

# REVISTA ESPAÑOLA DE DEFENSA



**PRESUPUESTO**  
Eficacia en la austeridad

## SEGURIDAD

■ MANIOBRAS CONJUNTAS DE ESPAÑA, MARRUECOS, ARGELIA Y PORTUGAL

## en el Mediterráneo



**ENTREVISTA**

Almirante general Fernando García Sánchez, jefe del Estado Mayor de la Defensa





# REVISTA ESPAÑOLA DE DEFENSA

# HABLAMOS de Defensa

25 años de información de calidad

# SUMARIO



**Director:** Joaquín Madina Loidi.

**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:** Jorge Bolaños Martínez, Teresa Fernández del Vado, Alfredo Florensa de Medina, Fernando Martínez Lainez y Ángel Vegas. *Fotografías:* Armada, Archivo General Militar de Madrid, BRILAT, EFE, Eurocopter, Ejército del Aire, Foto Club Almuñecar, Jon Lizárraga Díaz de Rada, Javier Machín, MDE, MOE, Museo Histórico Militar de Valencia, Museo Naval, NATO AWACS Force y Marcos A. Romero. **Firman en este número:** Arturo Alonso Meiriño, Herminio José Fernández y Juan Carlos Villamia Ugarte.



**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. Trovajo 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:** Estilo Estugraf Impresores, S. L. D. L.: M8620-1988. NIPO: 083-12-010-3 (Edición en papel). NIPO: 083-12-009-0 (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:** Joaquín Madina Loidi (presidente), Javier Pery Paredes, Ana María Molina Sánchez, Luis Antonio Boixareu Torres, Carlos Sánchez Bariego, Juan Antonio Moliner González, José Alonso Otero Goyanes, Luis Antonio Ruiz de Gordoa 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:** Un helicóptero *Superpuma* del SAR durante una operación de evacuación de un herido procedente del buque de la Armada *Contramaestre Casado* en el ejercicio *Seaborder 2012*. Foto: Jon Lizárraga Díaz de Rada.



## EJERCICIO SEABORDER

### 22 SEGURIDAