretaría de Defensa ayudará a los militares a reincorporarse a la vida civil

**E**l Ministerio de Defensa prepara el programa de Salidas Profesionales para el Personal Militar (SAPROMIL), que trata de facilitar la incorporación voluntaria de los miembros de las Fuerzas Armadas a empleos en empresas civiles, a semejanza del modelo desarrollado en Alemania, Estados Unidos, Francia y Reino Unido, entre otros países.

El proyecto ha sido presentado en el Centro Superior de Estudios de la Defensa Nacional (CESEDEN) a unos 200 responsables en recursos humanos. Presidido por el director general de Reclutamiento y Enseñanza Militar, teniente general Juan Antonio Álvarez, y el director del CESEDEN, teniente general Alfonso de la Rosa, el acto sirvió para informar a las empresas sobre los objetivos de SAPROMIL y, a la vez, para pulsar su interés por participar en el proyecto.

«La acogida ha sido muy favorable, pese a que nos encontramos en una difícil situación económica; incluso uno de los asistentes nos preguntó por qué no se había hecho antes», señala el general Joaquín Díaz, subdirector general de Reclutamiento, quien expuso en el CESEDEN las líneas maestras del programa SAPROMIL y el proceso previsto para su implantación.

## APORTACIÓN A LA SOCIEDAD

SAPROMIL favorecerá el acceso al mercado laboral de los soldados y marineros, para los cuales ya existían algunos mecanismos, y lo hará extensivo a los suboficiales y a los oficiales. Esta ampliación es lo más novedoso y era muy necesaria, dado que una pirámide de escalas cada vez más aguda hará casi imposible el ascenso de la mayoría de las promociones a los empleos superiores. Se pretenden

de así evitar la frustración profesional de numerosos oficiales y suboficiales con experiencia y posibilidades.

El proyecto tiene un triple objetivo: dotar a los militares de los medios precisos para integrarse en el mercado laboral, tras haber adquirido una formación y desarrollado unas capacidades y destrezas; crear una bolsa de trabajo que logre un flujo continuo entre las Fuerzas Armadas y las administraciones del Estado y el sector empresarial; y proporcionar una aportación de los miembros de los Ejércitos a la sociedad civil, con una valoración efectiva de sus competencias, capacidades y experiencias.

Estos objetivos se desarrollarán a través de cuatro líneas de actuación: organizativa, tecnológica, formativa y de gestión del cambio. La primera incluye el establecimiento del procedimiento de incorporación, el apoyo a los militares en

# UN PROYECTO DE INTERÉS PARA LAS FUERZAS ARMADAS Y EL SECTOR EMPRESARIAL

La Ley Orgánica de derechos y deberes de los miembros de las Fuerzas Armadas de 2011, aprobada por unanimidad de todos los grupos parlamentarios, al regular los derechos y deberes de carácter profesional y social, se refiere como medida complementaria de apoyo al personal a los programas de incorporación a otros ámbitos laborales acordados con el empleo militar, titulaciones, años de servicio e intereses profesionales, que se ofrecerán a los miembros de las Fuerzas Armadas durante su vida activa y se implementarán en colaboración con las distintas administraciones públicas y con el sector privado.

Con el fin de cumplimentar dicho mandato, el Ministerio de Defensa está trabajando en el proyecto de Salidas Profesionales de los miembros de las Fuerzas Armadas (SAPROMIL), para que posibilite la reorientación laboral de los militares que así lo decidan voluntariamente. De esta forma, se podrán establecer cupos de pase voluntario a la reserva teniendo en cuenta las necesidades de cada escala y especialidad para aquellos profesionales que debido a expectativas de carrera no cumplidas o por otros factores deseen concluir su compromiso de actividad con las Fuerzas Armadas. De este modo, el objetivo general de SAPROMIL es proporcionar a nuestros militares los medios necesarios para integrarse en el mercado laboral tras haber adquirido una formación y desarrollado capacidades y destrezas durante su paso por las Fuerzas Armadas.

En el actual modelo de carrera militar la formación de los miembros de las Fuerzas Armadas está cada vez más integrada en el sistema educativo general y trata de alcanzar la excelencia en todas las categorías profesionales. Si a ello unimos una formación específica para la reorientación al mercado laboral mediante la creación de una bolsa de trabajo que facilite el flujo continuo entre las Fuerzas Armadas y la Administración del Estado y el sector empresarial, se

proporciona una aportación de los miembros de las Fuerzas Armadas a la sociedad civil que redundará en beneficio del interés colectivo.

Con este proyecto se crea una oportunidad única para los empleadores al optimizarse el proceso de selección, garantizándose además el éxito de la misma. En este sentido, es claramente determinante en la contratación el perfil del militar de hoy, del militar del siglo XXI, dotado de una alta cualificación y preparado para responder ante situaciones críticas, así como con una gran experiencia en ambientes internacionales. Nuestros militares son hombres y mujeres capaces de asumir nuevos compromisos laborales por su constante actitud de esfuerzo, propia del estilo de vida militar que ha ido forjando su condición de servidor público al más alto nivel de dedicación.

La ocupación de puestos civiles por quienes han desarrollado parte de su vida profesional en el ámbito militar añade a la competencia técnica una serie de valores que, sin ser exclusivos de la colectividad militar, priman en la Organización porque se precisan para la consecución de sus fines, que no son otros que servir al pueblo español de acuerdo con el mandato constitucional. Me estoy refiriendo, entre otros valores, a la disciplina, el espíritu de sacrificio, la constancia, la capacidad de decisión,

el sentido del deber y la voluntad de servicio. Todos ellos se acentúan en quienes integran la milicia de tal modo que el compromiso ético de nuestros militares es garantía de eficacia para el empleador allá donde presten sus servicios profesionales, ya sea en el sector público o privado.

Esta escala de valores que caracteriza a la profesión militar, está adquiriendo una especial relevancia en la sociedad actual. A este respecto, el ministro de Defensa ha manifestado que el profesional de las armas puede ser requerido para otras actividades por esta asunción de valores, además de por su excelente preparación técnica.



 Irene Domínguez-Alcahud  
Martín-Peña  
Subsecretaria de Defensa

*«La aportación de militares a la sociedad civil redundará en beneficio del interés colectivo»*

## *Las cualidades intrínsecas del militar español son muy apreciadas en cualquier organización*

la confección de su proyecto profesional, el estudio de mecanismos de financiación y de posibles beneficios fiscales a empleadores y la adecuación de normativas y leyes. En la segunda se creará un sistema de información y de fácil gestión que permita la interacción efectiva entre demandantes y oferentes de empleo y se establecerá un modelo de base de datos fundamentada en la definición de un currículo adecuado según el formato civil.

En lo formativo se definirá un catálogo de cursos orientado al ámbito laboral, se homologarán cursos y se establecerán planes de carrera orientados a las salidas profesionales, así como un régimen de prácticas en empresas.

En cuanto a la gestión del cambio, se prevé dar a conocer a la sociedad el potencial de la incorporación de los militares al mercado laboral. Para ello, el Ministerio promoverá eventos, talleres de trabajo, foros y encuentros de empleo; suscribirá convenios con entidades públicas y privadas; creará centros de información y orientación; y realizará acciones de comunicación, motivación y sensibilización.

### **MENTALIZACIÓN**

El modelo requiere un profundo cambio de cultura, que tiene que producirse tanto en los empresarios como en los militares. Éstos últimos deben empezar a considerar que su vínculo con las Fuerzas Armadas puede ser temporal y dar el paso desde la actual mentalidad vocacional, o profesional excluyente, a otra ocupacional abierta. Los empresarios, por su parte, han de ampliar sus expectativas, ya que Defensa les ofrece no solo especiali-

dades que tienen una fuerte demanda en el ámbito civil —seguridad, informática, comunicaciones, electrónica, piloto de aeronaves...—, sino también las cualidades intrínsecas al militar español, recogidas en las Reales Ordenanzas: espíritu de sacrificio, disponibilidad, formación moral, capacidad de trabajo en equipo y experiencia en liderazgo, y que son muy apreciadas en cualquier organización. A esto hay que añadir el conocimiento de

via para su adaptación al mercado laboral y le facilitará el contacto por vías formales con empresas que hayan decidido participar en el programa. Todo ello se ajustará a los criterios de discreción e independencia de los centros oficiales, ya que las acciones de búsqueda de empleo civil no figurarán en su base de datos de las Fuerzas Armadas.

«La sociedad nos envía a hombres y mujeres que formamos en el Ministerio de Defensa y en las Fuerzas Armadas, y parece justo que reciba los resultados de esta inversión que ha hecho», destaca el general Joaquín Díaz.

Este proyecto de la Subsecretaría de Defensa, que se está desarrollando con la colaboración de la empresa pública IS-DEFE, cuenta con la participación de diferentes órganos del Ministerio: las direcciones generales de Reclutamiento y Enseñanza Militar, de Personal, de Armamento y Material y de Asuntos Económicos;

la Subdirección General de Tecnologías de la Información y Comunicaciones; la Secretaría General Técnica; la Intervención General de la Defensa; la Asesoría Jurídica General; y los cuarteles generales de los Ejércitos. Además, se ha creado una Oficina del Proyecto, que dirige el coronel Francisco Javier Requeijo.

Aunque el proyecto está aún pendiente de muchas matizaciones, se espera que antes de finalizar el año ya esté implantado y se disponga de un prototipo de herramienta informática que permita armonizar los requerimientos de los miembros de las Fuerzas Armadas con las de las empresas.

**Santiago Fernández**



El proyecto fue presentado en el CESEDEN a los responsables de recursos humanos de las empresas que podrían estar interesadas.

idades y la experiencia adquirida en misiones en el exterior, en un momento en el que la proyección internacional de las empresas resulta imprescindible.

Defensa asume la responsabilidad de ofrecer a las empresas candidatos bien cualificados profesionalmente, con unos currículos contrastados por una evaluación permanente, un proceso de formación continua y unos historiales que reflejan con precisión la trayectoria profesional de los militares. A cambio, demanda a las empresas unas ofertas de empleo con perfiles definidos y prácticas que faciliten la adquisición de capacidades específicas. Asimismo, a través de SAPROMIL el Ministerio ofrecerá al militar interesado una preparación pre-



# Reunión del Consejo de Personal

## Se incorpora una nueva asociación formada por miembros de tropa

La presencia de un nuevo miembro, la Asociación de Militares de Tropa y Marinería (AMTM), formada exclusivamente por personal de tropa, ha sido la principal novedad de la sesión plenaria celebrada el pasado 22 de marzo por el Consejo de Personal de las Fuerzas Armadas en su primera reunión del año.

Entre los diez proyectos normativos del Ministerio que figuraban en el orden del día, cabe destacar los referentes a las plantillas reglamentarias del ciclo 2013-2017 y a la provisión de plazas de 2013, así como la relativa al ciclo de evaluación del presente año. Las asociaciones, por su parte, presentaron un total de 15 propuestas, relativas, entre otros asuntos, a vacaciones y

permisos, convocatorias y límites de edad en los procesos selectivos y constitución de comisiones de trabajo.

La representación del Ministerio de Defensa en el Consejo ha admitido varias de las propuestas de las asociaciones, que repercutirán en una mejora en el régimen de personal de las Fuerzas Armadas, y se ha comprometido a estudiar con mayor detalle otros de los asuntos que han presentado los representantes de las asociaciones.

La incorporación de la Asociación de Militares de Tropa y Marinería (AMTM) viene a enriquecer la representatividad de los miembros de las Fuerzas Armadas en el Consejo de Personal junto a la Asociación Profesional de Suboficiales de las Fuerzas Armadas (ASFAS-

*El Consejo ha admitido varias de las propuestas de las asociaciones profesionales*

PRO) y a la Asociación Unificada de Militares Españoles (AUME).

Por el Ministerio de Defensa forman parte del Consejo la subsecretaria, Irene Domínguez-Alcahud, que ha presidido el Pleno, el secretario general técnico, la directora general de Personal, el director general de Reclutamiento y Enseñanza Militar, el jefe del Mando de Personal del Ejército de Tierra, el jefe de Personal de la Armada y el jefe del Mando de Personal del Ejército del Aire.

### PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS

El Consejo de Personal de las Fuerzas Armadas, regulado por el Real Decreto 910/2012, de 8 de junio, se constituyó el pasado 29 de octubre bajo la presidencia de su titular, el ministro de Defensa (Ver RED nº 289) y, poco después, celebró su primera reunión de trabajo.

A través de este órgano las asociaciones profesionales entran en contacto con el Departamento para tratar asuntos referidos al estatuto y condición de militar, el ejercicio de los derechos y libertades, el régimen de personal y las condiciones de vida y trabajo en las unidades. Dentro de estas categorías se incluyen materias concretas como el régimen disciplinario, las retribuciones, la enseñanza, los permisos y aspectos sociales. El Consejo de Personal no aborda asuntos relacionados con decisiones de política de seguridad y defensa, el planeamiento y desarrollo de los ejercicios u operaciones militares y el empleo de la fuerza.

Todas las asociaciones profesionales pueden presentar propuestas para ser debatidas en el Consejo. Las que forman parte del mismo las defienden ante los altos cargos en política de personal del Ministerio de Defensa, mientras que las demás pueden elevarlas para que sean leídas durante las sesiones. Está previsto que las actas e informes que reflejan el resultado de las reuniones se remitan en el futuro al Observatorio de la Vida Militar, un órgano que está pendiente de creación. El Observatorio, adscrito a las Cortes Generales, estará compuesto por expertos que no tengan cargo político, elegidos por el Congreso de los Diputados y el Senado. Su función consistirá en analizar permanentemente la condición de militar y la forma con que el Estado vela por los intereses de los miembros de las FAS.

R.N.

[ misiones internacionales ]

# AVANZA LA LUCHA contra la piratería



# El mando español de *Atalanta* concluye sin ningún secuestro, aunque el peligro para los buques no ha desaparecido

**E**spaña mantiene su activo compromiso con la seguridad y la libertad de navegación en las aguas del Índico. La fragata *Méndez Núñez*, que el 6 de abril finaliza su actividad como buque de mando de la Fuerza Naval Europea (EUNAVFOR) de la operación *Atalanta*, asistió el pasado mes de marzo al mercante de Emiratos Árabes *Royal Grace* y al petrolero liberiano *Smyrni*, tras ser liberados por los piratas. Por su parte, el buque de acción marítima *Rayo* ha cumplido el primer mes desplegado en la zona, como refuerzo a la temporada alta de ataques de piratería que es el periodo intermonzónico, mientras el *P-5 Orión* del Ejército del Aire continúa operando desde la base de Yibuti.

La presión militar de las fuerzas internacionales, así como las medidas de seguridad a bordo adoptadas por los armadores de los buques que transitan por aguas próximas a Somalia, han disminuido considerablemente la acción pirata. Así, entre 2010 y 2012 se han reducido los ataques en el 79 por 100 (de 174 a 36) y los barcos secuestrados en el 89 por 100 (de 47 a 5). La tendencia continúa en el primer trimestre de este año, en el que sólo se ha producido un ataque y

ningún secuestro. «Hablar de la operación *Atalanta* es hablar de una historia de un razonable éxito, de una misión que está alcanzando sus objetivos con gran efectividad», subrayó recientemente el ministro Pedro Morenés en la Comisión de Defensa del Congreso.

Hasta ahora, EUNAVFOR ha dado protección a 171 buques del Programa Mundial de Alimentos (WFP) de la ONU y a 128 de la Misión de la Unión Africana en Somalia (AMISOM), con más de un millón de toneladas de ayuda humanitaria para la población de la región. Asimismo, 149 piratas han sido entregados a las autoridades judiciales para su procesamiento, de los que 91 han sido condenados.

Sin embargo, quedan todavía dos buques en manos de los corsarios, que también retienen a 60 rehenes, entre ellos a los 17 tripulantes de otros tres barcos que fueron abandonados. «Son 60 inocentes trabajadores de la mar — señala el comandante de EUNAVFOR, el contralmirante español Pedro García de Paredes — que permanecen privados de libertad en condiciones extremadamente duras, padeciendo las vejaciones de unos despiadados criminales que se mueven con relativa o total impunidad en algunas regiones de Somalia, incluso con ostentación de poder y nivel de vida merced a los pingües beneficios obtenidos de sus actividades delictivas».

En este contexto, la Oficina Marítima Internacional advierte que las aguas de esta zona siguen siendo peligrosas para los buques y que persisten la amenaza y la capacidad de respuesta de los piratas. De hecho, afirma que «la única solución a largo plazo a la piratería es establecer

un Gobierno eficaz y aplicar el Estado de derecho en Somalia».

## Los corsarios somalíes mantienen secuestrados a dos barcos y 60 rehenes

### ASISTENCIA Y APOYO

El último buque secuestrado por los piratas, el *Smyrni*, fue liberado en la madrugada del 11 de marzo, diez meses después de que fuera interceptado frente a las cos-

tas de Omán, cuando transportaba unas 135.000 toneladas métricas de crudo. La *Méndez Núñez* permaneció en las inmediaciones del buque liberiano hasta que un equipo de seguridad privada embarcado en el remolcador *Cóndor*, desde el cual se realizaron las negociaciones para su liberación, se hizo cargo de su protección. Posteriormente, la fragata dio escolta al *Smyrni*, alejándolo de Somalia y conduciéndolo a aguas seguras.

Tres días antes, el 8, la *Méndez Núñez* acudió en apoyo del *Royal Grace*, secuestrado el 2 de marzo de 2012. La fragata se encontraba patrullando la costa norte somalí, cerca del fondeadero de Dhurbo, cuando observó que el mercante se movía, distanciándose de la costa a la

Además de desempeñar su papel de buque de mando de EUNAVFOR, la fragata *Méndez Núñez*, como una unidad más de la fuerza, ha prestado apoyo a los buques mercantes y pesqueros.



EUNAVFOR

Una delegación de 32 miembros de la marina y la guardia costera de Yibuti fue adiestrada a bordo del BAM *Rayo* en técnicas de abordaje.

velocidad de cuatro nudos. En ese momento se estableció comunicación con el buque, que informó a la *Méndez Núñez* que no tenía piratas a bordo y que carecía de agente y puerto de destino. Igualmente comunicó la necesidad de asistencia médica para algunos tripulantes, así como de comida y agua.

Una vez que el Estado Mayor de EUNAVFOR embarcado en la propia *Méndez Núñez* confirmó la liberación del mercante, la fragata envió a su equipo de visita y registro, junto a asistencia médica. Durante cinco horas, el equipo sanitario efectuó una evaluación médica inicial a los miembros de la tripulación y proporcionó tratamiento a dos marinos. Asimismo, se les suministraron alimentos suficientes para los tres días de navegación hasta su llegada a destino, en Salalah (Omán). En este tránsito, el *Royal Grace* fue escoltado por el *Rayo*.

En los cuatro meses que han participado en *Atalanta*, la *Méndez Núñez* y sus unidades aéreas y de seguridad han intervenido en otras tareas, como la desarticulación de dos grupos

con un total de 17 piratas, impidiendo que se consumara el secuestro del buque norcoreano *Dae San*; el esclarecimiento del secuestro del *dhaw Al Hasan* y su utilización como buque nodriza de un grupo de siete piratas que alcanzó el Golfo de Omán efectuando dos ataques fallidos antes de ser desactivado; la contribución a la vigilancia y obtención de inteligencia sobre las actividades en los campamentos piratas; la intervención en dos asistencias de seguridad de la vida humana en la mar; y el adiestramiento de unidades de la guardia costera y de la marina de los países visitados. Esta última labor se



EUNAVFOR

El *Royal Grace*, liberado el pasado 8 de marzo, ha permanecido más de un año en manos de los piratas.

realiza dentro de un programa específico de *Atalanta*, el de desarrollo local de capacidades militares, y complementa las acciones de adiestramiento de las otras dos misiones de la UE en la zona, *EUCAP Nestor* y *EUTM Somalia*.

Desde el 1 de marzo se encuentra en el Índico el *Rayo*, segundo de los buques de acción marítima que actúa en la operación. Al mando del capitán de corbeta Rafael Hernández, está contribuyendo a mantener la seguridad en aguas del Golfo de Adén y Somalia, en protección tanto de los mercantes y los pesqueros como de los buques de WFP y AMISOM. Después de participar en *Atalanta* se desplegará, entre finales de mayo y mediados de julio, en diferentes países del sur y oeste del continente africano, zona de creciente interés para España.

### AYUDA HUMANITARIA

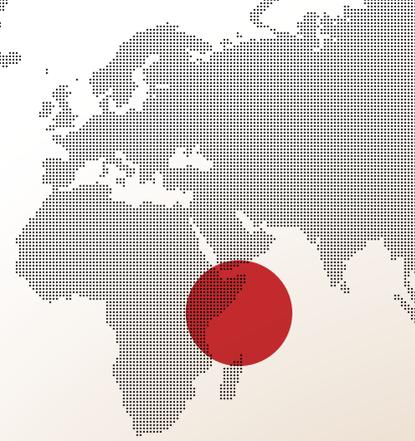
El 3 de marzo, el destacamento *Orión* del Ejército del Aire entregó diverso material al Hospital de Tadjourah, en Yibuti. Durante el acto el teniente coronel Jorge Clavero, jefe de la fuerza, manifestó que la ayuda es el «justo pago por la gran acogida y continua amistad que el pueblo de Yibuti ha profesado al destacamento». Las autoridades locales lo agradecieron «de forma muy especial por lo difícil que es acceder a esta tierra».

La donación incluía material sanitario y farmacéutico procedente del premio que la Fundación Cofares otorgó a las Fuerzas Armadas en 2012, por importe de 12.000 euros, en reconocimiento a sus misiones solidarias en todo el mundo. A solicitud del Ministerio de Defensa este premio no fue entregado en metálico, sino convertido en tres lotes destinados a Herat y Qala i Naw (Afganistán), Kampala (Uganda) y Yibuti. El destacamento *Orión* entregó también al hospital ropa, equipaciones deportivas y juguetes, recogidos en distintos lugares de España mediante aportaciones personales.

Única presencia permanente en la zona, por lo cual es una pieza clave de las fuerzas de la UE en *Atalanta*, este destacamento cumplió el 23 de enero sus primeros cuatro



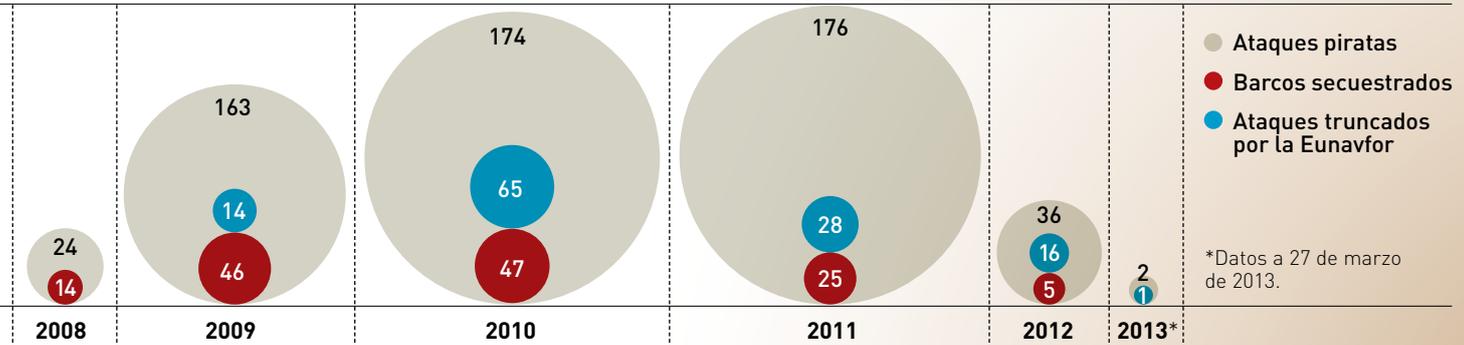
# PIRATERÍA EN EL CUERNO DE ÁFRICA



En el último año, la presencia militar de la Unión Europea, la OTAN y otros países, unida al aumento de la seguridad privada a bordo de los barcos comerciales, ha reducido de forma impor-

tante el número de ataques en el Océano Índico. Actualmente, los piratas mantienen secuestrados dos barcos con 60 rehenes. Desde hace nueve meses no se ha producido ningún secuestro.

## Evolución de la actividad de los piratas



### Despliegue de la EUNAVFOR

El número de buques oscila entre cinco y ocho en función de la época del año y el riesgo de ataques. Actualmente, la fuerza dispone de:

- Seis buques de guerra (dos españoles —incluido el buque de mando—, dos franceses, uno alemán y uno holandés).
- Aviones de patrulla marítima (de España, Francia, Alemania y Luxemburgo).
- Un avión E-3 de alerta temprana (AWACS) francés.
- Cuartel General: Northwood (Reino Unido).

### Otras fuerzas navales en el área

■ **Estados Unidos:** lidera la coalición *Combined Maritime Forces* (CMF).

■ **OTAN:** operación *Ocean Shield*.

■ **Otros países:** Rusia, China, India, Japón y Taiwán.

### Contribución española

Desde el pasado diciembre y hasta abril, España ha liderado el dispositivo desplegado por la UE contra la piratería somalí. En este periodo ha aportado dos buques con helicópteros embarcados y un avión de patrulla marítima. De forma temporal se suman otras unidades de apoyo, de operaciones especiales y equipos médicos.

■ **Fragata Méndez Núñez.** Buque de mando con una dotación de 225 personas.

■ **Buque de Acción Marítima Rayo.** Con una dotación de 45 personas.

■ **Avión P3 Orion.** El destacamento del EA en Yibuti se compone de 50 militares.



Contralmirante Pedro García de Paredes,  
comandante de EUNAVFOR

# «Los esfuerzos deben continuar»

Considera que la visión integral de la UE es fundamental para la solución de los problemas del Cuerno de África

**H**a estado cuatro meses al frente de la Fuerza Naval de la Unión Europea en el Índico, a bordo de la *Méndez Núñez*. «Ha sido una vivencia apasionante, una de las mejores de mi carrera», afirma el contralmirante Pedro García de Paredes, nacido en 1957 en Galdácano (Vizcaya). Una carrera que incluye el mando del buque *Castilla*, la fragata *Álvaro de Bazán*, el cazaminas *Segura* y el dragaminas *Genil*, así como el puesto de comandante del Grupo de Acción Naval 2 en la base de Rota, que ahora retoma. Según explica, «a la complejidad e inmensidad del escenario y a la singularidad de una operación real en la lucha contra la piratería se ha unido el trabajo exigente al frente de un Estado Mayor internacional en una cadena de mando de la UE, en la que no tenía experiencia».

—¿Cómo es hoy la seguridad en el Cuerno de África?

—Fragil e inestable. Aunque últimamente se han producido avances que alientan la esperanza en un futuro, del que Somalia ha carecido mucho tiempo, siguen siendo éxitos relativos, tanto en la mar como en tierra. En estos momentos lo fundamental es ir consolidando estos avances, lo cual requiere continuidad en los esfuerzos y búsqueda de sinergias entre las distintas acciones sectoriales puestas en marcha en el marco de una visión integral del problema de Somalia, para impedir que la volatilidad actual pueda revertir la situación o desviarse del incipiente camino emprendido.



—¿Cuáles son los elementos claves para el futuro?

—En primer lugar, la continuidad en la implantación de las medidas de autoprotección por parte del comercio marítimo y de las actividades pesqueras. También deberá proseguir el esfuerzo de los países por aportar unidades con las capacidades requeridas, y la mejora en la coordinación y complementariedad entre las fuerzas presentes en el área, fundamentalmente las de la UE, la OTAN y las Fuerzas Marítimas Combinadas (CMF). Cualquier flaqueza en la determinación y en los compromisos podría ocasionar la pérdida de la ventaja táctica alcanzada, con la consecuencia de perder el camino andado o el estancamiento *sine die* del problema, con el consiguiente desgaste del apoyo social en una operación que tiene su coste económico y, por tanto, supone un notable esfuerzo en la actual situación presupuestaria.

—¿Qué espera de la nueva iniciativa global de la UE en el Cuerno de África, formada por *Atalanta*, *EUCAP Nestor* y *EUTM Somalia*?

—La solución a los problemas de seguridad solo será posible si los

Estados disponen de sus propios mecanismos institucionales y medios materiales para ejercer por sí mismos su gobernanza y hacer cumplir la ley, y de un desarrollo social y económico que permita la viabilidad del Estado. *Atalanta*, *EUCAP Nestor* y *EUTM Somalia* tienen diferentes ámbitos de actuación y objetivos específicos, pero son complementarias para impulsar el desarrollo de las capacidades institucionales y materiales deficitarias en muchos de los países de la región.

La lucha contra la piratería y el robo empieza a dar resultados positivos, pero aún dista mucho de su solución definitiva, que yace en último término en tierra, en Somalia. Asimismo, *Atalanta* tiene un continuado éxito en la protección de los buques del Programa Mundial de Alimentos, que descargan ayuda humanitaria en los principales puertos somalíes, proporcionando sustento a miles de ciudadanos y a otros refugiados y desplazados en el Cuerno de África que sufren hambruna y persecución.

Sin embargo, creo que una actuación más eficaz requeriría un cambio del mandato de *Atalanta* para recoger las nuevas tareas de apoyo a la implantación de la seguridad en Somalia, tanto de *EUCAP Nestor* como de *EUTM*, lo que llevaría a la actualización del requerimiento de capacidades. Las anfibas serían de especial utilidad, dadas las escasas infraestructuras portuarias de Somalia.

—España es el país que más veces ha ejercido el mando de EUNAVFOR, en cuatro de 13 rotaciones. ¿Cómo lo valora?

—Con satisfacción, pues destacamos notablemente en la asunción de esta responsabilidad. España es también una de las naciones de la UE que más contribuye a la generación de fuerzas, manteniendo de forma permanente una o dos unidades de la Armada con helicópteros embarcados, y un destacamento de patrulla marítima del Ejército del Aire. Además, aportamos temporal-

«Confío en que los barcos españoles se hayan sentido más seguros bajo mi mandato»

mente equipos de operaciones especiales, equipos médicos embarcados y buques de apoyo. Si a ello sumamos la aportación de oficiales a los dos Estados Mayores de la operación, la valoración es muy positiva.

—¿Qué impresiones les han transmitido los tripulantes de los barcos españoles?

—Las oportunidades de encuentro directo en la mar son escasas en la inmensidad del área de operaciones, pero confío en que durante mi mandato se hayan sentido algo más seguros. Aunque no hay distinción de banderas en el cumplimiento de nuestra misión, siempre hemos puesto especial atención en ellos, por otra parte magníficamente respaldados por el Centro de Operaciones de Vigilancia y Acción Marítima (COVAM) de la Armada, con el que mantenemos contacto diario. También han sido de inestimable ayuda, pues gracias a la información facilitada por dos barcos pudimos localizar y detener a un grupo compuesto por dos esquifes con ocho presuntos piratas a bordo.



Un grupo de asalto de las fuerzas españolas aborda el *Royal Grace* tras ser abandonado por los piratas.

años de presencia en la operación. En este periodo han sido destacados a Yibuti más de 700 hombres y mujeres de diferentes unidades del Ejército del Aire, que han identificado a 120.000 mercantes, localizado e investigado a más de 3.000 embarcaciones sospechosas y realizado 60.000 fotografías e imágenes. Para la realización de estas tareas se han alternado los aviones *P-5 Orión* y *CN-235 Vigma*.

#### EFICACIA

Bajo el mando español, EUNAVFOR detuvo a 37 presuntos piratas, de los cuales 21 fueron finalmente transferidos y puestos a disposición de la justicia de terceros países del área de operaciones, con los que la Unión Europea tiene suscritos los correspondientes acuerdos. «Ésta es —observa el contralmirante Pedro García de Paredes— la mejor disuasión y el final que perseguimos siempre en nuestras actuaciones».

Durante este periodo, las condiciones meteorológicas han permitido, salvo en contadas semanas, la operación de pequeñas embarcaciones, principalmente esquifes y *dhows*. Por ello, los piratas han continuado con sus intentos de desplegar diversos grupos de acción. Los iniciados desde la costa de Levante en la Cuenca de Somalia consistieron en una ballenera o esquife con la función de proporcionar la logística y en otro esquife para llevar a cabo los ataques.

En algún caso llegaron a desplegarse a más de 300 millas de la costa, permaneciendo un mes en la mar en acecho de buques que no tuvieran implementadas medidas de autoprotección.

La manera de actuar de los clanes de la costa norte es más peligrosa por su temeridad y determinación. Persisten en el intento de secuestro de *dhows*, con el fin de emplearlos como embarcación nodriza para desplegarse a distancias situadas a más de 2.000 millas de Somalia a la búsqueda de buques de gran valor, como los grandes petroleros, en zonas donde están menos implantadas las medidas de autoprotección y hay menor presencia militar.

El contralmirante García de Paredes considera que la flexibilidad en el empleo de las fragatas *F-100* ha servido a la *Méndez Núñez*, primera de su clase que interviene en *Atalanta*, para demostrar su eficacia en la lucha contra la piratería. «Alguien podría pensar —añade— que su presencia en este escenario equivale a matar moscas a cañonazos, pero la realidad es muy distinta: su flexibilidad le ha permitido potenciar las capacidades que más se demandan en detrimento de las no necesarias y, sin embargo, explotar sus notables capacidades de mando y control como buque de mando, proporcionando de forma brillante todos los apoyos que mi insignia y el Estado Mayor embarcado hemos necesitado».

Santiago Fernández

[ misiones internacionales ]

# LOS TIGRE despliegan en Afganistán



Luis Rico/DECEP



## En su primera misión de combate, el helicóptero dará protección y seguridad a las fuerzas españolas en el repliegue

Por encima de las largas hileras de vehículos que transitarán en los próximos meses por el oeste afgano, un tableteo de palas de helicóptero acompañará a las tropas españolas en las jornadas de repliegue. En su lento avance por agrestes pistas de montaña, los convoyes que trasladarán personal, pertrechos y material desde Qala-i-Naw hasta la base de Herat, estarán protegidos desde el aire por tres *HA-28 Tigre*, dispuestos a enfiar el cañón de su morro hacia cualquier amenaza que pudiera acechar el paso de las tropas.

Pertenecientes al Batallón de Helicópteros de Ataque (BHELA) nº 1, con sede en Almagro (Ciudad Real), las tres aeronaves fueron embarcadas el 25 de marzo en la base aérea de Torrejón en un avión de transporte *Antonov An-124* que despegó a la mañana siguiente con rumbo a la base de Herat. Allí fueron recibidos por los componentes del BHELA nº 1 que habían viajado la semana anterior a Afganistán para poner en marcha el destacamento; en total, 32 militares, entre pilotos, mecánicos y personal de plana mayor. Permanecerán allí durante cuatro meses en la primera de las dos rotaciones previstas.

Según explicó en Torrejón el jefe de las Fuerzas Aeromóviles del Ejército de Tierra (FAMET), general Javier Sanchó, los *Tigre*, junto a los tres *Cougar* y los tres *Chinook* desplegados ya en la operación, conformarán «un grupo táctico de helicópteros polivalente con el que se pretende dar mayor protección y seguridad a las fuerzas en la fase de repliegue. Harán misiones de reconocimiento y seguridad, de escolta a formaciones aéreas y de convoyes, y misiones de apoyo a las



Las malas condiciones del terreno dificultan la circulación de los convoyes a Herat.

Último arriado de Bandera en la base avanzada de combate (COP) de Moqur.

fuerzas que se puedan ver envueltas en un incidente con la insurgencia». Con la llegada de los *Tigre*, la unidad de helicópteros del Ejército de Tierra en Afganistán (ASPUHEL) ha alcanzado su máxima dimensión desde que inició su actividad en la base de Herat, en septiembre de 2004. La nueva dotación ha duplicado la plantilla de personal por lo que ha sido necesario ampliar su espacio en la base. La incorporación de los *HA-28* también ha motivado un gran esfuerzo logístico para adecuar los hangares, plataformas de vuelos y contenedores de repuestos, y se ha tenido que construir una zona específica de armado y desarmado de los *Tigre*.

En la nueva misión será de gran utilidad la experiencia adquirida por las tripulaciones de los *Cougar* y los *Chinook* «sobre los límites que ofrece la meteorología y el terreno», subrayó el jefe del BHELA nº 1, teniente coronel Alberto García Romera, en las pistas de Torrejón, donde acudió a supervisar los preparativos del traslado de los *Tigre*. Para el transporte en la bodega de carga del *Antonov* se desmontó el tubo del cañón, las palas del rotor principal y, en dos de los aparatos, los estabilizadores horizontales, además de proteger algunas partes frágiles ante cualquier golpe como, por ejemplo, los detectores de amenazas. Una vez en suelo afgano, el personal

del destacamento se ocupó del montaje de las piezas y comenzó la preparación para dejarlos plenamente operativos. Culminaban así seis meses de intenso entrenamiento en los que la unidad ha desarrollado diversos ejercicios en Chinchilla, Agoncillo, Bardenas Reales, Almagro y Colmenar Viejo para evaluar las capacidades y preparar a las tripulaciones y personal de mantenimiento.

### PRIMEROS CONVOYES A HERAT

El contingente español en Afganistán, ASPFOR XXXII, ha comenzado a replegar personal y material a la base de Herat, con objeto de ser repatriado. El primer traslado desde Qala-i-Naw se efectuó a mediados de marzo y el segundo el día 30. En total, se replegaron 182 militares, una treintena de blindados *RG-31* y *Lince*, grupos electró-

genos, plantas potabilizadoras y varios contenedores con munición y material logístico. En la escolta de estos convoyes se emplearon los vehículos *Husky* para limpieza de rutas, recientemente adquiridos para aumentar la protección de las tropas frente a los IED. Además, se contó con la ayuda de la compañía de Transporte y la sección de Limpieza de Rutas del *US Army*.

El itinerario que une Qala-i-Naw con Herat es la denominada ruta *Lapi*. Los convoyes recorren 157 kilómetros, pero las malas condiciones del terreno hacen que se tarde 13 horas en cubrir el trayecto. La ruta atraviesa el paso de Sabzak, situado a 2.500 metros de altitud, por un tortuoso camino de tierra flanqueado por un desfiladero y cubierto de agua, barro, nieve y hielo. Una vez coronado el puerto se desciende más suavemente, pero la carretera, llena de baches y derrumbes de los taludes, obliga a los conductores a mantener toda su atención. Finalmente, a 50 kilómetros de Herat, la tierra se convierte en asfalto; entonces el mayor peligro proviene de los vehículos afganos que adelantan temerariamente.

Entre los militares que viajaron a Herat en los primeros convoyes se encontraba personal que ha sido desactivado por el cierre de las dos bases avanzadas en la provincia de Badghis. Los últimos militares españoles salieron del puesto de combate de Ludina el pasado mes de febrero (ver



Las fuerzas españolas continúan apoyando a la población de la provincia de Badghis con tareas CIMIC.

## El Ejército afgano ha demostrado su nivel de adiestramiento en varias operaciones contra la insurgencia

RED n° 293), y el 9 de marzo dejaron la base avanzada *Ricketts*, situada en la localidad de Moqur.

Esta última ha sido transferida a la empresa turco-americana EMJV, responsable de las obras de construcción de la denominada *Ring Road* en Badghis, que la utilizará como base logística. En la ceremonia de entrega, el representante de la empresa, Amid Scander, agradeció la cesión de la base, que servirá para acelerar el cierre de esta importante vía de comunicación, que recorre todo Afganistán. El acto fue presidido por el general Carlos Aparicio Azcárraga, destacado en el Cuartel General de ISAF en Kabul, a quien acompañaba el coronel del Ejército de Tierra Fernando García González-Valerio, jefe de las fuerzas españolas. Por parte afgana, asistieron el vicegobernador de la provincia, Camarudin Shekeb, y el general Dawood Sha Wafad, jefe de la Brigada 3/207 del Ejército Nacional Afgano.

### ASESORAMIENTO Y APOYO

Adiestrada por los militares españoles, esta Brigada ha asumido plenamente la responsabilidad de la seguridad en la zona, tarea en la que el contingente español sigue prestando su asesoramiento y apoyo. En esta etapa las tropas de la BRILAT han puesto en marcha un nuevo modelo de intervención que consiste en proporcionar al Ejército afgano las capacidades que este todavía carece y que pudiera precisar en el trascurso de una operación contra la insurgencia. Las patrullas españolas se ocupan, por ejemplo, de gestionar el apoyo aéreo por los aviones de la ISAF, de la evacuación médica mediante helicópteros y de la asistencia en desactivación de explosivos. Las peticiones de apoyo se gestionan a través de los equipos de asesores, quienes mantienen el contacto con las fuerzas afganas.

Este nuevo concepto se empleó por primera vez a finales de febrero durante la operación *Nishtar 32*, llevada a cabo por un batallón afgano en el valle de Garmak, al norte de la provincia de Badghis. A primeros de marzo, se desarrollaron dos nuevas operaciones, una

en la zona de Sapuzai (al sur de la ruta *Opal*) y otra en la zona de Galachesne (en la ruta *Sulphure*). Ambas acciones tenían como finalidad reducir la capacidad de combate de los insurgentes y facilitar las tareas de repliegue de las fuerzas de la ISAF.

El ejército afgano también ha comenzado a asumir las labores de colaboración cívico-militar (CIMIC) en la

provincia. Durante el mes de marzo, efectivos españoles y afganos se desplazaron juntos a diversas localidades. El objetivo es que la población vea a su ejército como un amigo ya que serán ellos quienes realizarán estas misiones cuando las fuerzas españolas se replieguen de la zona a lo largo de este año.

Víctor Hernández, con información de TCOL Severino Riesco (PIO de ASPFOR XXXII)



Un vehículo antiminas *Husky* en el campo de maniobras de Pájara.

## Ejercicio de integración

El contingente que sustituirá a los efectivos de la BRILAT el próximo mes de mayo ya está preparado para la misión. Los componentes de la ASPFOR XXXIII pusieron a prueba la coordinación de todos sus elementos humanos y materiales en el ejercicio de integración final que realizaron, del 10 al 17 de marzo, en el campo de tiro y maniobras de Pájara, en Fuerteventura. En el desarrollo de las actividades intervinieron más de 1.000 militares, la mayor parte procedentes del Regimiento de Infantería Ligera *Canarias* n° 50 y de otras unidades insulares, que aportan el grueso del contingente.

Prácticas de conducción con medios de visión nocturna, ejercicios de tiro con fusil, pistola y ametralladora 12,70 mm. sobre *Lince* y *RG-31*, escolta de convoyes, desactivación de explosivos, encuentros con la población local, asaltos o establecimiento de bases de patrullas fueron algunas de las actividades programadas. Además, se ejecutaron temas tácticos más complejos en los que participaron todas las unidades del contingente. El objetivo era comprobar que la relación entre la plana mayor y sus unidades subordinadas «es fluida», en palabras del jefe del contingente, coronel José Luis Murga (informa Beatriz Gonzalo).

Los miembros del próximo contingente también se adiestraron en el uso de los nuevos sistemas que tendrán a su disposición en Afganistán, como los vehículos de detección de explosivos *Husky*, el brazo robotizado del *RG-31*, los rodillos antiminas y el mortero embarcado en vehículos de alta movilidad táctica (VAMTAC), capacidades que, al igual que los helicópteros *Tigre*, darán protección a los convoyes en la fase de repliegue.

# ACCIÓN PROTECTORA del ISFAS

La cobertura de las prestaciones básicas no se ha visto afectada por la reducción de recursos

**María Soledad Álvarez de Miranda**

Secretaria general del Instituto Social de las Fuerzas Armadas

**E**l Instituto Social de las Fuerzas Armadas, ISFAS, es un organismo público que tiene como misión gestionar uno de los mecanismos de protección social que integran el Régimen Especial de Seguridad Social de las Fuerzas Armadas frente a las contingencias y situaciones de necesidad, entre otras, de asistencia sanitaria, incapacidad temporal, inutilidad para el servicio, lesiones permanentes no invalidantes, servicios sociales y asistencia social.

Indudablemente, el Instituto participa de los rasgos generales del mutualismo administrativo de los funcionarios civiles y de la Administración de Justicia, y sus características básicas son coincidentes; pero es evidente que la naturaleza de la actividad de los grupos profesionales protegidos por el ISFAS (personal militar, de la Guardia Civil y personal estatutario) y el especial riesgo asociado a esta actividad, implican peculiaridades propias, y específicas que exigen una acción protectora y determinados modelos de provisión. El colectivo protegido en la actualidad asciende a 630.000 personas aproximadamente.

Este modelo específico de protección está ya sobradamente refrendado, reconociéndose hoy como un elemento más del Sistema Nacional de Salud (SNS) que no es incompatible con la simplificación y armonización del sistema de la Seguridad Social. Es evidente, que la acción desarrollada por este organismo no es ajena a la situación económica que atraviesa el país en estos momentos. Por esta causa, en el año 2013 los recursos asignados han sufrido una reducción importante respecto a la financiación de las ayudas económicas no sanitarias, manteniéndose sin embargo las partidas asignadas a la asistencia sanitaria. En el presente ejercicio, el Instituto destinará aproximadamente el 89 por 100 de su presupuesto a la asistencia sanitaria, el 6,4 por 100 a las prestaciones económicas no sanitarias y el 4,6 por 100 a gastos de administración y funcionamiento.

La asistencia sanitaria se configura como una de las prestaciones fundamentales de este Régimen Especial. Se hace efectiva, bien a través de un régimen de colaboración concertada con el Sistema Público de Salud, con la Sanidad Militar o con las Entidades

de Seguro, o bien directamente por el ISFAS en los supuestos de asistencia sanitaria en el extranjero, prestación farmacéutica y otras prestaciones complementarias. De esta forma, los titulares del Instituto pueden optar por recibir la asistencia médico-quirúrgica a través de los servicios de salud de las comunidades autónomas, por los servicios de entidades de seguro concertadas o por los de Sanidad Militar (exclusivamente en las provincias de Madrid, Cádiz y Zaragoza). Podemos decir, de un modo aproximado, que actualmente el 90 por 100 del colectivo está adscrito a las entidades de seguro concertadas, el 6 por 100 a los servicios de salud autonómicos y el 4 por 100 a la Sanidad Militar.

Desde hace tiempo, los retos comunes a los que se enfrenta el sistema sanitario se encuentran suficientemente identificados: el incremento de la demanda de servicios derivados del envejecimiento de la población y las mayores expectativas de atención y servicios de una población con mayor nivel de formación. Responder adecuadamente a estos retos, manteniendo y mejorando el nivel de calidad, así como la continua innovación terapéutica y tecnológica de las prestaciones que ofrece el sistema en su cartera de servicios, es uno de los principales desafíos tanto en el conjunto del SNS, como en el sistema de protección gestionado por el ISFAS, en el que la asistencia sanitaria absorbe una importante proporción del gasto.

La asistencia sanitaria concertada con entidades de seguro se caracteriza por la libre elección de médico y centro, el acceso directo a la atención especializada sin períodos de demora y carencia, así como por la cobertura asistencial homogénea con el SNS. En este sentido, las reformas que se produzcan en la cartera común de servicios del citado sistema deberán aplicarse también en este ámbito de asistencia sanitaria concertada. La vigencia del actual concierto suscrito con las entidades de seguro finalizará el próximo 31 de diciembre por lo que ya se está trabajando en el proyecto de un nuevo concierto, cuyo objeto no va a ser otro que facilitar la asistencia médica a nuestros afiliados en todo el territorio nacional, tomando siempre como referencia el contenido de la cartera de servicios del Sistema Nacional de Salud, preservando al mis-

*El colectivo  
protegido asciende  
a unas 630.000  
personas*



Pepe Díaz

mo tiempo, las características del modelo de asistencia sanitaria concertada. Pero también se deberá dar respuesta a problemas y retos pendientes, como el desarrollo y la implantación de la receta electrónica en el ámbito de la asistencia concertada del ISFAS, en coordinación con las otras mutualidades de funcionarios; así como la interoperabilidad con los sistemas de información de otros organismos gestores de la Seguridad Social o la mejora de los procesos de gestión. Todo ello, en el entendimiento de que, si no es posible contar con recursos adicionales, habrá que impulsar fórmulas que permitan gastar mejor y avanzar en mecanismos para la asignación de los recursos en función de los niveles de necesidad de los distintos grupos de asegurados.

### PRESTACIONES COMPLEMENTARIAS

El Instituto Social de las Fuerzas Armadas atiende directamente algunas prestaciones complementarias de la asistencia sanitaria, así como la atención sanitaria fuera del territorio nacional en caso de destino o comisión de servicio en el extranjero o en desplazamientos por razones privadas. Además, en caso de estancia temporal en países de la Unión Europea, puede obtenerse la Tarjeta Sanitaria Europea en cualquier oficina del ISFAS o accediendo a la sede electrónica.

Las situaciones de incapacidad son objeto de atención a través de subsidios o, en caso de incapacidad absoluta, mediante pensiones complementarias a la de retiro. También se contempla una prestación económica de pago único cuando se produzcan lesiones que no determinen incapacidad para la actividad profesional (prestación por lesiones permanentes no invalidantes), en la cuantía establecida en el régimen general de la Seguridad Social.

Asimismo, la acción protectora del ISFAS se completa con determinadas ayudas de asistencia social que se adaptan, en cada momento, a las disponibilidades presupuestarias que, como se ha señalado, se han visto reducidas en 2013. En este contexto ha sido necesario adoptar una serie de medidas coyunturales basadas en la austeridad en el gasto y responsabilidad, priorizando la cobertura de las prestaciones básicas y modificando y suspendiendo las cuantías de determinadas ayudas sociales. Estas medidas se reflejan en la modificación efectuada en la cartera de servicios mediante Resolución de 8 de agosto y en la Instrucción de 28 de diciembre del pasado año 2012.

La situación actual nos exige todavía más entrega y apoyo hacia nuestros afiliados. En este sentido, hemos acometido medidas para lograr una mayor eficiencia en nuestra gestión, utilizando los medios disponibles de forma más racional, con el fin de transmitir a nuestros asegurados confianza y seguridad en nuestras actuaciones. A tal efecto, se está llevando a cabo una modificación de la estructura territorial del Instituto con la consiguiente reducción de centros, acorde con las medidas que se deben adoptar en materia de eficiencia del gasto público y racionalización administrativa.

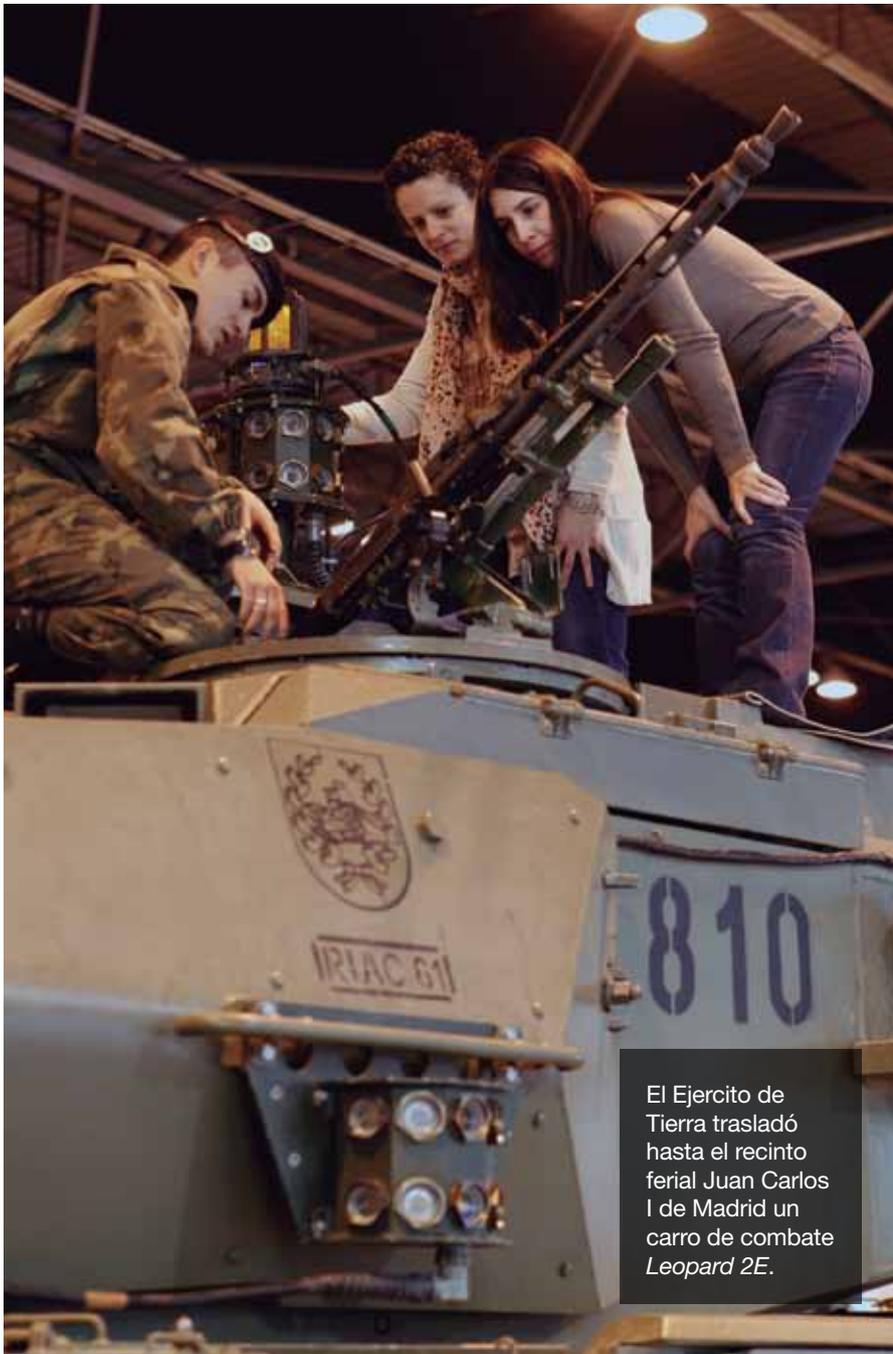
También se ha logrado la contención del gasto en la prestación farmacéutica. En 2011 se suscribió un nuevo concierto entre el ISFAS y el Consejo General de Colegios Oficiales de Farmacéuticos para la ejecución de la prestación farmacéutica, que facilita una gestión más eficiente del gasto en esta materia, gracias a la aplicación de los nuevos procedimientos de facturación y gestión. Por lo que respecta a la gestión del Instituto, su transparencia se garantiza mediante los controles externos llevados a cabo periódicamente por el Tribunal de Cuentas y por la fiscalización de su Intervención Delegada, dependiente de la Intervención general de la Defensa.

Por otro lado, se procura el acercamiento de la Administración a los ciudadanos a través de la sede electrónica, mediante la cual, los afiliados pueden solicitar documentación o realizar la presentación y seguimiento de solicitudes relacionadas con procedimientos administrativos para los que se requiere algún tipo de identificación. En este contexto, el Instituto cuenta con una página web, [www.defensa.gob.es/isfas](http://www.defensa.gob.es/isfas), que recoge información detallada sobre el organismo, siendo otro de nuestros medios de comunicación con los afiliados. Garantizar la calidad de los servicios constituye uno de los objetivos prioritarios del ISFAS, habiéndose alcanzado en la actualidad unos niveles muy altos, como demuestra la última encuesta realizada sobre el grado de satisfacción de servicios (junio 2012) que alcanza respecto del Instituto en su conjunto, un porcentaje de 97,5 por 100.

Por último, deseo haber podido transmitir la satisfacción que tiene el personal del ISFAS, tanto militar como civil, de realizar día a día una labor de entrega y apoyo hacia nuestros mutualistas, a quienes agradezco la sensibilidad y comprensión demostrada en estos momentos en que la situación económica ha provocado una reducción importante en los recursos disponibles para la financiación de las ayudas económicas en este año 2013. ■

# Escaparate EXTERIOR

La IV edición del Salón de Tecnologías para la Seguridad y Defensa, HOMSEC, abre las puertas de Iberoamérica a las empresas españolas



El Ejército de Tierra trasladó hasta el recinto ferial Juan Carlos I de Madrid un carro de combate Leopard 2E.

Más de 8.000 visitantes de 40 nacionalidades, civiles y militares, acudieron al IV Salón de Tecnologías para la Seguridad y Defensa, HOMSEC, entre los días 12 y 15 de marzo en el Recinto Ferial Juan Carlos I de Madrid. Organizada por el Grupo Atenea, esta convocatoria bianual constituye una plataforma cada vez más sólida para la proyección exterior de la industria española del sector. En la edición de este año se ha duplicado el número de expositores —más de 130— con respecto al encuentro anterior de 2011.

Hasta 83 empresas del sector participaron en el evento. Entre las españolas se encontraban Airbus Military, Centum, EADS, Indra, Iveco, Navantia, Robomotion, TecnoBit, Urovesa y Usol, además de las que agrupan las asociaciones profesionales de la Fundación Círculo de Tecnologías de Seguridad y Defensa; la Asociación de Empresas contratistas con las Administraciones Públicas (AESMI-DE); la Asociación Española de Tecnológicas de Defensa, Aeronáutica y Espacio (TEDAE); y la Asociación Multisectorial de Empresas de Electrónica, Tecnologías de la Información, Telecomunicaciones y Contenidos Digitales (AMETIC).

Las Fuerzas Armadas, la Guardia Civil y los Cuerpos y Fuerzas de Seguridad del Estado también dispusieron de su espacio expositivo en HOMSEC como clientes de las empresas tecnológicas de seguridad y defensa. La feria tuvo, además, un importante respaldo institucional a través de los ministerios de Defensa; Interior; Asuntos Exteriores y de Cooperación; de Industria, Turismo y Comercio; y de Economía y Competitividad.

Por parte de Defensa, estuvieron representados diversos organismos como ISDEFE y los cuatro componentes del futuro Centro Tecnológico de la Defensa: el Instituto Tecnológico *La Marañosa*, el Instituto de Técnica Aeroespacial (INTA), el Laboratorio de Ingenieros del Ejército y el Canal de Experiencias Hidrodinámicas de El Pardo.

A estos organismos se sumaron los dos Ejércitos y la Armada. Los visitantes pudieron comprobar las capacidades del carro de combate Leopard 2E o del puesto de mando de nivel Batallón sobre un Vehículo de Alta Movilidad Táctica (VAMTAC) del Ejército de Tierra. La

Armada presentó a través de diversas maquetas, videos y paneles informativos su material más moderno como las fragatas *F-100*, los buques de proyección estratégica y de acción marítima, entre otros, y los submarinos *S-80*, unidades navales con una contrastada proyección comercial a nivel internacional.

Por su parte, el Ejército del Aire expuso su sistema de Mando y Control desplegable de intercambio de datos *Links 16*. Por último, la Unidad Militar de Emergencia (UME) acudió al recinto ferial madrileño con una torre de control desplegable de emergencias y un módulo de telecomunicaciones para la edición de imágenes, entre otros sistemas.

### SIMULACIÓN

Un lugar destacado ocuparon los simuladores como los de conducción del *Leopard*, el de guiado de misiles anticarro *Spike*, el de puestos de tiro antiaéreo *Mistral* y el de los lanzagranadas *Alcotán* y *C-90* en el ámbito terrestre y, en el aéreo, el del reactor de instrucción *C-101* y de paracaidismo, así como el emulador de los sistemas aéreos no tripulados.

El punto fuerte de HOMSEC fueron los desarrollos tecnológicos más modernos. En este marco, la empresa española Urovesa presentó el nuevo *VAMTAC 3.5*, un super 4x4 ligero todo terreno muy versátil. El prototipo del primer hidroavión



Durante su visita a la muestra, el JEME se interesó por el prototipo del nuevo *VAMTAC 3.5* con el que el Ejército podría renovar sus blindados de una tonelada de carga.

*La edición de este año ha duplicado el número de expositores con respecto a la de 2011*

español no tripulado, diseñado y construido por Singular Aircraft, el *SA-03*, capaz de aterrizar y tomar en muy diversos tipos de pistas de día o de noche, también despertó interés entre los visitantes.

En este marco se presentó otra aeronave de reducidas dimensiones, la de vigilancia aérea española *AirRobot*, de Tradesegur dotada con un potente sistema de video. Por su parte, la empresa Tecnia dio a conocer un equipo de simulación para unidades de emergencia especializadas en evacuación de edificios y ciudades. En el ámbito de la desactivación de artefactos explosivos improvisados (IED) la feria ofreció las capacidades del robot *Avatar one Eod*, diseñado para llevar a cabo misiones de reconocimiento, exploración y manipulación de este tipo de armamento. La empresa fabricante es Robomotion con base tecnológica en el Parque Científico de Madrid.

### MERCADO EXTERIOR

El IV Salón de Tecnologías para la Seguridad y la Defensa ha orientado su mirada hacia Iberoamérica. En opinión del secretario de Estado de Defensa, Pedro Argüelles, el éxito de los organizadores de HOMSEC ha sido «poner el foco en el eje transatlántico», aseguró durante el acto de clausura del evento. Especialmente en el sur —Iberoamérica— un mercado «más incipiente» que el del norte —EE.UU. y Canadá—, «pero con más potencial. Es allí donde España debe jugar un papel importante como interlocutor entre ambas orillas».

J.L. Expósito  
Fotos: Pepe Díaz



La Escuela de Sistemas Aéreos no Tripulados de la base aérea de Matacan (Salamanca) presentó uno de los simuladores con los que se instruyen sus operadores.

Nuevas iniciativas de la Comisión Europea para fortalecer el mercado interior y la competitividad

# LA INDUSTRIA de defensa en Europa

General de brigada del EA Arturo Alfonso Meiriño  
Subdirector general de Relaciones Internacionales de la DGAM

**T**ras el lanzamiento del denominado «Paquete de defensa» en 2009 y enmarcada dentro de sus acciones generales para impulsar la competitividad como uno de los ejes de crecimiento sostenible de la UE de cara a los objetivos de Europa 2020, la Comisión Europea prepara una nueva Comunicación bajo el título «Plan de acción estratégico para el fortalecimiento del mercado interior y la competitividad de la industria europea de defensa». Dicha Comunicación pretende servir de base para el debate previo a la reunión del Consejo Europeo, a nivel de jefes de Estado y de Gobierno, de diciembre del presente año 2013.

Con esta Comunicación y en línea con el contenido del discurso sobre el Estado de la Unión del presidente Barroso dirigido al Parlamento Europeo en septiembre de 2011, la Comisión persigue dar un importante salto cualitativo que trasciende el marco, principalmente regulador, al que se había ceñido hasta ahora respecto al mercado y la industria de defensa. Marco que se concretó con la publicación de dos Directivas —la 2009/81/EC, sobre adquisiciones públicas de material de defensa y seguridad, y la 2009/43/EC sobre transferencias intracomunitarias de bienes y servicios de defensa— cuya transposición a las legislaciones nacionales se ha llevado a cabo a lo largo de 2011 y 2012.

El continuo deterioro en los presupuestos de defensa de los estados miembros desde el comienzo de la crisis económica en 2008, que viene impactando muy directa y negativamente en el lanzamiento de nuevos programas de armamento y material así como en las inversiones en I+D en defensa, es el argumento utilizado por la Comisión para justificar su «injerencia» en un campo tan ligado al concepto de soberanía nacional. Este deterioro, afirma la Comisión, está poniendo en grave riesgo la competitividad a nivel global y el futuro de un sector estratégico como es el de la industria de defensa, clave para el desarrollo presente y futuro de la Política Común de Seguridad y Defensa (PCSD) de la Unión Europea.

Europa se encuentra inmersa en un importante debate en el que, por un lado, los estados miembros siguen manteniendo posiciones firmes frente

a la sensibilidad de los temas de defensa fuertemente asociados a la soberanía nacional y, por otro, la realidad presupuestaria de la defensa que demanda mayor cooperación a nivel europeo como el único camino para hacer frente a los elevados costes y la tecnología punta necesaria para obtener las capacidades militares que se requieren para asegurar unos apropiados niveles de defensa y seguridad frente a las amenazas reales de hoy en día y las que puedan aparecer en el futuro.

Por todo ello, la Comisión Europea considera que existe un amplio margen de actuación a nivel supranacional para incrementar la eficiencia del mercado europeo de defensa y para mejorar la competencia y la competitividad de las industrias de defensa europeas a través, tanto de la consolidación de la demanda, como de la implantación de políticas industriales.

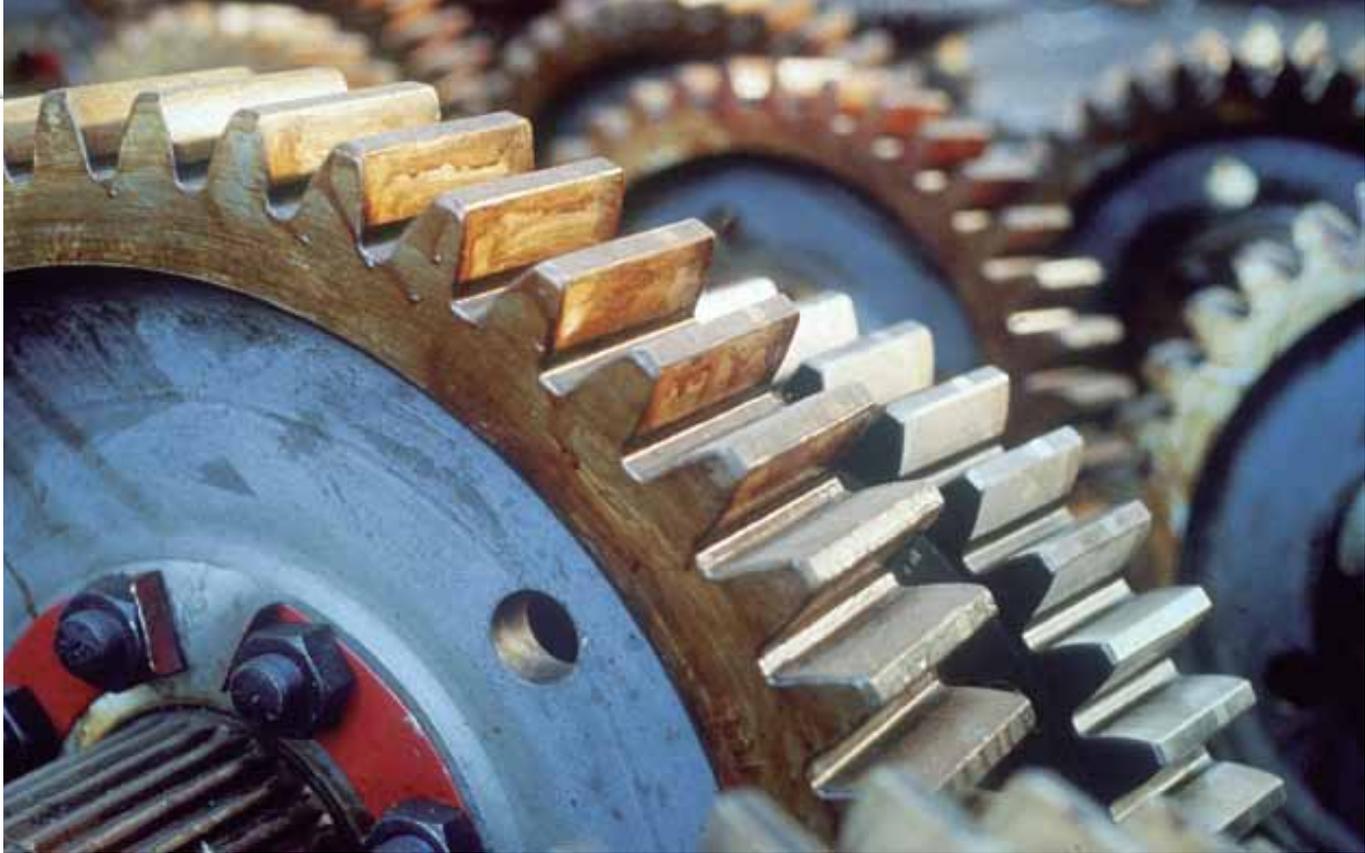
*El deterioro en los presupuestos pone en grave riesgo el futuro del sector*

## ANÁLISIS DEL MERCADO

En ese contexto, una *task force* específica, co-dirigida por la Dirección General de Industria y la Dirección General del Mercado Interior de la Comisión Europea y con la participación del Servicio de Acción Exterior de la UE y de la Agencia Europea de Defensa, ha venido trabajando a lo largo de 2012 para analizar las posi-

bles fórmulas de actuación en el campo de las políticas de mercado e industriales relacionadas con la defensa y con ello, ir preparando el texto de la Comunicación.

De esta forma, la Comisión ha asumido definitivamente un papel protagonista argumentando que el objetivo de reindustrialización de Europa para el 2020 —incremento de la participación del sector industrial en general del nivel actual del 16,5 por 100 respecto del Producto Nacional Bruto (PNB) de la Unión al 20 por 100 e incremento hasta el 3 por 100 del PNB para las inversiones en investigación y tecnología— pasa necesariamente por la creación de un verdadero mercado interior de defensa transparente y competitivo así como por el desarrollo de una política industrial de defensa europea que asegure una base industrial y tecnológica dinámica, innovadora y sostenible.



Pepe Diaz

## TEMAS CLAVE

La Comisión, en el desarrollo de dicha *task force* y tras diversas consultas realizadas con algunos de los actores ha puesto encima de la mesa un primer borrador de lo que sería la Comunicación y ha identificado en el mismo siete áreas de interés cada una de ellas asociadas a acciones posibles a considerar.

### ■ Fortalecimiento del mercado interior

La primera de estas áreas va dirigida a la promoción del mercado interior europeo de defensa. Las dos directivas, la 81 y la 43, publicadas en 2009 son su principal motor, ya que ambas tienen como objetivo subyacente el de mejorar la competitividad a través de una mayor transparencia en el mercado de defensa europeo y de una mayor armonización en la transferencia de material y equipo de defensa dentro de la Unión. Tras la implementación de estas dos directivas a lo largo de 2011 y 2012 en los estados miembros, las autoridades contractuales de los ministerios de defensa nacionales y las propias industrias ya se encuentran inmersas en la adaptación a la nueva normativa, un proceso que la Comisión pretende seguir con interés en los próximos cinco años.

En el marco de la directiva de adquisiciones vigilará el uso o posible abuso de las exclusiones referidas a los procedimientos de adquisición de material de defensa a través de organismos internacionales, vía acuerdos gobierno a gobierno o las prácticas relacionadas con las compensaciones industriales (los denominados *offsets*). El desarrollo de una guía específica para la aplicación del artículo 346 del Tratado de Funcionamiento de la UE que permite a los estados miembros, con su invocación, derogar la aplicación de las reglas de mercado interior siempre y cuando existan causas justificadas relacionadas con intereses esenciales de seguridad nacional, se apunta también como otro de los asuntos para los que se podrían definir actuaciones concretas por parte de la Comisión y del Tribunal de la UE.

En lo que respecta a la directiva de transferencias intracomunitarias de bienes y servicios de defensa, los estados miembros deben crear dos tipos principales de licencias: la general y la global, manteniendo las licencias individuales para casos excepcionales. La efectividad de esta directiva y, por tanto, su impacto positivo en la denominada Seguridad de Suministro, tan intrínsecamente asociada a las adquisiciones de material de defensa,

dependerá del uso por los estados miembros de las licencias generales para la transferencia del material de defensa adquirido por y para las Fuerzas Armadas de la UE. El uso extensivo de este tipo de licencias permitirá una mayor apertura del mercado y una mayor garantía en cuanto a la seguridad de suministro. La licencia de tipo general permitirá así mismo su utilización para las transferencias de productos de defensa a los fabricantes que estuvieran certificados en otros estados miembros.

También dentro de los aspectos del mercado interior, la Comisión Europea propone otras acciones para obtener posibles beneficios derivados de una posición común en lo que respecta al control de las inversiones en activos estratégicos de defensa y como garantía de la seguridad de suministro a largo plazo.

### ■ Desarrollo de una política industrial de defensa

Las acciones encaminadas a fomentar la participación de las pequeñas y medianas empresas en el mercado de la defensa forman parte de esta área que propone la implantación de buenas prácticas entre los estados miembros para mejorar el acceso a la información, a la financiación y a la internacionalización de las actividades de las PYME tan importante desde el punto de vista de la innovación.

La promoción de estándares comunes, incluida la exploración de estándares que puedan tener aplicabilidad tanto en el campo de la seguridad civil como en el de las tecnologías de defensa, así como la implantación de un sistema común de certificaciones, por ejemplo en lo que se refiere a la aeronavegabilidad de las plataformas aéreas, con reconocimiento mutuo entre los estados miembros, se incluyen también entre las acciones concretas de búsqueda de eficiencias en aspectos industriales.

Otro tema sobre el que la Comisión pretende desarrollar políticas concretas es el estudio de las materias primas que pudieran considerarse críticas desde el punto de vista de las capacidades industriales necesarias para satisfacer las capacidades militares clave.

Por último en esta área la Comisión apunta como posible tema a examinar — fundamental en una época de restricciones presupuestarias como las que viven los estados miembros de la UE— el del uso de los fondos estructurales y de los fondos de ajuste de la globalización, para los sectores naval, terrestre y aéreo.

■ **Desarrollo de una estrategia energética de defensa**

Sobre la base de que las Fuerzas Armadas constituyen un grupo muy importante en el campo del consumo de energía y que, al mismo tiempo, son propietarias de grandes extensiones de terreno público, la eficiencia en el consumo energético y la búsqueda de energías renovables suponen para la Comisión un campo de gran potencial para la contribución de la defensa a los objetivos de la Unión en este campo. Por ello anuncia posibles acciones encaminadas a reducir el consumo energético de las Fuerzas Armadas tanto en sus bases operativas fijas como en las desplegadas con ocasión de operaciones internacionales más allá de las fronteras de la UE.

■ **Defensa y espacio**

Aunque la Comisión reconoce que el desarrollo de capacidades militares basadas en plataformas espaciales es un tema muy sensible, complejo y especialmente costoso y también de competencia nacional, propone contribuir con políticas específicas encaminadas a la obtención de sinergias. Por ejemplo, el uso de las infraestructuras *Galileo* y *GMES (Global Monitoring for Environment and Security)*, una vez que estén operativas, para explotación y beneficio de las necesidades, tanto civiles como militares. El desarrollo de iniciativas que incrementen la capacidad de comunicaciones altamente seguras vía satélite (SATCOM) para uso de los gobiernos en las áreas de seguridad y defensa se apunta como otro tema a incluir en las acciones a tomar por la Comisión.

En este mismo área de defensa y espacio, la Comisión apuesta por el lanzamiento de un servicio de control y vigilancia del espacio (*SST: Space Surveillance Tracking*) a nivel europeo basado en las redes nacionales existentes para utilización tanto pública como comercial de los usuarios militares y civiles, así como por la creación de una infraestructura de toma de imágenes desde el espacio de alta resolución con acceso garantizado a los usuarios responsables de la seguridad y la defensa europeos.

■ **Coordinación de la investigación civil y la militar**

Una vez más, en tiempos de crisis y restricciones presupuestarias, la Comisión aboga por la búsqueda de sinergias entre la investigación civil y militar. Dado que las tecnologías utilizadas para aplicaciones civiles y militares son cada vez más de naturaleza dual, la coordinación en las inversiones se hace crucial. El marco de cooperación europeo entre la Comisión y la Agencia Europea de Defensa (ECFP: *European Cooperation Framework Programme*) ha iniciado ya sus primeros pasos, centrados en el tema de las tecnologías asociadas a la detección y protección contra agentes químicos, bacteriológicos, radiológicos y nucleares (CBRN: *Chemical, Bacteriological, Radiological and Nuclear*). La inclusión de nuevas áreas como ciberdefensa, RPAS (*Remote Platforms of Aerial Systems*) y las tecnologías facilitadoras clave (KET: *Key Enabling Technologies*) como, por ejemplo, las nanotecnologías, son fundamentales en el desarrollo de nuevos productos de defensa, razón por la cual la Comisión quiere tomar partido a través de iniciativas que aseguren el acceso de la industria a dichas KET.

En el campo de la investigación, la resolución de los problemas existentes en la actualidad respecto de los derechos de propiedad intelectual es otro elemento clave que también pretende ser analizado por la Comisión una vez sea adoptada la Comunicación en diciembre.

■ **Exploración de opciones para las capacidades europeas**

Teniendo en cuenta los trabajos que ya se vienen realizando por las distintas instituciones de la UE en el campo de las capacidades no militares para la protección civil, la gestión de crisis y la protección de las fronteras europeas, la Comisión, en coordinación con el Servicio de Acción Exterior



propone analizar las capacidades que, siendo consideradas clave, necesitan de unas acciones concretas para evitar cualquier dependencia del exterior, especialmente en lo que se refiere a las capacidades *ISTAR (Intelligence, Surveillance, Target Acquisition and Reconnaissance)*.

La utilización de los esquemas pre-comerciales definidos en el Horizonte 2020 para la adquisición de prototipos en el campo de los RPAS y las radios definidas por software (SDR: *Software Defined Radios*) para uso común por las instituciones europeas, se enmarca también en este área.

■ **Una política comercial internacional de defensa**

Tomando como referencia el mayor mercado de defensa del mundo, es decir, el norteamericano, son evidentes los grandes desequilibrios entre las dos orillas del Atlántico derivados de determinadas barreras como las normas *ITAR (International Trade of Arms Regulations)* impuestas por la administración americana. Desarrollar un genuino mercado de defensa transatlántico así como explorar la forma de ayudar a la industria de defensa a traspasar estas barreras, y analizar las implicaciones derivadas de las demandas por parte de terceros países de las compensaciones industriales (*offsets*) —que pueden afectar a la futura competitividad de la base tecnológica e industrial de la defensa europea por las transferencias de tecnología que ellas suponen— son las iniciativas propuestas por la Comisión en lo que se refiere al comercio internacional de defensa.

**IMPLICACIONES**

El hecho de que los asuntos relacionados con el mercado y la industria de defensa se vayan a tratar a nivel de jefes de Estado y de Gobierno en el Consejo de diciembre de 2013 es, sin duda, un hito histórico. La Comunicación previa de la Comisión sobre un «Plan de acción estratégico para el fortalecimiento del mercado interior y de la competitividad de la industria de defensa europea» marcará el debate.

La argumentación de la Comisión para tomar acciones en un área tan sensible como la del mercado y la industria de defensa, estrechamente relacionados con el concepto de soberanía nacional, es difícilmente refutable,



Pepi Díaz

ya que la tendencia de los presupuestos de defensa de la mayoría de los estados miembros de la Unión no augura ningún porvenir a la actividad de un mercado tan específico como es el de defensa, ni tampoco presenta un panorama halagüeño para el futuro de la industria europea del sector.

La falta de inversiones en I+D en defensa implicará, a medio-largo plazo, la pérdida de competitividad y la ampliación de la brecha tecnológica con los Estados Unidos así como la reducción de la existente entre Europa y los países emergentes, cuyas inversiones, por un lado, y las demandas de transferencias tecnológicas, por otro, ponen en entredicho el futuro de la industria europea de defensa.

Dado que a corto-medio plazo no parece que los estados miembros vayan a tomar la iniciativa de reactivar el sector de la defensa, eso sí, con algunas excepciones como las del Reino Unido o Francia, parece por tanto razonable que la Comisión quiera actuar con medidas regulatorias para fomentar la transparencia y la competencia en el mercado de defensa y con políticas industriales concretas que eviten la pérdida de capacidades tecnológicas e industriales asociadas a la producción de material y equipamiento para la defensa.

Sin embargo, es importante no olvidar algunos aspectos que son fundamentales en un mercado, como el de defensa, cuyas especificidades hacen difícilmente asimilable el que pueda ser considerado, sin más, parte integral del mercado interior de la UE. La Unión Europea siempre ha tenido como interlocutores en las administraciones nacionales para el desarrollo de sus políticas a los distintos ministerios encargados de gestionar las áreas en las que la Unión ha ido tomando acciones a nivel supranacional. Es decir, los de Agricultura, Industria, Hacienda, Exteriores, etcétera. Los ministerios de Defensa son la excepción ya que la Comisión nunca se ha-

bía involucrado en dichos temas con anterioridad al haber estado la defensa tradicionalmente fuera del marco de la UE. La paradoja a la que se puede llegar, y creo que es necesario corregir cuanto antes, es que la Comisión para tratar los asuntos relacionados con el mercado y la industria de la defensa no cuente principalmente con los ministerios de Defensa que, al fin y al cabo, serán ulteriormente los beneficiarios o los afectados por las medidas que se tomen a nivel supranacional en el campo del mercado y la industria de la defensa. No debemos olvidar que lo más importante para los ministerios de Defensa es la obtención de las capacidades militares necesarias para que las Fuerzas Armadas puedan ejercer su función con la máxima seguridad y nivel de eficacia, allí donde sean demandadas para actuar, y que el soldado en la zona de operaciones es el principal protagonista de todo ello.

Además, pudiera darse el absurdo de que la Agencia Europea de Defensa (EDA) no tuviera el papel protagonista que le corresponde. Y ello a pesar de que, hace ahora casi ocho años, la propia UE decidió la creación de la agencia con el fin de trabajar con los estados miembros (desde la perspectiva intergubernamental y no la supranacional) en la obtención de las capacidades militares necesarias para hacer frente a las operaciones militares de la Unión Europea. Precisamente por su carácter intergubernamental, la EDA debería jugar el papel de interlocutora de los ministerios de Defensa ante la UE para todos estos temas, todavía sensibles y sujetos a la soberanía nacional. No contar con ella en el desarrollo del plan de acción estratégico para el fortalecimiento del mercado interior de defensa y de la competitividad de la industria de defensa sería, cuanto menos, una falta de visión por parte de la Comisión.

De igual forma, la industria de defensa, con la participación de las asociaciones nacionales respectivas, debe jugar también su papel en este proceso. No en vano, su futuro dependerá en gran manera del impacto de las medidas políticas que ponga en marcha la Comisión Europea.

En definitiva, nos encontramos ante una nueva iniciativa de carácter supranacional llevada a cabo por la Comisión que, aunque venga precedida de la idea de fortalecer la base tecnológica e industrial de la defensa a nivel europeo, tendrá sin duda un impacto claro en las respectivas bases tecnológicas e industriales a nivel nacional. Países como España, que aún encontrándose entre las seis naciones de la LOL que conforman el grueso del mercado y la industria de defensa europeos, es de un tamaño medio, tienen mucho que perder o que ganar en este proceso.

Aceptando que las iniciativas de la Comisión Europea que saldrán de la Comunicación son importantes para el

futuro de la base tecnológica e industrial de la defensa a nivel europeo, es igualmente importante asegurar que dichas iniciativas no impacten negativamente a nivel nacional. Nuestra industria de defensa, por supuesto teniendo en cuenta el marco europeo en el cual estamos comprometidos como Estado miembro de la Unión, es estratégica para España y ha costado 30 años consolidarla en los niveles de competitividad actuales.

Trabajar de forma coordinada entre los actores nacionales, principalmente el ministerio de Defensa y la propia industria española, pero también con otros órganos de la administración y con organismos internacionales como la EDA o la LOL, para confirmar su sostenibilidad en el futuro, será clave en el proceso. La capacidad militar y un razonable nivel de seguridad de suministro para nuestras Fuerzas Armadas dependerán de ello. ■

## *La iniciativa de la Comisión tendrá un impacto claro en las bases tecnológicas e industriales a nivel nacional*



Conflictos humanos. Catástrofes naturales. Fronteras inestables. Cualquiera que sea la causa, durante los próximos cinco años 375 millones de personas necesitarán ayuda urgente.\* Para ellos, Airbus Military significa una respuesta más rápida y eficaz por parte de los dirigentes militares y políticos. **POR QUÉ LA**

**VERSATILIDAD DE AIRBUS MILITARY ES UNA ESPERANZA PARA 375 MILLONES DE PERSONAS EN TODO EL MUNDO.** Con el Airbus A400M, un avión de transporte

avanzado que puede llevar 37 toneladas de equipos a 3.200 kilómetros de distancia y aterrizar en una pista no preparada. O el A330 MRTT, sumamente



efectivo como avión de repostaje en vuelo, el transporte de personal o equipos de auxilio y para evacuaciones médicas. O el C295 y el CN235, aviones versátiles óptimos para

misiones de transporte medio y de vigilancia. Para descubrir lo que

Airbus Military representa en un mundo incierto visite [airbusmilitary.com](http://airbusmilitary.com)



# Gira por IBEROAMÉRICA

## Pedro Morenés refuerza la cooperación bilateral en materia de seguridad y defensa con Perú, Brasil y Chile



Morenés y su homólogo chileno Hinzpeter durante su encuentro.

Ministerio de Defensa de Chile/EFE

El ministro de Defensa, Pedro Morenés, cruzó el Atlántico a mediados de marzo para afianzar la presencia de la industria militar española en Brasil, Perú y Chile. España mantiene una relación muy especial en materia de seguridad y defensa con estas tres naciones líderes en Iberoamérica, un área de gran interés geoestratégico para nuestro país.

La presencia del ministro de Defensa en Brasilia, Lima y Santiago de Chile entre los días 12 y 14 de marzo no se ha limitado únicamente a la promoción de las tecnologías exportables de las empresas nacionales. Pedro Morenés ha pretendido captar también el interés de estos países por participar en el proceso productivo de los programas de armamento abanderados por España.

Previo a su viaje transatlántico, el ministro de Defensa visitó Cabo Verde el

11 de marzo, un enclave estratégico para combatir desde el mar el tráfico de drogas, armas y personas en el área subsahariana. En Praia, la capital, se entrevistó con su homólogo, Jorge Omero y el presidente, Jorge Carlos de Almeida.

El periplo iberoamericano de Pedro Morenés comenzó el día 12 en Brasil donde mantuvo una reunión con el ministro de Defensa Celso Amorim. En el

*Para España este área es de gran interés geoestratégico y comercial*

encuentro se fijó la primera reunión que el mes de junio mantendrá el Grupo de Trabajo Bilateral sobre Cooperación Industrial en Materia de Defensa. También se acordó la participación del Ministerio en la Feria Internacional de Seguridad y Defensa de Brasil, la más importante de América Latina, que tendrá lugar en Río de Janeiro del 9 al 12 de abril.

El incremento del intercambio bilateral de equipamiento por el que abogan Brasil y España se concreta ya en la adquisición por parte del primero de aviones C-295 de CASA, la modernización en nuestro país de los P-5 Orion de vigilancia marítima y la construcción también aquí y la posterior transferencia de tecnología al Ejército brasileño del Simulador de Artillería de Campaña. Además, España participa con las fragatas F-100 en el programa de adquisición de once buques para renovar la Flota brasileña.

Amorim se mostró muy interesado en el funcionamiento y las capacidades de la Unidad Militar de Emergencias. En este sentido, Pedro Morenés destacó la importancia que una unidad de este tipo tendría no sólo para Brasil, sino también para el resto de países que integran la Unión de Naciones Suramericanas.

### PRIMERA VISITA OFICIAL

Al igual que ocurriera en Brasil, el ministro de Defensa suscribió al día siguiente, 13 de marzo, en Lima una declaración conjunta con su homólogo peruano, Pedro Cateriano. En el ámbito naval, España prestará apoyo al diseño y desarrollo del nuevo buque de instrucción a vela para los guardiamarinas del país andino, así como en su adiestramiento a bordo. Además, Perú contará con una Agregaduría de Defensa española en Lima.

La gira iberoamericana de Pedro Morenés concluyó el 14 de marzo en Santiago de Chile. Durante el encuentro con su homólogo Rodrigo Hinzpeter el ministro de Defensa reafirmó su compromiso para que un grupo de militares chilenos puedan participar en los cursos de desminado de la Academia de Ingenieros de Hoyos de Manzanares en Madrid. Así mismo, Hinzpeter se interesó por la posibilidad de que un oficial de las Fuerzas Armadas de su país pueda viajar a España e integrarse durante un tiempo — como brasileños y peruanos — en la UME.

J.L. Expósito

## Enfermeros militares

### Homenaje de los colegiados aragoneses

El Ilustre Colegio Oficial de Enfermería de Zaragoza homenajeó el pasado 20 de marzo a 40 enfermeros de las Fuerzas Armadas y a dos miembros de la Unidad Regional de Sanidad de la Jefatura Superior de Policía de Aragón que han participado en misiones de paz. El acto de reconocimiento tuvo lugar en el Salón del Trono del palacio de la antigua Capitanía General en Zaragoza y contó con la presencia de la presidenta del Gobierno regional, Luisa Fernanda Rudi, y el inspector general de Sanidad, general de división Luis Hernández Ferrero, entre otras autoridades civiles y militares.



Los homenajeados fueron distinguidos con la Insignia Colegial de Oro por «su alto nivel de competencia y preparación, que ha contribuido tanto a la mejora de la asistencia sanitaria como de la imagen y prestigio de España, en los países en los que han desplegado».

## Regreso de la Antártida

### Concluye la campaña 2012-13

El buque oceanográfico de la Armada *Hespérides* ha puesto rumbo a su base en el Arsenal Militar de Cartagena tras finalizar la Campaña Antártica 2012-2013 a principios de marzo y realizar a conti-



### Nacional

## Muelle 2 de Rota

### La base duplica su capacidad de atraque

**P**edro Argüelles, secretario de Estado de Defensa, inauguró el pasado 21 de marzo el remodelado muelle número 2 de la base aeronaval de Rota. Con la ampliación y reforma de la nueva zona de atraque de los buques de la Armada concluyen las obras de reacondicionamiento y potenciación de las infraestructuras portuarias gaditanas iniciadas en octubre de 2007 para acoger una Fuerza Marítima Multinacional de la OTAN en el sur de Europa.

Estas mejoras han incluido la construcción de un nuevo muelle, el número 4, y la ampliación en 300 metros del número 1 que se encuentra habilitado desde 2010 para los cuatro destructores de los EEUU dotados con el sistema *Aegis* que llegarán a Rota para constituir el principal componente naval del sistema de defensa antimisiles. Además, las embarcaciones de menor porte podrán atracar en un muelle de nueva construcción y los buques de proyección estratégica y anfibios dispondrán de una rampa de carga y descarga tipo *Ro Ro*. Todas estas infraestructuras están dotadas con sistemas de suministro de electricidad, agua, combustible y de conexión a redes informáticas. Los muelles pueden gestionar las aguas residuales de los buques.

nuación un proyecto geológico en el fiordo chileno Aysen aprovechando su viaje de regreso a España.

La última actividad del buque en el Continente Helado fue el cierre de las bases españolas *Juan Carlos I* y *Gabriel de Castilla* después de transportar hasta estos enclaves 50 toneladas de material y víveres así como al personal científico y militar de nueve nacionalidades distintas. Para ello, el *Hespérides* realizó 200 barqueos y 29 fondeos.

El buque también ha visitado las bases internacionales de Argentina, Bulgaria,



Chile, Ecuador, Polonia y Uruguay y se han realizado tres proyectos de investigación a bordo para el estudio de las cuencas del mar de Scotia, la tectónica en el

borde de las placas Scotia-Antártica y las unidades sedimentarias en Isla Decepción. Además, se recuperaron con éxito los equipos científicos que se fondearon en la pasada campaña antártica.

Durante esta campaña, el *Hespérides* ha atravesado cuatro veces el paso de Drake y 16 veces los fueles de Neptuno, la puerta de acceso a isla Decepción conocida por su estrechez y peligrosidad.

Antes de arribar a las costas españolas, el *Hespérides* llevará a cabo otras dos investigaciones simultáneas en el Atlántico relacionadas con la absorción del dióxido de carbono en este océano y el análisis de los mecanismos que impiden la remineralización total del carbono orgánico disuelto en los sistemas marinos.

## Misiones Internacionales

### Misión de apoyo a Malí

#### El *Hércules* efectúa el primer reabastecimiento en vuelo

El avión C-130 *Hércules* del destacamento *Marfil*, basado en Dakar, realizó el pasado 21 de marzo su primera misión de reabastecimiento en vuelo. El destacamento desplegó en la capital senegalesa el 26 de enero y, desde entonces, ha efectuado varios vuelos en la zona del Sahel como contribución a la operación de apoyo a Malí.

En sus inicios el cometido principal del destacamento español —compuesto por 54 miembros del Ejército del Aire— era contribuir al transporte estratégico de las capacidades de los países participantes en la misión internacional AFISMA (African-



EMAD

led Force in Support to Malí) y de la operación *Serval*, liderada por Francia. Una vez completada la mayor parte del despliegue de las tropas africanas, el C-130 *Hércules* ha variado su rol de aerotransporte por el de reabastecimiento en vuelo.

El avión español está capacitado para proveer de combustible (puede cargar hasta 30.000 litros) a los diferentes medios aéreos que apoyan a las tropas sobre el terreno, lo que aumenta considerablemente su autonomía, y permite un tiempo mayor de vuelo sobre zona.

## Contra el tráfico de drogas

### La Armada también colabora en la regulación de la pesca

Un buque de la Armada ha colaborado con la Policía Nacional en una operación contra el tráfico de estupefacientes que tuvo lugar a mediados del pasado mes de marzo en aguas del océano Atlántico, a 1.500 millas al sureste de las islas Canarias. La misión fue coordinada por el Mando de Vigilancia y Seguridad Marítima, de reciente creación dentro de la estructura operativa de las Fuerzas Armadas y directamente subordinado al jefe del Estado Mayor de la Defensa.

La operación, que comenzó el 15 de marzo, culminó con la detención del pesquero *Pacífico* que transportaba un importante cargamento de cocaína. Este barco fue abordado por un equipo del Grupo Especial de Operaciones de la Policía Nacional que operó desde el buque de la Armada. Los cinco tripulantes del pesquero fueron detenidos y el *Pacífico* fue escoltado por la Armada hasta el Arsenal de Las Palmas de Gran Canaria donde arribó el día 23.

Por su parte, el patrullero de altura de la Armada *Tarifa* detuvo a principios de marzo a dos pesqueros de bandera de Portugal frente a la costa de Gijón. Ambos estaban faenando con palangre vertical, arte de pesca no autorizada en el acuerdo pesquero hispano-portugués. Una vez en el puerto asturiano, donde el *Tarifa* escoltó a los barcos, fue transferida su custodia a los inspectores de la Secretaría General de Pesca.

El *Tarifa* participa desde el pasado 15 de febrero en el Plan de Despliegue Conjunto Internacional en aguas del Cantábrico. Su misión es vigilar e inspeccionar a la flota pesquera comunitaria para que cumpla las normas vigentes sobre protección de especies pelágicas como el arenque, la caballa, el jurel, la anchoa y la bacaladilla. En esta misión, el patrullero lleva a bordo a un inspector de la Secretaría General del Mar, del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.



Armada

## Adiestramiento en Líbano

### Patrullas combinadas españolas, francesas y libanesas

La ciudad de Ebel Es Saqui ha sido el escenario elegido por los militares españoles desplegados en el sur de Líbano para llevar a cabo un programa de adies-

junto unidades francesas y libanesas. Los ejercicios tuvieron lugar entre los días 4 y 8 de marzo y consistieron básicamente en prácticas de tiro con intercambio de armamento y patrullas combinadas motorizadas y a pie, además de actividades deportivas, entre miembros de la Fuerza de Reserva francesa, de las Fuerzas Armadas Libanesas y del Batallón de Infantería Ligero Protegido español.

Estos últimos forman parte del XVIII contingente español en la operación *Libre Hidalgo* que, a mediados de abril, será relevado por un nuevo grupo táctico constituido sobre la base de la Brigada Acorazada *Guadarrama XII*. La fuerza cuenta con una sección del Ejército serbio que a principios de este mes realizó en España la última fase de preparación antes



EMAD

## Fuerzas Armadas Ejercicio Flintlock

### Operaciones especiales en Mauritania

**D**ieciséiete militares españoles de diversas unidades de operaciones especiales actuaron como mentores de los miembros de una sección del Batallón de Seguridad Presidencial y de la Gendarmería Nacional de Mauritania durante el ejercicio *Flintlock* que tuvo lugar en el país subsahariano entre finales del pasado mes de febrero y principios de marzo. Este tipo de adiestramiento, de carácter conjunto-combinado, se realiza de manera periódica desde 2005 en diferentes países africanos. Está dirigido por el Mando de Operaciones Especiales de África de los Estados Unidos y su objetivo es potenciar las capacidades de seguridad de las naciones del continente.

En la edición de este año participaron más de un millar de militares de nueve países africanos: Argelia, Burkina Faso, Chad, Marruecos, Mauritania, Níger, Nigeria, Senegal y Túnez, y otros nueve occidentales: Alemania, Australia, Canadá, España, Estados Unidos, Francia, Holanda, Italia y Reino Unido. Los españoles, que también prestaron asistencia militar al cuartel general constituido para el ejercicio, procedían del MOE, de la Fuerza de Guerra Naval Especial, del Escuadrón de Zapadores Paracaidistas, del Núcleo Coordinador del Mando de Operaciones Especiales y del Centro de Inteligencia de las Fuerzas Armadas.



EMAD

de partir a Libano. Se trata de la segunda rotación de militares de esta nacionalidad que opera con tropas españolas. En la actualidad, una unidad del mismo tipo se encuentra desplegada en la base *Miguel de Cervantes*, en Marjayún.

## Los siete de Travnik

### Relevo del contingente español en Bosnia-Herzegovina

La transferencia de autoridad entre los jefes de contingente español en Bosnia-Herzegovina se celebró el pasado 14 de marzo en la localidad de Travnik. El jefe del MTT-5 (siglas en inglés de *Mobile Training Team*), teniente coronel Gonzalo Membrillo Marco, fue relevado por el teniente coronel Bonifacio Gutiérrez de León quien dirigirá el MTT-6.



EMAD

Desde septiembre de 2010, los equipos de adiestramiento móvil (MTT) asesoran al llamado TRADOC, organismo del Ejército de Bosnia-Herzegovina equivalente al Mando de Adiestramiento y Doctrina (MADOC) español. Cada equipo MTT está formado por siete militares. Otros cuatro están integrados en el Cuartel General de EUFOR en Sarajevo. Al acto de relevo asistieron el jefe accidental del TRADOC, brigadier Senad Pajic y el jefe de la División de *Training* del TRADOC, coronel Hasim Skrijelj.

## Cultura

# Investigación subacuática

### Localizado el galeón *La Ragazzona*

Miembros de la Unidad de Buceo de la Armada de Ferrol y de la empresa gallega de arqueología subacuática Argos S.L. localizaron durante la primera semana del pasado marzo lo que se cree son los restos de varios cañones de hierro del galeón *La Ragazzona*, el mayor buque de la Armada Invencible hundido en la bocana de la ría ferrolana en 1588 a consecuencia de una fuerte galerna de invierno. David Fernández Abella, investigador de la Facultad de Historia de la Universidad de Santiago de Compostela, lidera este proyecto en el que la Armada española participa en el marco del acuerdo entre los Ministerios de Defensa y Cultura que le otorga la responsabilidad «de la vigilancia y la seguridad del Patrimonio Arqueológico Subacuático».

Los buceadores militares peinaron el fondo marino durante toda la semana. Además, la Armada ha prestado apoyo logístico a las investigaciones desde la base naval de *La Graña* con embarcaciones, recarga de botellas y depósito de equipos.



Armada

## Personas

### COMANDANTE GENERAL DE CEUTA

■ El general de división **José Manuel Sanz Román** ha sido nombrado, el pasado 4 de marzo, comandante general de Ceuta en sustitución del general Ramón Martín-Ambrosio. El general Sanz era director de Asistencia al Personal del Ejército de Tierra.

El nuevo comandante general tomó posesión de su cargo el día 21, en el acuartelamiento *Coronel Galindo* durante un acto en el que estuvieron representadas todas las unidades de ciudad autónoma de Ceuta.



### MANDO AÉREO GENERAL

■ El teniente general **Miguel Romero López** fue nombrado el pasado 1 de marzo jefe del Mando Aéreo General. Hasta ahora ocupaba la jefatura del Mando de Personal del Ejército del Aire y también ha sido subdirector de Gestión de Personal de la Dirección de Personal, jefe del Órgano Auxiliar de la Jefatura del Mando del Apoyo Logístico y director del Centro de Inteligencia de las Fuerzas Armadas.



### MANDO DE PERSONAL DEL EA

■ El teniente general **Manuel Mestre Barea** es el nuevo responsable del Mando de Personal del Ejército del Aire. Era hasta ahora asesor del jefe del Estado Mayor del Ejército del Aire y, anteriormente, estuvo al frente del Mando de Fuerzas Conjuntas de la OTAN en Lisboa, hasta su desactivación el pasado diciembre. También ha sido jefe del Ala 31 y comandante militar aéreo de Zaragoza y responsable de la sección de Planes de Fuerza en el Estado Mayor Conjunto, del Gabinete del jefe del Estado Mayor del Aire y del Mando Aéreo de Canarias.



### DESPEDIDA DE LA UME

■ El general de división **Alberto Asarta** cesó el pasado 22 de marzo de su cargo como general adjunto al jefe de la Unidad Militar de Emergencias por pase a la reserva. Durante el tiempo que ha permanecido en la unidad se ha encargado de darla a conocer en el ámbito de la OTAN y de la Unión Europea.

A lo largo de sus 42 años en el Ejército, el general Asarta ha estado destinado en distintos puestos en el extranjero. Entre otros, formó parte del Cuerpo de Ejército Europeo y del Grupo de Observadores de las Naciones Unidas en Centroamérica (ONUCA) y, en Líbano, fue comandante de la Fuerza Interina de la ONU, al mando de 12.200 soldados de 36 nacionalidades distintas.



# La guerra SILENCIOSA

Un pirata informático puede anular claves bancarias, redes de comunicación y transporte y toda clase de infraestructuras críticas de servicios públicos

Muchas son las voces que alertan ya sobre el nuevo fantasma que recorre el mundo: la ciberguerra, y muchos son también los expertos en seguridad que vaticinan la aparición de un nuevo teatro de operaciones de alcance mundial: Internet. Un territorio virtual, casi desconocido hasta hace poco, sobre el que se apoyan sistemas industriales, financieros, estratégicos y militares, repleto de datos cuya pérdida o fuga es asunto crucial de Estado. La ciberguerra es capaz de infringir daños superiores a los de las armas convencionales: puede provocar alteraciones sociales que agoten la capacidad de resistencia de un adversario sin necesidad de entablar batalla directa con medios tradicionales.

Las ciberarmas tienen caducidad rápida y un solo uso. Su utilidad depende sobre todo de que el atacado ignore la existencia de la brecha en su seguridad por la que se infiltra el atacante. Pero cualquier ataque deja detrás un rastro digital que puede ser analizado y neutralizado con *patches* informáticos que impiden nuevos ataques similares. Una característica de la ciberguerra es la dificultad de crear sistemas de alerta temprana o prevención, debido al escaso tiempo que transcurre entre la decisión de llevarlas a cabo y sus efectos. Por lo cual, el entorno estratégico es altamente inestable, y aumentan las posibilidades de descontrol por errores tecnológicos o fallos humanos.

No siempre resulta posible rastrear la procedencia última de un ciberataque. El proceso es muy complejo técnicamente y requiere tiempo y buenos recursos. Los ataques se pueden ejecutar utilizando miles de ordenadores repartidos por todo el mundo. Estas máquinas actúan a modo de *zombis*, al poder ser controladas remotamente sin conocimiento de sus usuarios. Eso hace muy difícil la respuesta del atacado, que no tiene conocimiento seguro de quien maneja realmente los ordenadores agresores. Además, la existencia de los *hackers*, que actúan fuera del control de los Estados, permite a estos negar su responsabilidad directa en un ciberataque, atribuyéndolo a grupos marginales. Y, al igual que ocurre en el espionaje clásico, los gobiernos pueden también contratar los servicios de piratas informáticos para efectuar operaciones encubiertas y enmarañar la procedencia de los ataques.

En el ciberespacio actúan indistintamente agentes públicos y privados, y eso impide con frecuencia limitar las tareas defensivas al entramado puramente estatal o militar. Existen ciberarsenales muy complejos y avanzados en manos privadas, por lo que resulta imprescindible una cooperación estrecha y continua entre las empresas, las instituciones y las FAS para enfrentar con eficacia la amenaza.

El experto en planteamientos estratégicos de ciberguerra, Manuel Ricardo Torres, en un trabajo publicado en la revista *Ejército*, apunta que las diferen-

tes FAS preparan el campo de batalla cibernético, en tiempo de paz, tratando de infiltrarse en los sistemas «enemigos y plagarlos de *bombas lógicas* y *puertas traseras*, que serán utilizadas en el momento deseado, cuando comiencen las hostilidades declaradas. Algo que termina difuminando la línea divisoria entre situaciones bélicas o pacíficas, lo que hace más difícil denunciar el quebrantamiento de normativas internacionales».

## ACUSACIONES MUTUAS

El pasado 20 de marzo Corea del Sur aseguró que había conseguido situar el origen del grave ciberataque que había sufrido horas antes en una dirección IP (siglas en inglés de Protocolo Internet) de China. Es más, Seúl señalaba a su vecino del Norte como responsable último de la incursión informática que afectó a más de 32.000 ordenadores.

Al cierre de esta edición no se había producido ninguna reacción oficial de Pekín. Es realmente complejo demostrar el origen último de los ataques y las acusaciones mutuas han sido práctica habitual en los últimos meses. China había hecho público recientemente un informe en el que acusaba a EEUU de estar detrás de una gran parte de los ataques exteriores contra sus redes institucionales y compañías estatales. Según informó la agencia oficial *Xinjuia*, no todos los ataques venían de EEUU, pero de ese país procedían 39 de las 85 webs que ataca-



Hélène Guicquel

ron, así como el 73 por 100 de los *phishing* (estafa disfrazada de webs de supuestos bancos o compañías comerciales).

El anuncio de China era la réplica a una acusación similar por parte estadounidense, al denunciar ciberataques chinos programados y masivos. Esta acusación se produjo a mediados de febrero, y estaba basada en un informe de la empresa de seguridad estadounidense Mandiant, que acusó al Ejército chino de manejar una serie de ciberataques, desde un edificio militar en un barrio de Shanghái, hasta empresas, instituciones e infraestructuras norteamericanas. Una acusación que fue rechazada frontal y oficialmente por las autoridades chinas.

Según Mandiant, las FAS chinas disponen de una unidad especial (Unidad 61389) en la que trabajan miles de personas dedicadas a penetrar las redes de corporaciones como Dow Chemical, Symantec, Adobe, Yahoo, Lockheed Martin, Google o Northrop Grumman, además de otros proveedores de servicios

estatales que controlan los oleoductos o el suministro eléctrico. Las corporaciones de seguridad norteamericanas creen que la estrategia china para adquirir información valiosa es vital para su desarrollo económico, y combina la inversión en I+D, las compras en empresas occidentales de tecnología punta, y el ciberespionaje industrial. El gobierno chino niega toda implicación en estos ataques, que

## *El reciente ataque a Corea del Sur constata la vulnerabilidad de los sistemas*

pueden ser redirigidos desde cualquier parte del mundo a través de Internet. Pekin sostiene también que las denuncias norteamericanas buscan fomentar la desconfianza hacia sus empresas informáticas para favorecer a las compañías estadounidenses. Las acusaciones de Mandiant «carecen de pruebas y base legal», según las autoridades chinas, ya que

solo se basan en que los ataques proceden de direcciones IP basadas en China, lo cual es fácilmente manipulable. Es posible perpetrar ciberataques continuos en Internet ocultando la verdadera procedencia. «Los ataques denunciados —dijo un portavoz del Ministerio de Defensa chino— son transnacionales y anónimos, por lo que resulta muy difícil identificar su origen auténtico».

Jeffrey Carr, fundador de la empresa de ciberseguridad Taia Global, asegura que los chinos no son los únicos atacantes en este juego, y afirma que el informe de Mandiant crea un precedente peligroso. «Pese a que China —dice— es claramente sospechosa, no se puede acusar sin pruebas al Ejército chino, porque nos hace correr el riesgo de una escalada. Rusia, Francia o Israel son también países muy activos en ciberespionaje y hay más de 30 países desarrollados y emergentes que aumentan día a día sus unidades militares de ciberespionaje, y todas las grandes agencias de inteligencia están implicadas».

## Algunos analistas hablan ya de «ciberguerra fría» entre Estados Unidos y China

La opinión de Carr difiere radicalmente de la de otro experto, Dan Goodin, para quien el informe Mandiant ha servido para explicar cómo China ha obtenido cantidades ingentes de información valiosa de más de 140 organizaciones estadounidenses en los últimos siete años, incluyendo industrias punteras como la aeroespacial y farmacéutica. El presidente del Comité de Inteligencia de la Cámara de Representantes, Mike Rogers, opina que EEUU está perdiendo la ciberguerra contra China, y advirtió que la situación se agrava rápidamente.

Los ingenieros de Mandiant, igual que antes hicieron los de Symantec, han conseguido videos que muestran cómo opera, supuestamente, la unidad militar secreta 61398, instalada en un discreto edificio de Shanghái. El informe asegura que desde allí trabaja un grupo de piratas informáticos identificados como APT-1, que cuenta con apoyo directo del ejército chino para realizar campañas continuas de espionaje cibernético en todo el mundo. «Este informe —criticó el diario *Global Times* de Pekín— sirve para alimentar la idea de una amenaza china y ayuda a justificar ante la opinión pública las enormes inversiones que EEUU lleva a cabo en tecnología de ciberespionaje».

### CIBERGUERRA FRÍA

Fuentes de prensa rusas, por otra parte, anuncian una respuesta norteamericana contundente a los presuntos ciberataques de China, que incluiría multas y restricciones comerciales contra las naciones que alberguen a piratas informáticos. Una medida que podría afectar a España que, según algunos expertos-, cuenta con *hackers* de gran nivel. El español es el tercer idioma más utilizado en el cibercrimen, por detrás solo del inglés y del chino y por delante incluso del ruso.

La pregunta que se hacen muchos expertos es si el mundo se encuentra ya inmerso en una ciberguerra. Una cuestión que responde al hecho de que en cualquier futuro

conflicto internacional el factor cibernético tendrá una decisiva influencia. El diario *New York Times* califica ya de «ciberguerra fría» las relaciones actuales entre EEUU y China. «Un conflicto —dice el periódico— menos peligroso que la confrontación EEUU-URSS que siguió a la II Guerra Mundial, pero también más complicado, puesto que detectar los ciberataques y su procedencia lleva un tiempo que hace imposible la respuesta inmediata.

A esta dificultad se añade el hecho de que China es un rival económico de EEUU, pero también principal proveedor y cliente, además de ser uno de los mayores acreedores de la deuda pública estadounidense. Eso hace que no haya muchas represalias posibles por parte de Washington, aparte de bloquear las inversiones de las compañías de tecnología avanzada que operan en China.

En 2012 el intercambio comercial entre los dos países llegó a 425.000 millones de dólares, y China desbancó a EEUU

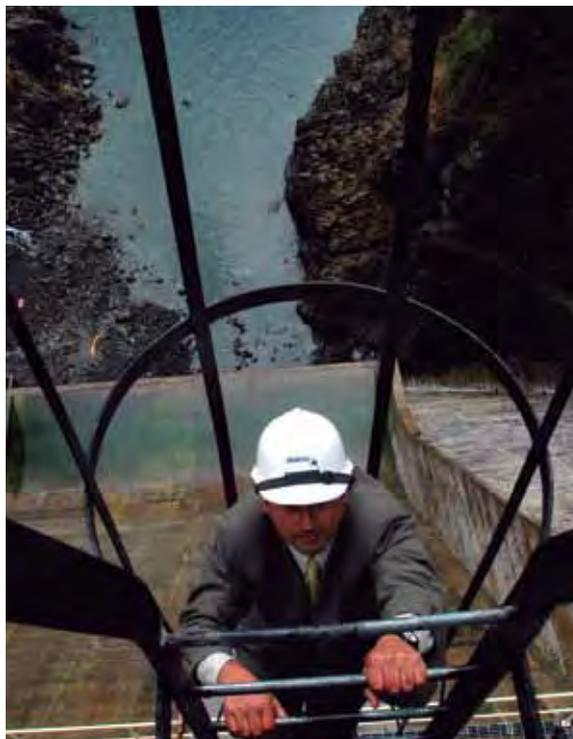
como principal potencia comercial en el mundo, aunque el país norteamericano siga siendo la mayor economía global, y el PIB (Producto Interno Bruto) chino continúe todavía bastante por detrás del estadounidense. En términos nominales el PIB de China es de unos 8,25 billones de dólares, contra 15,65 billones de EEUU, pero la diferencia es mucho menor si se considera la paridad del poder adquisitivo en ambos países.

El subsecretario de Defensa norteamericano, William J. Lynn, estima que unas 15.000 redes del Pentágono y siete millones de dispositivos informáticos están siendo escudriñados miles de veces diariamente. Se trata de una contienda asimétrica, donde no funcionan los tradicionales modelos de disuasión por la dificultad de identificar a los instigadores reales de los ataques.

Todos los países de Oriente Medio son objetivos importantes del gobierno de Washington, que ha incrementado fondos y personal para llevar a cabo actividades en el ciberespacio, y el Pentágono ha decidido aumentar de 900 a más de 4.500 los militares empleados dedicados a esta actividad.

Una de las brechas más importantes en el sistema de ordenadores militares de EEUU la produjo en 2008 una agencia de inteligencia extranjera que consiguió insertar un código malicioso en un ordenador portátil militar norteamericano, emplazado en Oriente Medio, que estaba conectado a una red dirigida por el Comando Central de las fuerzas armadas estadounidenses.

El código se extendió sin ser detectado tanto en sistemas clasificados (secretos) como abiertos, y estableció una cabeza de puente digital que transfería datos a servidores de otro país. La operación del Pentágono para contrarrestar este ciberataque, conocida como *Operación Buckshot Yankee*, marcó un hito en la estrategia ciberdefensiva de los Estados Unidos, y



El ataque al sistema informático de una central hidroeléctrica podría anular a todo un país.

Iván Alvarado/EE



Abdelrh Taherkenareh/CFE

En 2010 se detectó un ataque contra las centrales nucleares iraníes. En la foto, la central de Busheir (Teherán).

muchas de las medidas adoptadas desde entonces por Washington para impedir fugas similares permanecen secretas. Una de las claves de estas unidades de ciberguerra es intentar que los ataques queden silenciados. Es decir, si se produjera una nueva incursión sería parte de la defensa el que nadie ajeno al sistema se enterase de que el sistema es vulnerable.

#### LA AMENAZA FLAME

La importancia de este conflicto, de dimensiones globales, ha venido subrayada por acontecimientos recientes, como la aparición del virus *Stuxnet* contra Irán en 2010, que dañó y retrasó el desarrollo nuclear iraní al destruir casi 1.000 de las 6.000 centrifugadoras destinadas al enriquecimiento de uranio en ese país. Otro ejemplo es el virus *Flame*, detectado en 2012 y considerado el software de espionaje más complejo descubierto hasta ahora. Ambos virus han sido atribuidos a Israel y Estados Unidos.

*Flame* fue diseñado para rastrear en secreto redes informáticas de Irán, robar datos a gran escala, interceptar las comunicaciones y controlar los ordenadores iraníes. En esta campaña de guerra cibernética encubierta han participado la Agencia de Seguridad Nacional estadounidense, la CIA y el ejército de Israel, que en ocasiones parece haber actuado unilateralmente, sin avisar a Washington. El ministro de Defensa israelí, Ehud Barak, admitió recientemente que Israel —que dispone de una importante unidad militar dedicada a la ciberguerra— desarrolla tanto la defensa como el ataque en

el ciberespacio. «A diferencia de la guerra convencional —comentó—, en este tipo de lucha es más importante invertir en la defensa que en atacar al enemigo».

*Flame* se instaló hace cinco años y resultó indetectable durante largo tiempo. Además de recoger información y grabar conversaciones, alteraba la configuración de datos y obtenía direcciones y números de teléfonos, y se infiltró en ordenadores de Irán, Siria, la Autoridad Nacional Palestina, Líbano, Sudán y Egipto. Eugene Kaspersky, el fabricante ruso de antivirus, calcula que para

*Durante cinco años, Israel consiguió interceptar los sistemas iraníes*

crearlos se necesitaron unos 100 millones de dólares destinados a los ingenieros, analistas y expertos que participaron en su creación. «*Flame* puede hacer mucho daño —dice Kaspersky—. Ya no se trata de ciberguerra sino de ciberterrorismo. No sabes dónde ni cuándo será el próximo ataque, y si no se actúa rápido las cosas irán a peor, porque los países no tienen defensas suficientes (...) Puede ser el fin del mundo que conocemos si no hay cooperación internacional contra este peligro». Según el diario *Washington*

*Post*, los ataques cibernéticos contra el programa nuclear de Irán se iniciaron hacia 2005, en el segundo mandato del presidente George W. Bush, y en una primera fase consistieron en identificar blancos potenciales y desarrollar sistemas para destruirlos. En 2008, el programa operativo contra Irán fue desplazado del Pentágono a la CIA. Expertos en Inteligencia dan por supuesto que *Flame* y *Stuxnet* son el preludio de un ataque más amplio que sigue su curso para intentar detener el programa nuclear iraní.

El gobierno de Teherán reconoció en septiembre de 2010 que *Stuxnet* había infectado a unos 30.000 ordenadores dentro de su territorio y continuaba activo. Se trata del primer gusano informático que ataca plantas industriales. Según algunos expertos, tiene capacidad para hacer estallar la instalación atacada y no está por completo controlado.

La complejidad del programa *Stuxnet* permitía suponer que —tal como opinaban algunos especialistas— no podía ser obra de un mero pirata informático, sino de un Estado, o Estados, con elevado potencial cibernético. *Stuxnet* es un virus de tipo troyano (que penetra con apariencia inofensiva) muy sofisticado, que aprovecha la vulnerabilidad de los sistemas operativos empleados en los programas utilizados en plantas de tratamiento de aguas, centrales eléctricas, oleoductos y centrales nucleares. El virus queda camuflado y latente en el sistema infectado hasta que el agresor decida activarlo, ataca infraestructuras vitales, y puede alterar cualquier parámetro de los progra-



Diego Azubel/EFE

## Glosario para un nuevo arte de la guerra

### ■ BOMBA LÓGICA

Bajo esta denominación se incluye un amplio conjunto de operaciones de *software* con el propósito de dejar una puerta abierta y oculta en los sistemas atacados, para ser utilizada más tarde.

Una forma simple y efectiva de *bomba lógica* son los comandos que borran toda la información contenida en el equipo donde se encuentra alojada, incluyendo la propia *bomba*. Eso permite llevar a cabo un ataque que no deja rastro y puede inutilizar los sistemas informáticos del enemigo. Hay otras versiones de bombas *lógicas* que provocan daños en el *hardware* por medio de una subida de la tensión eléctrica, la temperatura o la desviación de cualquier otro factor.

### ■ LAMMERS

Personas sin gran preparación teórica, en muchos casos adolescentes, que aunque no saben programar, ejecutan programas de otros para dañar sistemas mediante ataques masivos constantes y descentralizados.

### ■ HACKERS

Expertos aficionados informáticos capaces de crear programas y entrar en sistemas protegidos. Suelen actuar sin ánimo de lucro, para demostrar la vulnerabilidad de determinados sistemas.

### ■ CRACKERS

Son *hackers* que buscan el daño o el lucro con sus acciones piráticas en la Red.

### ■ GUSANOS

Virus que tienen la capacidad de duplicarse a sí mismos y ralentizar o detener el *hardware* que los alberga. Utilizan las partes automáticas de un sistema operativo que normalmente son invisibles para el usuario.

### ■ TROYANOS

Virus que entran en un sistema operativo sin que el usuario se aperciba, y ejecutan programas indeseados o permiten la entrada de *intrusos* por control remoto.

### ■ DDOS

Saturación de los servidores que hospedan las páginas web, al hacer más peticiones de las que el servidor soporta, con lo que este queda inutilizado.

### ■ CIBERESPACIO

Dominio global y dinámico compuesto por infraestructuras de tecnología de la información que incluye Internet, redes sociales, redes de telecomunicaciones y sistemas de información.

### ■ CIBERATAQUE

Acción producida en el ciberespacio que compromete o destruye la disponibilidad, integridad y confidencialidad de la información mediante el acceso no autorizado, la modificación, degradación o destrucción de los sistemas de información y telecomunicaciones o las infraestructuras que los soportan. Pueden ser contra entidades públicas o privadas.

mas automatizados de servicios básicos. El ataque informático contra Irán surgió en 2006, con la infiltración en las redes informáticas de la planta nuclear iraní de Natanz por la Agencia de Seguridad Nacional norteamericana, principal encargada del espionaje electrónico. La operación fue denominada «Juegos Olímpicos», y con los datos obtenidos en esta primera fase, los Estados Unidos e Israel diseñaron el virus para frenar el proyecto nuclear iraní. Cuando Obama llegó a la Casa Blanca, esos ataques por Internet no solo se mantuvieron, sino que se intensificaron, al considerar Washington que eso evitaría un ataque relámpago de Israel a Irán, con consecuencias desestabilizadores en todo Oriente Medio. Al parecer, cuando los responsables del programa nuclear iraní detectaron el virus en Natanz, ya estaba fuera del control norteamericano, y terminó infectando a miles de ordenadores en Indonesia, India e Irán, además de EEUU.

### OTROS ATAQUES

Otro caso fue la serie de ciberataques contra Estonia procedentes de Rusia en 2007 que bloquearon departamentos oficiales, bancos y medios de comunicación, aunque nunca se demostró que el Kremlin coordinara la agresión. Un episodio que desembocó en conflicto diplomático y en la creación de un centro de análisis de ciberamenazas de la OTAN en territorio estonio, destinado a diseñar sistemas de defensa contra ataques en Internet. En el centro participa España junto a otros seis países. También Corea del Sur, además del padecido este mes de marzo, sufrió fuertes ataques cibernéticos en 2009 y 2011, de los que acusó a su vecino Corea del Norte.

En febrero de 2010 fue detectado un ataque informático a gran escala, mediante el virus *Zeus*, que afectó a más de cien países. De acuerdo con los datos de la empresa de seguridad NetWitness, el ataque permitió a los agresores, que no fueron identificados claramente, el control de 74.000 ordenadores, y los países más afectados fueron EEUU, Arabia Saudí, Egipto y Turquía. El *Zeus* capturaba contraseñas, cuentas de correo y redes sociales, y permitía el control remoto de los ordenadores para manejar cuentas corrientes, información financiera y toda clase de datos privados. Un año después,

Canadá denunció un ciberataque procedente de China que alteró el sistema de contraseñas del Ministerio de Finanzas. Pero las autoridades canadienses, a pesar de que las máquinas utilizadas estaban en territorio chino, no fueron capaces de asegurar que el ataque procediera del gobierno de Pekín, ya que, como es habitual en estos casos, los ordenadores pudieron ser manejados por control remoto.

Otra importante agresión fue la que sufrió Taiwan en septiembre de 2003 desde territorio chino continental, que afectó a dependencias gubernamentales, la Junta electoral y el Banco Central. Se considera el primer caso documentado de ciber guerra, puesto que los ataques contra la Serbia de Milosevic en 1998, durante la contienda de Kosovo, corrieron mayormente a cargo de ciberactivistas voluntarios de todo el mundo deseosos de poner freno a los crímenes de guerra de Belgrado.

### EMPRESAS PRIVADAS

No todo son amenazas creadas por algunos Estados para atacar a otros. Grupos como *Anonymous* o *Lulzsec* han podido entrar en los sistemas informáticos de instituciones o compañías públicas para publicar datos comprometidos o información reservada. En agosto de 2011, *Anonymous* anunció que había logrado penetrar en los sistemas informáticos de unas 70

páginas web vinculadas a las fuerzas de seguridad de EEUU y el Reino Unido. La intención de *Anonymous*, una organización surgida en Internet que carece de estructura y tiene miembros en varios países, era publicar masivamente información confidencial para «humillar, desacreditar e incriminar» a la que califican de «cultura corrupta inherente a las fuerzas policiales» de Estados Unidos.

La ofensiva de *Anonymous* se consideró una venganza por las detenciones de 16 miembros de esa organización llevadas a cabo por el FBI en California, Florida y Nueva Jersey, a raíz de una serie de operaciones en las que colaboraron fuerzas de seguridad británicas, relacionadas con las filtraciones de *Wikileaks*. Las redes sociales, como *Twitter*, *Facebook* y *Apple*,

ya han admitido haber sido víctimas de ataques, y *Google*, en 2010, denunció intrusiones en gran escala en su correo desde algún lugar de China. La amenaza ha llegado a la prensa. Periódicos como el *Washington Post* o el *Wall Street Journal* lo han reconocido abiertamente.

La aparición del virus *MiniDuke*, que busca información de inteligencia geopolítica, ha puesto también en alerta a la comunidad internacional, ya que al menos 20 países, entre ellos Ucrania, Bélgica, Portugal, Hungría y la República Checa, pueden haber sido sus víctimas. Se trata de un ataque innovador y muy diferente, aseguró un destacado investigador de seguridad de Kaspersky Lab.

Los piratas informáticos atacaron en esta ocasión al aprovechar un fallo en la herramienta utilizada para leer documentos en formato PDF. El ataque empieza



En los últimos años, el Pentágono ha aumentado de 900 a 4.500 su personal dedicado a ciberdefensa.

al recibir un correo con un PDF adjunto sobre un tema de gran relevancia bien elaborado. Cuando el usuario abre el envío su ordenador puede ser monitoreado y descargado para obtener cualquier información buscada.

### MANDO PROPIO

EEUU lleva muchos años desarrollando ciberarmas, pero la presidencia de Barack Obama ha acelerado esos trabajos con la creación de un mando propio. Los ataques cibernéticos tiene ya para Washington el mismo rango que las acciones de guerra con armas convencionales. En su último discurso sobre el estado de la Unión, el 13 de febrero, el presidente norteamericano enfatizó que uno de los principales objetivos de su gobierno es

reforzar la defensa cibernética del país, y anunció una orden ejecutiva para combatir el cibercrimen y compartir con los proveedores de Internet estadounidenses las firmas digitales de los principales grupos dedicados a la piratería informática.

Una semana después, el fiscal general, Eric Holder, informó de la creación de un organismo especial para centralizar el trabajo de las distintas agencias de Inteligencia dedicadas a combatir el cibercrimen, y presentó una lista de ataques informáticos comprobados contra empresas privadas o departamentos estatales estadounidenses. En esa lista, China aparecía como el país de origen de la mayoría de tales ataques, y por tanto sería el blanco principal de la guerra contra el cibercrimen anunciada por la Casa Blanca.

La orden ejecutiva de Washington para reforzar la vigilancia en Internet estipula que las agencias federales notificaran sobre peligros informáticos a las empresas privadas, y establece un marco de seguridad cibernética destinado a blindar a todas las empresas consideradas cruciales en asuntos de seguridad nacional.

Por otra parte, a finales de febrero, el Tribunal Supremo de Estados Unidos rechazó una demanda de Amnistía Internacional, y otras organizaciones, contra un programa federal de vigilancia electrónica norteamericano creado después de los atentados de septiembre de 2001. Se trata de la Ley de

Vigilancia de Servicios de Inteligencia Extranjeros para prevenir ataques terroristas. La sentencia implica que el gobierno norteamericano seguirá espionando las comunicaciones telefónicas y electrónicas de sus ciudadanos dentro y fuera del país sin órdenes judiciales. Con este fin Estados Unidos ha gastado 2.000 millones de dólares en desarrollar una gran instalación de espionaje. Es un inmenso centro de grabación repleto de servidores en el estado de Utah, que se terminará a mediados de este año y permitirá grabar todas las comunicaciones que entran y salen de EEUU por Internet, fax o teléfono. Unos 40 de los principales países del mundo tienen unidades de Inteligencia Cibernética y, sin duda, cada vez serán más.

Fernando Martínez Láinez

General Knud Bartels, presidente del Comité Militar de la OTAN

# «Necesitamos más cooperación y más soluciones multinacionales»

El principal mando militar de la Alianza cree que esta es la fórmula para «minimizar los costes y maximizar las inversiones»

**K**nud Bartels es un claro exponente de un nuevo tipo de militar que aúna la experiencia castrense con la habilidad política y la capacidad para generar confianza. Es un hombre afable, comunicativo, con el que te sientes a gusto conversando. Y sabe transmitir seguridad y firmeza: tiene muy claro que la Alianza puede y debe ser capaz de mantener sus niveles de operatividad y de capacidades a pesar de los recortes y sabe cuáles deben ser los elementos para conseguirlo: *Smart Defense*, Fuerzas Conectadas o Fuerza de Respuesta. Insiste en que debemos asegurarnos de que cada euro que usemos lo hagamos en la forma adecuada. El general danés, que como jefe de Estado Mayor de su país fue representante en el comité militar de la OTAN y de la Unión Europea, cree que la Alianza debe mantener los niveles de cooperación y eficacia conseguidos durante la misión de Afganistán y no escatima elogios al valorar la experiencia aportada por la ISAF.

—Estamos en una época de recortes presupuestarios que afectan a todos

**los países aliados y a la propia organización. ¿Es factible mantener la operatividad con menos dinero?**

—Este es un aspecto delicado y creo que debemos ser muy sinceros: todos los aliados tenemos problemas económicos y sé que España los está padeciendo con especial fuerza. Todos, sin excepción, tenemos un compromiso tanto a nivel nacional como dentro de la Alianza para garantizar que cada euro que se utilice se haga de la forma más rentable y mejor para todos. Con este fin estamos analizando una serie de iniciativas que puedan optimizar el empleo de los fondos y maximizar los recursos disponibles. Entre ellas, destacan la Iniciativa de Fuerzas Conec-

«Hay que mantener los niveles de operatividad logrados en ISAF»

tadas, la implementación de la Fuerza de Respuesta (NRF) como vanguardia para la conectividad de fuerzas, o la *Smart Defense*, toda una serie de medidas cuyo objetivo último es obtener el máximo beneficio a partir de los fondos y los recursos de los que disponemos. Necesitamos más cooperación y más soluciones multinacionales para minimizar nuestros costes y maximizar los beneficios de nuestras inversiones.

En este momento de crisis, conseguir esto es nuestra prioridad, es imprescindible. Estamos abiertos a analizar cualquier otra posibilidad y garantizar que si hay que hacer recortes sean los necesarios y que nuestra operatividad y nuestras capacidades no se vean afectadas. Insisto, asegurarnos de que cada euro que usemos lo hagamos en la forma adecuada, tanto a nivel individual como en el seno de la Alianza.

—En este sentido, el nuevo secretario de Defensa estadounidense, Chuck Hagel, hizo una llamada de atención a sus socios para que aumentaran su contribución a la Alianza y disminuya la gran diferencia existente entre la aportación de Estados Unidos y el



Hélène Gicquel

El jefe del Comité Militar de la OTAN, general Bartels, insiste en que si hay que hacer recortes serán los necesarios y que la operatividad y las capacidades de la Alianza no se verán afectadas.

**resto de los países. ¿Considera necesario fomentar este reparto del gasto más equitativo entre los aliados?**

—En este momento, la mayoría de los costes en el seno de la Alianza recae sobre los Estados Unidos. Es más, hay determinadas áreas en las que es Washington quien aporta todas las capacidades necesarias. Por este motivo es necesario optimizar nuestros recursos, asegurarnos de que cada euro, cada dólar se emplea de manera adecuada, sin duplicidades, sacando el máximo parti-

do a la cooperación internacional, asegurándonos de que cada ejercicio que realicemos consiga exactamente lo que se pretendía, que cada uno de nuestros esfuerzos sea rentable.

**—Antes mencionó usted la Iniciativa de Fuerzas Conectadas. ¿En qué consiste exactamente?**

—Si miramos hacia atrás, si vemos lo que hemos hecho y estamos haciendo en Afganistán, se entiende perfectamente el concepto de Fuerzas Conectadas. En ISAF están todos los miembros de la OTAN, los 28 aliados, además de todos los asociados: un total de 50 países trabajando codo con codo, compartiendo experiencias, luchando juntos. Existe confianza mutua, unos vínculos que nos permiten ser mucho más eficaces como conjunto que si lo hiciera cada uno de forma individual.

En definitiva, hemos conseguido una capacidad operativa que necesitamos mantener cuando terminemos la misión de la ISAF. A finales de 2014, la mayor parte, no todo pero sí el grueso del contingente, se habrá replegado de Afganistán y tenemos que aprovechar la enorme experiencia que nos ha aportado esta operación.

Vamos a implementar como método de actuación de la Alianza las Fuerzas Conectadas utilizando nuestra unidad más proyectable, la Fuerza de Respuesta (NRF) como un catalizador, como una punta de lanza para realizar ejercicios de adiestramiento anuales en los que haya conexión e interoperabilidad a todos los niveles: desde el estado mayor de la Fuerza, hasta los soldados, las unidades, aviones de diferentes países volando uno junto a otro... que podamos operar en cualquier lugar y con cualquiera de los componentes combinados conjuntos de los ejércitos. Este va a ser nuestro objetivo en los próximos años: mantener los niveles de operabilidad y de capacidades obtenidos durante la campaña de Afganistán.

**—¿Cuál va a ser la contribución de la Alianza Atlántica a Afganistán después del año 2014?**

—Desde diciembre del 2014, la ISAF como tal terminará y comenzará otra misión diferente cuyo mandato será aportar asistencia, entrenamiento y

apoyo a las fuerzas de seguridad afganas. Se tratará de una fuerza mucho más pequeña, aún sin definir, tenemos que delimitar cometidos y otros muchos aspectos concretos de esta misión. Lo que sí está claro es que estará plenamente operativa a partir del 2015 y que la Alianza no va a dejar solos a los afganos, no vamos a dejar solas a las nuevas fuerzas de seguridad de Afganistán.

—Los planteamientos iniciales de la Fuerza de Respuesta de la OTAN se han modificado parcialmente tras la experiencia de Afganistán. ¿Cómo va a ser la nueva NRF? ¿Cuándo estará plenamente operativa?

—Hay que tener en cuenta que la NRF fue reestructurada en 2008 y las cosas han cambiado mucho desde entonces. Como dije antes, la operación de Afganistán nos han mostrado sobre el terreno cuales son nuestras verdaderas necesidades y cómo tenemos que actuar para ser realmente operativos. Vamos a aplicar la experiencia adquirida, ya lo estamos haciendo, en el diseño de la nueva Fuerza de Respuesta.

Vamos a utilizar material, equipos, adiestramiento, todo lo aprendido en Afganistán, para mantener una fuerza con óptimos niveles. Esta es ahora mismo nuestra prioridad y estamos analizando fórmulas para lograrlo que incluyen desde maniobras a inspecciones periódicas, formación de personal, etcétera. A partir del 2015, una vez replegadas la mayoría de nuestras fuerzas de Afganistán, vamos a organizar el primer ejercicio con fuerzas reales de la NRF para adquirir su plena operatividad, y este mismo año, en 2013, vamos a realizar un gran ejercicio que nos permitirá obtener en breve la certificación de la Fuerza de Respuesta.

En esto es en lo que estamos trabajando actualmente los aliados: el concepto de NRF existe, es ya una fuerza operativa sobre el terreno y lo que necesitamos es conseguir que sea una Fuerza Conectada a todos los niveles.

—La amenaza terrorista y la inestabilidad en el Sahel son una realidad que la reciente guerra de Malí ha constatado. ¿Qué política mantiene la Alianza en esta área? ¿Cómo se plantea la colaboración en la zona con las misiones de la Unión Europea?

—Responderé primero a la última parte de la pregunta, a la cuestión de la colaboración. Creo que ya es una realidad. No hay que olvidar que un importante número de países aliados han apoyado a Francia en la operación *Serval* que aunque no sea propiamente de la Unión Europea sí facilitó el camino para la implementación de la misión de EUTM Malí.

Quiero aprovechar esta ocasión para agradecer al gobierno francés su decisión de liderar la operación militar para estabilizar el norte de Malí y reitero que ha habido

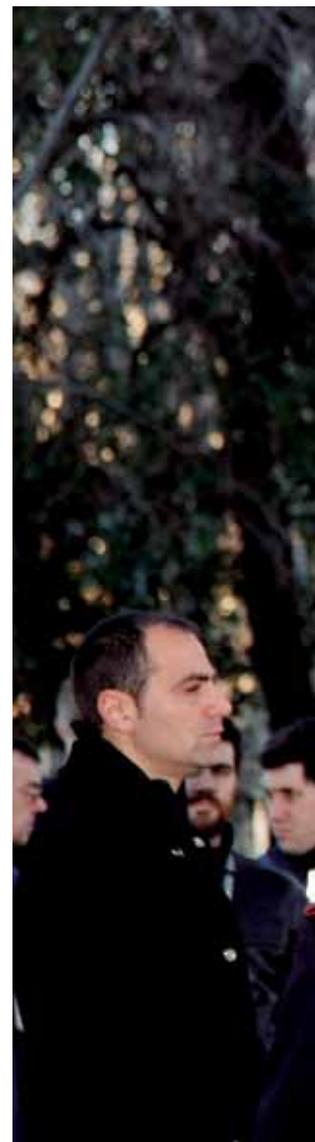
un importante número de países de la OTAN (Alemania, Bélgica, Dinamarca y España entre ellas) que han aportado apoyo logístico o transporte aéreo a Francia porque, como he dicho antes, los países aliados hemos conseguido unos niveles de interoperabilidad que nos permiten trabajar de forma conjunta en condiciones óptimas de eficacia: tenemos los mismos procedimientos de actuación y años de experiencia en Afganistán. Pero en el caso de Malí la Alianza Atlántica como tal no ha asumido ninguna responsabilidad, se trata de decisiones nacionales y la OTAN lo que hace es aportar su experiencia y los vínculos de interoperabilidad que existen entre sus miembros.

—Es inevitable hablar de Siria antes de finalizar esta entrevista. ¿Cuál es la posición de la Alianza ante la situación de este país árabe?

—La OTAN no tiene ninguna operación planificada o intención manifiesta de intervenir en Siria. Lo que sí es cierto es que uno de sus miembros, Turquía, se ha visto amenazado en su frontera y la Alianza está garantizando su protección con el despliegue en la

«La Alianza no va a dejar solos a los afganos después del 2014»

El general Knud Bartels (izquierda) junto al JEMAD español, almirante general Fernando García Sánchez, durante la visita que realizó a España en el mes de marzo.



zona sur de Turquía de una serie de misiles *Patriot* para reforzar nuestra defensa aérea. Unos misiles que proceden de los Países Bajos, Alemania y Estados Unidos y que constatan el reparto de responsabilidades del que hablábamos antes. Por supuesto que la Alianza está preocupada por lo que ocurre en Siria y seguimos muy de cerca toda la situación, pero nuestro objetivo último es la defensa de nuestros ciudadanos y de nuestros territorios y aquí lo estamos haciendo con un aliado, Turquía, maximizando los recursos y compartiendo las responsabilidades.

—Hace apenas unas horas que Francia y Gran Bretaña han anunciado su



**intención de levantar el embargo de armas a favor de los rebeldes sirios. ¿Qué opina usted?**

—Esta es una decisión que debe tomar cada Gobierno de forma individualizada, es una decisión particular. Pero, como le he dicho antes, la OTAN como organización no tiene planeada ninguna operación o actuación concreta en Siria. Por supuesto que todos estamos consternados por lo que está pasando allí, por el drama humano y la pérdida de vidas que está padeciendo el pueblo sirio,

pero, a día de hoy, la Alianza no tiene prevista ninguna intervención en Siria.

**—¿Qué papel puede jugar la Alianza y su Diálogo Mediterráneo en la transición democrática de los países de la riber sur tras la Primavera Árabe?**

—El Diálogo Mediterráneo es una iniciativa aliada que desde hace más de una década incluye encuentros periódicos con diversos países de la ribera sur del Mediterráneo, entre ellos países como Túnez o Egipto que han sido

estandartes en la denominada *Primavera Árabe*. Estos encuentros nos permiten intercambiar ideas y proporcionar consejo y experiencia a la hora de facilitar la transición democrática de sus Fuerzas Armadas. La Alianza tiene sus puertas abiertas para ayudarles. No vamos a imponer nada ni a decir cómo tienen que hacer las cosas pero sí permanecer abiertos al diálogo, el intercambio de opiniones y, siempre que lo soliciten, aportar nuestra asistencia.

**Rosa Ruiz**

*«En este momento, la Alianza como organización no tiene prevista ninguna operación en Siria»*

# El tercer HOMBRE

Barack Obama designa secretario de Defensa a Chuck Hagel, un ex senador republicano cuestionado por la oposición debido a su talante conciliador y moderado



Un reciente editorial del *Washington Post* afirmaba que la suerte de los norteamericanos, su presente y su futuro, depende en gran medida de la capacidad de un presidente para designar a los responsables de la política exterior y de seguridad. Y añadía que debía ser un equipo que se complementara milimétricamente, que el engranaje entre el secretario de Estado y el de Defensa —y a caballo entre ambos, el director de la Agencia Nacional de Inteligencia (CIA)— debía rodar sin fisuras para que la integridad física y los intereses de los estadounidenses y sus aliados estuvieran plenamente defendidos. Mientras el primero tiene que ser un experto en la diplomacia y la sutilidad, el segundo debe bajar a lo terrenal y dotar al país de los

medios físicos para que su gente, los soldados, haga su trabajo en las mejores condiciones posibles y con los medios más eficaces e idóneos.

Algo que, tras el 11 de septiembre, se complica mucho más porque en esta nueva guerra asimétrica contra el terrorismo no sólo los diplomáticos o los militares están implicados en las contiendas,

también lo están los civiles. «Lo estamos todos. El campo de batalla está en cualquier sitio, puede llegar al corazón mismo de Manhattan. Así que —continuaba el editorial— quiénes sean estas personas, las decisiones que tomen y cómo empleen los recursos que se les asignen es vital para cada uno de nosotros. Ahora, probablemente más que nunca, es crucial en manos de qué personas estamos».

Quizás por ello ha sido tan complejo para el presidente Barack Obama conseguir el respaldo necesario a la hora de designar a Chuck Hagel como secretario de Defensa y a John Brennan como responsable de inteligencia. La confirmación del director de la CIA fue condicionada a que el Gobierno ofreciera al capitolio detallada información sobre el empleo de los *drones* y sobre lo que aconteció



El repliegue de Afganistán y el papel que debe jugar Estados Unidos en aquel país después del 2014 es uno de los retos del nuevo secretario de Defensa.



Chuck Hagel es saludado por Barack Obama tras su designación como secretario de Defensa. Tras ellos, el nuevo director de la CIA, John Brennan.

durante el ataque sufrido por el consulado de Estados Unidos en la ciudad libia de Bengasi el pasado 11 de septiembre en el que murieron el embajador, Chris Stevens, y otros tres ciudadanos estadounidenses. Precisamente ese fatídico suceso fue el detonante que impidió a Susan Rice, según todos los indicios la candidata natural para sustituir a Hillary Clinton, convertirse en la nueva secretaria de Estado. Rice renunció a su nominación tras las duras críticas recibidas por las explicaciones que dio sobre el asesinato del embajador en Libia. El candidato que le sustituyó, el senador demócrata, John Kerry, fue aceptado por el Capitolio sin problemas.

#### COMPLEJA NEGOCIACIÓN

Con Hagel, sin embargo, han sido necesarios varios meses de negociaciones, de tiras y aflojas, de concesiones y debates con asuntos de gran calado como Irán, Israel o la legalidad de los *drones*. A finales de febrero, el Senado dijo sí por 58 votos a favor frente a 41 en contra, lo que permitió a este republicano convertirse en el hombre que dirigiría el Pentágono durante los próximos cuatro años. Ex senador por Nebraska

y condecorado con dos *corazones púrpura* por su participación en Vietnam, es el primer veterano de guerra que ocupa la secretaría de Defensa. Tras la reelección de Barack Obama el pasado mes de noviembre, su nombre sonó entre los candidatos a Defensa como la mejor opción para la tradición bipartidista que

### *Hagel llamó a la cooperación para afianzar el liderazgo de Estados Unidos*

en este momento político Washington necesita quizás más que nunca. Y ya desde el primer momento padeció fuertes críticas entre las filas de su propio grupo. Hagel es un político peculiar, que no se casa con nadie y que despertó grandes recelos entre el ala más conservadora de los republicanos

por su pasado pacifista, sus críticas a Israel y su postura poco beligerante hacia Irán (en 2008 llegó a afirmar que EEUU tendría que aprender a vivir con un Irán nuclear al igual que fue capaz de hacerlo con la Unión Soviética).

Especialmente conocido fue su posicionamiento cuando era senador hacia la invasión de Irak: en un primer momento la apoyó, pero en 2007 votó en contra de la decisión de George Bush de enviar más tropas y, al final, se opuso abiertamente a esta guerra. Casi todos los medios han recordado la famosa frase del entonces vicepresidente Dick Cheney: «Creo firmemente en el undécimo mandamiento expresado por Ronald Reagan de que no se debe hablar mal de otros republicanos. Pero es muy difícil cumplirlo cuando se trata de Chuck Hagel».

Sin embargo, el partido demócrata y los grandes *lobbies* de comunicación americanos han coincidido en valorar como positiva la decisión de Obama y han denostado las críticas hacia Hagel. Nada más confirmar su nombramiento, el presidente estadounidense (que conoció al ahora miembro de su gabinete cuando ambos eran senadores en el Capitolio) emitió un comunicado en el que



Stringer/FEFF

John Kerry durante una rueda de prensa el pasado 5 de marzo en Qatar, uno de los países de Oriente Medio que el senador demócrata visitó en la que ha sido su primera gira como secretario de Estado de los Estados Unidos.

aseguraba que «Estados Unidos tiene el secretario de Defensa que necesita y el líder que nuestras tropas se merecen». Por su parte, el diario *New York Times* publicaba que «es muy diferente opinar como senador que formar parte del Gobierno de un país. Y no hay ninguna razón material que nos haga pensar que el nuevo responsable del Pentágono vaya a modificar la buena relación con Tel Aviv ni a ser todo lo contundente que sea necesario con Teherán». Es más, nada más tomar posesión de su cargo, Hagel manifestó su total sincronización con Obama respecto a la política con Irán en particular y todo Oriente Próximo en general: tender puentes a la negociación y el diálogo pero no descartar la opción militar si fuera necesario.

#### RECORTES PRESUPUESTARIOS

Sin duda la gestión de Hagel no va a ser sencilla. Se enfrenta a un departamento que va a sufrir fuertes recortes y que, al mismo tiempo, debe consolidar su papel hegemónico frente a anti-

guas potencias (Rusia) y otras emergentes como China o la India, además de responder a amenazas tan dispares como el terrorismo internacional que cada vez se expande por más zonas como ha demostrado en el Sahel, los

### *El nuevo equipo de seguridad se enfrenta a duros recortes presupuestarios*

ciberataques o las carreras balísticas y nucleares de Corea del Norte e Irán. Y, además, llevar a buen término el repliegue estadounidense en Afganistán garantizando la estabilidad del país después de que en 2014 finalice la

misión de la ISAF. «Tenemos un gran poder y es importante saber cómo emplearlo, debemos usarlo sabiamente» afirmó el nuevo secretario de Defensa en el acto de su toma de posesión en una clara manifestación de intenciones y un reclamo a la cooperación en una época de crisis económica que a todos afecta. «El mundo mira a América y a nuestro liderazgo, pero ninguna nación, por muy poderosa que sea, puede mantener su grandeza sin ayuda. Necesitamos reforzar la cooperación, renovar y afianzar nuestras alianzas y encontrar otras nuevas».

Los objetivos están claros, la práctica para alcanzarlos no tanto. En su primer encuentro con los trabajadores civiles y militares del Pentágono, Hagel reiteró su compromiso de defender los intereses de su Departamento y su personal y, para ello, tratar de atenuar el impacto del denominado *secuestro*: el recorte automático del gasto público que entró en vigor el pasado 1 de marzo, tan solo 48 horas después de que el nuevo responsable de Defensa jurara

su cargo. Desde hace cuatro años y debido a la dualidad entre el Gobierno y las Cámaras (el primero demócrata, las segundas con mayoría republicana), el equipo de Barack Obama no ha conseguido aprobar un nuevo presupuesto con lo que se han producido renovaciones sucesivas y aplicaciones sistemáticas de unos porcentajes de recortes en cada departamento.

Para 2013 y si no se consigue un acuerdo *in extremis*, el departamento de Defensa verá reducida su asignación en 46.000 millones de dólares. Poco antes de dejar su cargo, el anterior secretario de Defensa, Leon Panetta, ya advirtió de los «graves daños» que se causarían a la fuerza miliar y a la defensa nacional norteamericana si se aplica el recorte automático del presupuesto previsto en unos 490.000 millones de dólares en los próximos diez años.

#### MIRADA A ORIENTE MEDIO

Una de las primeras cosas que hizo el nuevo tándem del Gobierno Obama fue definir el eje geoestratégico de su política de seguridad: Oriente Medio. En el discurso pronunciado tras su toma de posesión el pasado 20 de febrero, Kerry dijo que «formar a diplomáticos hoy es mucho más barato que entrenar a soldados mañana» y también insistió en que Estados Unidos debe mantener su posición de predominio en la política internacional. «El vacío que dejamos si nos retiramos — dijo — será ocupado por otros cuyos intereses serán completamente diferentes de los nuestros». Como aviso a navegantes, su primer viaje como secretario de Estado fue una gira por Oriente Medio. Con la situación de Siria e Irán como telón de fondo, a principios de marzo fue a Turquía, Egipto, Arabia Saudí, Emiratos Árabes y Qatar. Apenas unas semanas después fue el propio presidente quien viajó a esa candente y siempre delicada zona. Por primera vez desde su llegada a la Casa Blanca hace ya cinco años, Barack Obama visitó Israel y los territorios palestinos con el propósito de retomar un enquistado proceso de paz. En un simbólico gesto, fue a los dos sitios y se entrevistó tanto con Benjamín Netanyahu (recientemente reelegido jefe de Estado israelí) como con el presidente de la Autoridad Nacional Palestina, Mahmud Abbas.

Rosa Ruiz



US Department of Defense

## La cuestión de los drones

Son la primera forma de combate propia del siglo XXI. Un nuevo concepto de guerra teledirigida, sin bajas propias, letal y de una eficacia constatada. Estamos hablando de los *drones* (literalmente, abejorros), los *Predator* y *Reaper*, dotados con misiles *Hellfire*. Son, para los expertos, la mejor arma para luchar contra una amenaza, el terrorismo, en la que el enemigo ya no es un soldado sino un combatiente individual, casi siempre civil, con nombre propio y que no puede ser disuadido al modo clásico ni detenido antes de actuar. Se sabe dónde está, quien es y con un solo golpe (mejor dicho, con un solo botón de *joystick*) se termina con la amenaza. Sus defensores esgrimen también a su favor que los daños colaterales son mínimos por su altísima

su contra se empezaron a levantar cuando el pasado mes de enero, Washington reconoció no sólo haber empleado un avión no tripulado en Yemen para acabar con la vida de un ciudadano norteamericano, Anwar al Aulaki, sino que desveló haberlo hecho bajo la cobertura legal proporcionada por un memorando del Departamento de Justicia que autorizaba el ataque con *drones* contra estadounidenses en el extranjero si éstos son sospechosos de terrorismo. De acuerdo con ese informe, el derecho a la presunción de inocencia y a un juicio justo que asistía a Al Aulaki como ciudadano americano podía ser invalidado si se demostraba que este representaba un peligro cierto para la seguridad de Estados Unidos.

La polémica llegó a la Cámara de repre-

### *La polémica por el uso de estos aviones no tripulados ha condicionado los nuevos nombramientos*

precisión. Pero cada vez son más las voces que cuestionan su empleo por la violación de la jurisdicción de otros países (Estados Unidos los ha empleado en Afganistán, Pakistán, Irak, Yemen, Somalia, el Sahel o Filipinas), la dudosa legalidad de una ejecución extrajudicial y, sobre todo, su empleo contra ciudadanos estadounidenses.

Desde el inicio de su primer mandato, en 2007, Barack Obama los consideró un valioso instrumento y potenció su utilización contra dirigentes y militantes de Al Qaeda y grupos yihadistas asociados. Según datos presentados por los republicanos pero sin confirmación oficial, en estos años, los *drones* norteamericanos han matado a 4.700 personas con una gran eficacia en sus objetivos. Pero las primeras voces en

sentantes con críticas especialmente entre las filas del partido republicano. Es más, el senador Rand Paul, afiliado al *Tea Party*, condicionó la aprobación del nombramiento de Hagel y Brennan a que Obama explicara con detalle el empleo de los *drones* y, sobre todo, que puntualizara si podrían utilizarse en alguna ocasión sobre territorio estadounidense y contra ciudadanos americanos. Algo que Jay Carney, portavoz de la Casa Blanca desmintió categóricamente, pero la polémica no se cerró ahí. El pasado 16 de marzo, un tribunal federal de apelaciones confirmó la legalidad de la petición solicitada por algunos senadores para que el gobierno de Obama informe detalladamente y de forma periódica al Congreso sobre el empleo de estos aviones.



# MUSEO HISTÓRICO Militar de Sevilla

Cinco mil fondos aúnan historia, arqueología industrial, docencia y arte en la singular Plaza de España hispalense

**E**n abril, la ciudad de Sevilla se viste de faralaes y adorna con farolillos para disfrutar su celebrísima feria abrileña y, no muy lejos de sus casetas, visita obligada es su Plaza de España (RED 279), a donde abre sus puertas el Museo Histórico Militar de la capital hispalense ([www.ejercito.mde.es/unidades/Madrid/ihym](http://www.ejercito.mde.es/unidades/Madrid/ihym)), sobre los asientos dedicados a las provincias de Cáceres y Cádiz.

Con 20 años recién cumplidos —aniversario que celebró el 18 de diciembre pasado—, la joven entidad cuenta ya con una gran reforma y un cambio de ubicación a sus espaldas. Esa reorganización fue acometida en los

primeros años del actual siglo XXI y le ha dado el aspecto que ahora presenta. Una nueva cara en la que mucho han tenido que ver, tanto el personal del centro, como los profesionales contratados *ad hoc* por el museo a través de un convenio entre el Ministerio de Defensa y el Instituto Nacional de Empleo, reconoce en su guía la propia institución.

En esa misma realidad, destaca también la participación de los ingenieros militares. Ellos fueron los encargados

de aprovechar al máximo el espacio disponible sin olvidar su ubicación en un edificio protegido.

«Tampoco hay que olvidar la colaboración de especialistas de la Universidad en el discurso expositivo de la colección», comenta el director del museo, coronel Francisco Gómez Berrocal.

## UNA COLECCIÓN HETEROGÉNEA

En conjunto, tras la fachada del emblemático inmueble de la Plaza de España, aguardan al visitante cinco millares de fondos de la más diversa naturaleza distribuidos en un total de 2.036 metros cuadrados. Y, todo ello, sirve a idéntico propósito: acercar la Historia a todos sus visitantes.

*La institución cultural del  
Ejército de Tierra ha cumplido  
20 años el último diciembre*

## «Las instrucciones para el juego de guerra de batallón, entre los fondos favoritos de los niños», comenta el director

«Como museo militar que somos, nuestro primer objetivo es divulgar la tradición castrense, pero a través de nuestras piezas también mostramos la evolución de la cartografía o la sanidad, de la química... de los trabajos de carpintería o forja e incluso de la docencia, sin olvidar la trayectoria y costumbres de la ciudad, Sevilla», indica el coronel Gómez.

Llega el momento de iniciar la visita. En este punto, una recomendación es comenzar por la zona dedicada a la Cartoteca, donde se ofrece una selección de mapas y planos propios que rotan con frecuencias específicas en aras de dos objetivos principales. «De esta manera —comenta el director—, damos a conocer nuestros fondos y, a la vez, tratamos de preservarlos, ya que, en algunos casos, una exposición demasiado larga puede afectar negativamente a la pieza».

### A VISTA DE PÁJARO

En este mismo área, esperan al visitante maquetas de plazas y fortificaciones construidas por ingenieros militares en España —Cádiz, fundamentalmente— y en territorios de ultramar: México, Honduras, Cuba, Venezuela, Perú...

Además, este espacio, no muy grande, que se abre sobre la sala principal del museo, permite al visitante tener una primera impresión, casi a vista de pájaro, de los fondos que le aguardan. Los mismos que van a referirle cuál y cómo fue su participación en la Historia y que sirven a la institución para traer el pasado al presente.

Y, si al subir a dicha entreplanta, no se ha reparado en ellos, la bajada es buen momento para contemplar la práctica totalidad de los guiones de las unidades que han formado parte de la región sur del Ejército a lo largo de los años. También es la ocasión para detenerse en el escudo de Sevilla —realizado en azulejo y de tradición hispalense—, fijado en la pared.

Toca ya adentrarse en la planta principal del Museo Histórico Militar de Sevilla, donde muebles —tallados en madera y procedentes de la Real Maes-

tranza y Fábrica de Artillería local— y paneles muestran sus fondos y colaboran en la organización del espacio, diáfano, y en el que el visitante puede dejarse llevar.

### PROPUESTAS Y CURIOSIDADES

Unos lo harán conforme a sus principales preferencias o curiosidades, otros seguirán el itinerario propuesto en la guía del museo. Para todos, una observación: la mayoría de ese mobiliario artesanal —digno de admirar sólo por sí mismo,

Militar, la actual Guardia Real... guerreras de alumnos de la Academia de Artillería (1909-1931) y de capitán de batallón de Cazadores de Caballería (1908); una camisa «Bubu» y pantalón corto de la Policía Territorial del Sahara español, etcétera.

Un caso singular en estos muebles decimonónicos es el expositor de mesa que muestra un manual de instrucciones para el juego de guerra de batallón, con ejercicios resueltos. Se trata de un fondo que a más de uno recuerda al clásico *Risk*



Panorámica de la planta principal de la institución, en la que se puede apreciar el trabajo de los ingenieros militares para obtener el máximo aprovechamiento del espacio.

por la calidad de su labrado y sus maderas— exhibe uniformes completos o prendas específicas, como guerreras.

Entre tales indumentarias, las hay actuales y de épocas pasadas, de diario y de gala... Muchas son originales, aunque también se exhiben réplicas. Las vitrinas guardan uniformidades de, por ejemplo, un soldado de Caballería (Barcelona, 1703), la Compañía del Mar, de una dama de la Sanidad

o al *Estratego*, y que más atención genera entre los más pequeños de la casa, comenta el director del museo.

El propio Gómez propone otras «paradas obligadas» en el recorrido museístico de la institución. Por su curiosidad y nada más pasar el arco de entrada, se expone una singular caja de caudales.

Ésta es una arca de tres cerraduras, con sus correspondientes llaves, cuya custodia recaía en sendos claveros, o

llaveros —término que la RAE define como «personas que custodian las llaves»—: un inspector, un contador y un tesorero. Para acceder al contenido de la caja —reservada a dineros, documentos y libros de contabilidad— se requería la aperturas de las tres cerraduras.

### UNA CAJA FUERTE VIAJERA

A su lado, el museo exhibe otro modelo de «arca fuerte», ejemplo de las que viajaban al Nuevo Continente para llevar a buen recaudo honorarios y otros dineros necesarios para mantener la aventura americana. La dificultad para la apertura en este modelo se halla en que su candado real está oculto en la propia caja. La cerradura principal es simulada.

Frente a ellas, llama la atención una de las escenas más numerosas de la institución. Se trata de 2.000 piezas en miniatura que, entre otras representaciones, recrea la imposición de la corbata de la Laureada de San Fernando al estandarte del Regimiento de Cazadores de Caballería *Alfonso XII*, que se celebró en el Prado de San Sebastián en 1910. La unidad recibió tal distinción por su acción en la batalla de Taxdirt, librada el año anterior en el marco de la Campaña de África.

Los fondos hasta ahora citados dan ya una idea del carácter heterogéneo de la institución, variedad que se amplía a cada paso.

Existe, así, un espacio dedicado al culto y tradición religiosa en los ejércitos. Su colección incluye entre otras piezas un altar de campaña, que cerrado y por su aspecto exterior parece una maleta; imágenes de las patronas de Infantería (La Inmaculada) y Artillería (Santa Bárbara), prendas litúrgicas y una singular selección de misales.

Dos de estos libros de oración fueron impresos en Amberes (Bélgica) en 1611 y 1628. El primero cuenta con grabados de T. Gale sobre originales de Pedro Pablo Rubens.

Otros tantos ejemplares fueron editados en



Madrid, entre los años 1776 y 1780, con grabados, esta vez, de J. Palomino sobre originales de Carlo Maratta, Juan de Juanes, Murillo y, también, el maestro Rubens.

Por último, de los dos misales restantes, uno fue fechado en la localidad francesa de Lion en 1685 y el otro, ilustrado con grabados de J. B. Piazzeta, en la ciudad de Venecia (1791).

La religiosidad cuenta con una parada más. Con un claro guiño a la tradición hispalense y a su Semana Santa, el museo rinde un homenaje al maestro Rafael Macías, «uno de los personajes más famosos» de la Pasión sevillana, indica la guía de la institución.

El creador también de *Los campanilleros*, su canción más famosa, queda así incluido entre los protagonistas con nombre propio de este espacio principal.



La institución cuenta con una notable selección de maquetas de plazas fuertes y fortificaciones de ambos lados del Atlántico.

### NOMBRES ILUSTRES

En ese grupo de personajes notables sobresalen, entre otros, héroes de la Guerra de la Independencia, como el general Castaños, líder de las tropas que derrotaron a los ejércitos napoleónicos en Bailén —el primer fracaso del emperador francés en un campo de batalla— y los capitanes de Artillería y abanderados del levantamiento madrileño del 2 de mayo Daoiz y Velarde. Destacan asimismo los



Uniformes de diversas épocas se exhiben en vitrinas artesanales, realizadas en la maestría de Sevilla.

tratadistas artilleros Cristóbal Lechuga y Tomás Morla, además de monarcas, como la reina Isabel II.

### PIEZA EMBLEMÁTICA

A medida que llegamos al último rincón de la sala, una escalera de bajada anuncia la existencia de un nuevo espacio. Éste es análogo al anterior, diáfano en su mayor parte, y en para él la institución reserva nuevas curiosidades y piezas singulares.

Aquí se expone uno de los fondos más emblemáticos de la colección: el *Cantero*, un mortero pedrero fundido en Sevilla (1736), en el que destaca su ánima abocinada, rasgo característico de estas piezas de artillería.

El *Cantero* debe su nombre a la costumbre de la época, de la que también forma parte su asa, un elemento que desaparecería tras una ordenanza de 1856.

Respecto a estos asideros, el director del museo apunta una curiosidad: éstos solían reproducir un dragón (el derrotado por San Jorge) cuando eran de

fabricación catalana; mientras que en la maestría sevillana recurrían a delfines para ornamentar sus manufacturas.

Sin embargo, ésta no es la pieza que centra las primeras miradas a medida que se descienden las escaleras, ya que, a su pie, espera un gran diorama que recrea la conquista de Sevilla.

La escena en miniatura fue realizada con motivo del 750 aniversario de la acción bélica liderada por el rey Fernando III el *Santo*. Su audio permite al visitante evocar con detenimiento el enfrentamiento entre tropas cristianas y musulmanas. Estas últimas, defensoras de la ciudad y que soportaron el asedio durante dos años.

### COCHES DE CABALLOS

Refrescado el episodio hispalense de la Reconquista, basta levantar un poco la mirada para que ésta se detenga en dos coches de caballo. Son sendos modelos de 1900 y 1910, respectivamente.

El primero es un *Milord*, de fabricación francesa creado por Charles Vermont. El segundo, tipo *Landau*, se debe al buen hacer de Antonio Laveran y Manderani y fue realizado en la propia capital andaluza. Entre los pasajeros de este segundo vehículo figuran el rey Alfonso XIII, su homólogo Addullah y Don Juan Carlos, antes convertirse en monarca de los españoles.

En el recorrido del museo, les llega ahora el protagonismo a las panoplias de armas blancas y de fuego, largas y cortas. En sus armeros hay modelos de uso habitual en sucesivos momentos, pero también hay lugar para algunas que sólo fueron prototipos que no llegaron a pasar de ahí.

Sobre hojas y aceros, los visitantes pueden comprobar la diferencia entre mandobles —para utilizar con las dos manos—, montantes y dagas, que se empleaban a modo de escudo.

Con la pólvora como propulsor, se pueden descubrir modelos de *Colt*, *Winchester*, *Mauwer* o *CETME*, y conocer ejemplos idénticos al que, por ejemplo, «utilizó» Lee Harvey Oswald para

disparar al malogrado presidente estadounidense John F. Kennedy.

Idéntico guiño a la Historia, hacen las recreaciones un despacho de jefe de guardia de prevención de la posguerra española y un puesto defensivo de la primera mitad del siglo XX.

En la recta final de la visita, la docencia y el trabajo de aprendices de las fábricas y maestrías son una de las últimas sorpresas del museo. Entre artefactos a escala hechos a modo de tra-



Detalle de una imagen de La Inmaculada, patrona de Infantería.

bajos de fin de curso por sus alumnos se recrean sendos talleres de forja y carpintería, se recuerda al general Francisco Elorza, destacado metalúrgico, y se enseña cómo se probaban las pólvoras o un singular muestrario de maderas.

Queda aún por disfrutar, pero la recreación de un vagón, de los ferroviarios castrenses, parece una buena forma de despedirse del museo hasta la próxima.

Esther P. Martínez  
Fotos: Hélène Gicquel

*Un diorama, con audio, recrea la conquista de la capital hispalense liderada por el rey Fernando III el Santo*

# EL ROKISKI cumple 100 años

El emblema del Ejército del Aire debe su diseño «egipcio» a Beatriz de Orleans



Este 16 de abril se celebra el primer centenario de la creación del emblema del Ejército del Aire, conocido desde los años 40 por el sobrenombre de *rokiski*.

El singular distintivo de sabor egipcio perteneció antes al Servicio de Aeronáutica Militar —predecesor de la Fuerza Aérea española— y de cuya formación se ha cumplido también un siglo el 28 de febrero pasado.

Constituido por Real Decreto el 28 de febrero de 1913, con el nuevo departamento la aviación castrense alcanzó su independencia, ya que los primeros pasos los había dado en el seno del Cuerpo de Ingenieros del Ejército.

Éste nació ya bajo el mando directo del ministro de la Guerra de turno, con dos ramas bien diferenciadas: la Aerostación, encargada de las plataformas más ligeras que el aire —globos, dirigibles y cometas—, y la Aviación; y su primer responsable fue el coronel Pedro Vives.

Una vez creado, el Servicio necesitaba un emblema propio y su gestación comenzó en una reunión en el domicilio madrileño del infante Alfonso de Orleans, primo de Alfonso XIII, piloto y oficial de la flamante unidad.

## UN DISTINTIVO PROPIO

En la cita, el propio infante, el coronel Vives y los oficiales pilotos Kindelán y Herrera conversaban sobre tal cuestión, al tiempo que buscaban un emblema que sustituyera «su» castillo de ingenieros, Cuerpo del que procedían y que les había distinguido hasta entonces.

Al debate en el hogar de los Orleans, se sumó la señora de la casa, la esposa de don Alfonso, Beatriz de Sajonia-Coburgo-Gotha *de Orleans*, y fue ella quien

aportó la idea que al final fructificaría. La infanta recordó el artesonado de la biblioteca egipcia del palacio de Sanlúcar de Barrameda, residencia familiar de verano construida en 1860 por el abuelo de su esposo, el duque de Montpensier.

Dicha cubierta estaba adornada con unas alas hieráticas, típicamente egipcias, a los lados de un círculo rojo. Moti-



Insignias de las aviaciones nacional (camión) y republicana durante la guerra.

vos de moda en el XIX tras la campaña de Napoleón en Egipto, rendían homenaje a la cultura y la ciencia egipcia.

«Un emblema tal, aeronáutico y milenar, jamás podría pasar de moda», debieron pensar. Así y «tocado» con una corona real nació el distintivo del Ejército del Aire, cuyo primer ejemplar pieza fue obra del joyero madrileño Ansorena.

Con la llegada de la II República en abril de 1931, la corona real fue, primero, sustituida por otra mural y, tres meses más tarde, suprimida, devolviendo al símbolo egipcio su apariencia original.

Poco antes, en el otoño de 1930, el Aeródromo de Cuatro Vientos ya se había sublevado contra la monarquía de Alfonso XIII. De esa fiebre republicana que no prosperó, el vestíbulo de su pabellón de oficiales muestra aún hoy azulejos —imagen superior— con *rokiskis* mutilados, sin coronas, arrancadas con los sables.

Durante la Guerra Civil, la aviación gubernamental cambió la corona real por una estrella roja de cinco puntas, mientras que la sublevada optó por una tiara imperial y añadió el águila de San Juan en negro al fondo rojo del disco.

## EL SOBRENOMBRE

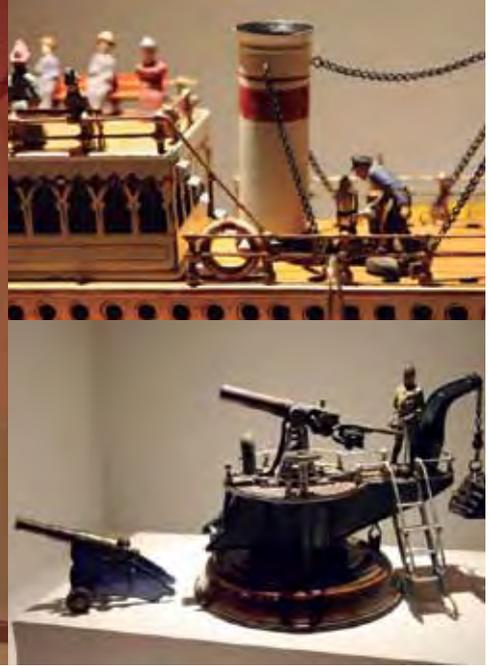
El emblema egipcio sumará a su historia el actual alias, *rokiski*, en los años 40, y lo «hereda» del grabador a quien el entonces máximo responsable del recién creado Ejército del Aire, general González Gallarza, encargó la fabricación del emblema en metal: José L. Rokiski.

El platero madrileño, que hizo distintivos para todos los aviadores de la época, marcaba en la parte posterior su apellido y éstos acabaron por «bautizar» el emblema con el nombre del orfebre, quien, por cierto, era nieto de un oficial de Caballería de origen polaco y jugó en el Real Madrid con Santiago Bernabeu.

La restauración monárquica (1975), por último, recuperó la corona real ideada por Beatriz de Orleans, y así ha llegado hasta nuestros días el ya símbolo centenario de la Aviación Militar española.

Ángel Vegas

Fotos: Jon Lizárraga



# «Barcos para soñar» Y ADMIRAR

## El Museo Naval ofrece una singladura única a la construcción náutica de finales del XIX y principios del XX

**T**ras los claros patios de construcción náutica, la sala de exposiciones temporales del Museo Naval de Madrid ([www.armada.mde.es/museonaval](http://www.armada.mde.es/museonaval)) baja su luz y, así, sólo el ambiente anuncia ya un espacio que invita a despertar la imaginación, viajar a otros tiempos y navegar en yates, buques, trasatlánticos...

Aquí, hasta el 13 de mayo, espera al visitante una singular selección de barcos de juguete, modelos y naves al óleo dispuestas a soltar amarras rumbo al ocio infantil de un siglo atrás, a la historia de la construcción naval, a disfrutar de primorosos ingenios ensamblados y pintados a mano, o, simplemente, por qué no, a que sus observadores acompañen a viajeros y tripulantes en, por ejemplo, el *Jolanda*. Un yate blanco y jovial que da la bienvenida a la exposición *Barcos para soñar*.

Junto a él, los principales protagonistas de la muestra son los otros ocho juguetes de la colección privada de Gilles Hervé, especialista en este singular mundo y enamorado de las piezas manufacturadas de la centenaria firma alemana

*Märklin*, indica el comisario de la muestra y director de la Fundación del Museo Naval, Enrique Alemán, también coleccionista de juguetes antiguos.

«La exposición es un montaje pionero y único en España hasta la fecha, y creo que será irreplicable, porque, dada la fragilidad de las piezas, es difícil que viajen de nuevo lejos de su hogar en París», añade.

### COMPROMETIDO CON LA CITA

El comisario subraya, además, que «ha participado en su diseño el propio Gilles», quien momentos antes de su inauguración se mostró encantado de ver sus juguetes en las salas del Museo Naval.

*Nueve joyas del juguete, modelos y cuadros; elementos de una exposición difícil de repetir*

También son obra de Gilles algunas piezas incluidas en las escenas que contextualizan sus barcos, como el tren militar próximo al torpedero *Scorpion*.

Para reflejar la veracidad de los juguetes, la muestra incluye cuadros y modelos —el trasatlántico *Colón* o el yate real *Giralda*, por ejemplo— de los museos navales de la Armada. Así, una pintura de Kaula muestra a éste último, junto al *Jolanda*, en Santa Cruz de Tenerife.

### JUGUETERA POR EXCELENCIA

La muestra recorre además los inicios de la *Märklin*, aún hoy dedicada a los juguetes. Así, los visitantes descubren que entre 1895-1914, fechas que acotan la exposición, los juguetes se elaboraban a mano. De hecho, se pueden observar las pinceladas dadas hace un siglo, por ejemplo, en el casco del cañonero *Suffren*.

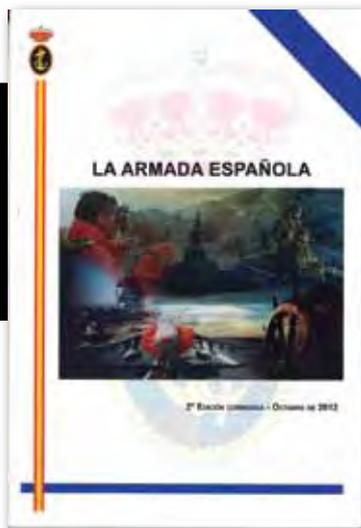
Su proceso industrial llegó después de la Gran Guerra (1914-1918), apunta Alemán, quien hace hincapié en que, como reflejo de la realidad, juguetes, modelos y pinturas, muestran la evolución de la construcción naval del momento. Otra faceta más de la muestra, «que abre un hueco a la arqueología industrial, a menudo lejos de los museos, pero también de interés», explica Alemán antes de recomendar su visita porque «les hará soñar».

Pero tampoco hay que olvidar que estos barcos fueron diseñados para navegar a «vapor vivo», de verdad, con mecanismos escondidos tras detalles de sus cubiertas, como el mecanismo que arregla un tripulante en la imagen superior; y que la exposición incluye una serie de catálogos que, como poco, sorprenderán con sus complementos para los juguetes.

Esther P. Martínez

Fotos: Hélène Gicquel

## Manual de referencia



*Subraya los rasgos propios de la Armada que contribuyen al conjunto de las FAS*

Tres fueron las prioridades que el Departamento Específico Armada, de la Escuela Superior de las Fuerzas Armadas —con sede en el CESEDEN—, se propuso en el presente trabajo, explican dos de sus profesores, los capitanes de navío José M. Prats y de fragata Diego Ruiz en su introducción.

El primer fin era «dar luz» sobre los distintos aspectos y elementos que conforman la Armada, en particular, sobre sus rasgos específicos, aquellos que la diferencian y, al tiempo, con los que contribuye a la acción conjunta de los tres Ejércitos. Y, con gráficos, cuadros, esquemas y fotografías, la obra desgrana los aspectos fundamentales de la Fuerza naval española para quienes se interesan por ella.

A tal objetivo, se sumaba que el trabajo tuviera «un carácter vivo y dinámico». Así, su diseño, casi a modo de fichas, hace de él todo un manual sobre la materia. El Departamento buscaba, por último, una publicación interactiva. Su introducción avanza que contemplará propuestas y sugerencias de sus lectores en futuras actualizaciones. Fines conseguidos.

La Armada española. Escuela Superior de las Fuerzas Armadas.

## Una sólida máquina militar

Su ambicioso subtítulo, La historia definitiva de todas las legiones imperiales romanas, avanza ya el carácter exhaustivo de esta obra, publicada por la Esfera de los libros y que firma Stephen Dando-Collins.

Historiador y novelista galardonado con numerosos premios, Dando-Collins organiza su trabajo en tres bloques que van de menos a más, es decir, comienzan por Los Hombres, avanza por Las Legiones y concluye con Las Batallas libradas.

En los tres casos, punto a punto —en números romanos— el autor desgana cada aspecto de los



pilares de las legendarias fuerzas imperiales de Roma. Aborda el alistamiento y baja de sus hombres, sus normas disciplinarias o sus emolumentos dinerarios... y hasta los diferentes integrantes, de la Música al pretor. Analiza organización y emblemas de las legiones y recuerda un total de 75 batallas, para concluir con los motivos de su decadencia.

Legiones de Roma.  
S. Dando-Collins.  
La esfera de los libros.



## Presencia activa

Este trabajo reúne a varios de los principales investigadores sobre el Ejército de la España del siglo XVIII. Cada uno de ellos, entre los que se encuentran algunos hispanistas franceses especialistas en el tema, cuenta con un extenso currículum y ofrece su aportación desde la experiencia en la materia, al tiempo que abren nuevas vías sobre la milicia dieciochesca.

Dicho colectivo contaba entonces con una presencia activa en todos los ámbitos sociales, por lo que sin su participación no se comprende la España de aquella época, pródiga en cambios.

Soldados de la Ilustración. El Ejército español en el s. XVIII. Manuel-Reyes García (Ed.).  
Servicio de Publicaciones de la Universidad de La Coruña.



## Análisis sobre la nueva potencia del siglo XXI

Un total de 48 «figuras» —mapas, tablas y gráficos— sirven de apoyo al trabajo que se recoge en estas páginas sobre China y que firman el catedrático de Estructura Económica de la Universidad Autónoma de Madrid Ramón Tamames y el profesor Felipe Debasa, director del curso sobre cultura china en la Universidad Tomás Moro y docente en la Rey Juan Carlos, con sede ambas en la Comunidad de Madrid.

Los dos autores mantienen relación con el mundo universitario del gigante asiático, lo que les permite estar en contacto con los cambios que ha experimentado el país en las últimas décadas. Con tal experiencia y sus conocimientos económicos, Tamames y Debasa proponen un análisis en profundidad sobre «el dragón omnipotente» en el que tocan asuntos, como su balanza comercial, su legislación laboral o las oportunidades de negocio que ofrece.

Para ello, la obra parte de los últimos años de la China imperial, de sus años de estado semicolonial, las guerras del opio y de los boxer, la llegada de su I República y la Revolución Cultural; bloque que los autores cierran con un análisis de la figura de Mao.

A continuación, el texto avanza por la etapa de Deng Xiaoping y los años que titulan El imparable crecimiento del Dragón: adelantando a Estados Unidos. También dejan de manifiesto sus asignaturas pendientes y sus principales virtudes, para cerrar su trabajo con sendos capítulos dedicados a las relaciones hispano-chinas y los Emprendedores españoles en China. Finalmente, a este análisis en profundidad cabe apuntarle un dato más: firma su prólogo el embajador de España en China Eugenio Bregolat.

China. Tercer Milenio. El dragón omnipotente. Ramón Tamames y Felipe Debasa. Planeta.



## Acaecidos navales

Datos, documentos, biografías y análisis son las herramientas que Miguel Á. Garat, capitán de navío y autor de la presente obra, utiliza para abordar los principales acontecimientos que vivió la España del primer año de la Guerra de la Independencia (1808-1814), con especial atención a la entonces Marina española.

El libro forma parte de la colección que la empresa Navantia edita cada año por Navidades.

España y la Real Armada en 1808.  
Miguel Ángel Garat.  
Navantia, S. A.

## RECOMENDACIÓN DEL MES

### El príncipe de Maquiavelo cumple 500 años

Clásico entre los clásicos de la ciencia política, este 2013 cumple 500 años El príncipe, del escritor renacentista italiano Nicolás Maquiavelo (1469-1527), también secretario de la Segunda Cancillería de Florencia durante algún tiempo.

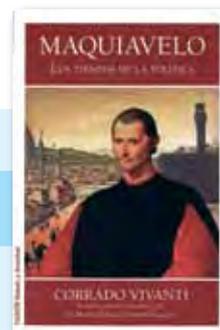
Tan insigne aniversario de su obra más afamada —que algunos aseguran se inspiró en Fernando el Católico—, sirve de excusa para traer a estas páginas el estudio recientemente publicado por Paidós Maquiavelo. Los tiempos de la política.

En dicho texto, su autor, el también italiano Corrado Vivanti, aúna aspectos de la vida del escritor del Renacimiento con el contexto

que le tocó vivir, tanto en su Florencia natal, como en la Italia y la Europa de la época, y que se sitúa en el cambio del siglo XV al XVI.

Corrado, profesor en las universidades de Turín, Perugia y La Sapienza de Roma, inicia su estudio en 1498, cuando Maquiavelo es nombrado secretario de la Cancillería. Aborda «el mito» de El príncipe e incluye un epígrafe dedicado a El arte de la guerra. Pone fin a la obra con el saqueo de Roma (1527).

Maquiavelo. Los tiempos de la política. C.Vivanti. Paidós.



# Agenda

## Nuevo Premio Defensa dedicado a la docencia

El Ministerio de Defensa ha publicado ya las bases de sus galardones para el presente 2013 —disponibles en su web ([www.defensa.gob.es](http://www.defensa.gob.es)) y el BOE núm. 56, del 6 de marzo— con una novedad destacada.

«Por primera vez, se va a distinguir la labor de los docentes que, desde su responsabilidad en cualquier nivel educativo, promuevan la Cultura de Defensa», explica Francisco

Javier Casas, de la Secretaría General de Política de Defensa.

El flamante galardón complementa los premios dedicados a los estudiantes que convocan los tres Ejércitos y, como el Premio Extraordinario de Defensa, se otorga por la labor cotidiana del distinguido, sin necesidad de presentar un trabajo candidato. La responsabilidad de su elección recae en el Ministerio.



Hélène Cicourel

## Concurso estudiantil

250 años no se cumplen todos los días, por eso, el Palacio de Capitanía de La Coruña invita a todos sus vecinos y forasteros a celebrar sus dos siglos y medio de vida con una variada agenda de actividades.

En esta ocasión, la propuesta va dirigida a colegiales, bachilleres en ciernes y alumnos de Formación Profesional. Para todos ellos, la Fuerza Logística Operativa (FLO) —actual inquilina del inmueble— ha convocado un concurso escolar con las siguientes modalidades: Fotografía, Dibujo, Redacción, Postales y Maquetas.

Los trabajos que opten a los premios de cualquiera de sus variantes han de llegar a la Oficina de Comunicación de la Fuerza Logística Operativa antes del 10 de mayo. Para consultar toda la información sobre el concurso, la FLO dispone de la web [www.ejercito.mde.es/premios-ejercito/index](http://www.ejercito.mde.es/premios-ejercito/index), el correo electrónico [ofcomcgflo@et.mde.es](mailto:ofcomcgflo@et.mde.es) o los teléfonos 981 215638 y 679 167 584.



Pepe Díez

## Cuentacuentos en el Museo del Ejército

Sábados y domingos, a las 12.00 y a las 12.45 horas, el Museo del Ejército ([www.museo.ejercito.es](http://www.museo.ejercito.es)), con sede en el Alcázar de Toledo, invita de nuevo a los más pequeños de la casa a seguir sus cuentacuentos. Una actividad incluida en el precio de la entrada que, en las jornadas dominicales, es gratis.

Este abril, el protagonista de los mediodías sabatinos será *El sastrecillo valiente*, mientras que *Un fotógrafo en apuros*, esperará a los visitantes cada domingo. Además, durante todo el mes y hasta junio la institución ofrece una exposición dedicada al Regimiento *Alcántara*.

## Riojanos ilustres

Los museos Naval y del Ejército colaboran en la exposición *La Rioja tierra abierta. Haro, luces de modernidad* ([www.lariojaturismo.com](http://www.lariojaturismo.com)), sobre el esplendor industrial y la apuesta por la modernidad de la ciudad entre los siglos XVIII y XIX.

La institución de la Armada aporta un retrato de Martín Fernández Navarrete y la cartera que el marqués de la Ensenada, Zenón de Somodevilla, usó en sus despachos con Felipe V y Fernando VI, cuando era lugarteniente general del Almirantazgo. Por su parte, el Museo del Ejército ha cedido un busto del teniente general Domingo Dulce y Garay, primer marqués del Castell Florite. Los tres, riojanos ilustres.



Museo Naval

## La Legión «visita» Berja



Berja, en Almería, acoge del 4 al 19 de abril la exposición *La Legión española. Imágenes, historia y sonido de una leyenda*.

La cita, que busca acercar la popular unidad de Infantería al gran público, se enmarca dentro de la iniciativa

*Cultura de Defensa, Almería 2013* y tendrá lugar en la sala de exposiciones del Centro Cultural del municipio, situado en la plaza de San Pedro. Organiza la muestra la Hermandad de Antiguos Caballeros Legionarios almeriense ([www.legionalmeria.com](http://www.legionalmeria.com)).

## Pintura y botánica, unidas en el Establecimiento de Almeyda

Hasta el 12 de abril, el Centro de Historia y Cultura Militar de Canarias ([www.ejercito.mde.es](http://www.ejercito.mde.es)), con sede en el Acuartelamiento de Almeyda (Santa Cruz de Tenerife), acoge una exposición pictórica de botánica local. La muestra se encuadra en el marco de las actividades de la cátedra *General Gutiérrez*.

**LOS INGENIEROS MILITARES  
JUANY PEDRO ZERMEÑO:  
PARADIGMAS DE LA  
ILUSTRACIÓN**

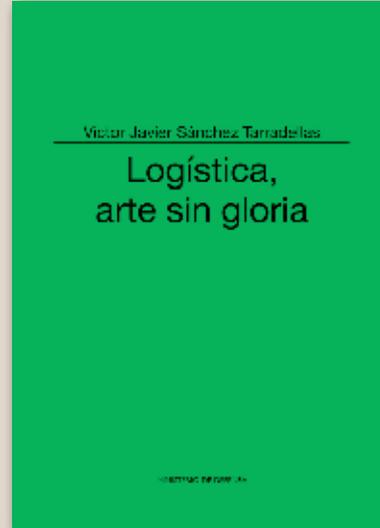
Juan Carrillo de Albornoz y  
Galbeño

Cuadernos del Castillo  
de San Fernando, 3

128 páginas



**PVP: 6 euros**  
**ISBN: 978-84-9781-781-3**



**PVP: 6 euros**  
**ISBN: 978-84-9781-779-0**

**LOGÍSTICA, ARTE SIN  
GLORIA**

Víctor Javier Sánchez Tarradellas

Ciencia y Técnica

462 páginas

**LOS POTENCIADORES  
DEL RIESGO**

Instituto Español de  
Estudios Estratégicos

Cuadernos de Estrategia, 159

284 páginas



**PVP: 6 euros**  
**ISBN: 978-84-9781-787-5**



**PVP: 5 euros**  
**ISBN: 978-84-9781-778-3**

**BASE DE DATOS SOBRE  
LAS UNIDADES MILITARES  
EN LA GUERRA  
DE LA INDEPENDENCIA  
ESPAÑOLA (2ª ed.)**

Juan José Sañudo Bayón

CD-ROM

# BUSCANDO A GENTE COMPROMETIDA COMO TÚ. SIEMPRE.



## OFICIAL DE LA ARMADA

Si compartes nuestros valores, y quieres llegar a ser Oficial de las Fuerzas Armadas, podrás estudiar una carrera de futuro en los **Centros Universitarios de la Defensa**.

Ahora en las Fuerzas Armadas puedes tener una doble titulación, porque además de obtener la condición de Militar de Carrera, obtendrás el **Grado de Ingeniería de Organización Industrial** en el Ejército de Tierra y Ejército del Aire, o el **Grado de Ingeniería Mecánica** en la Armada.

A partir de 2013 también podrás acceder a las Academias Militares de Oficiales con una titulación de Grado.



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

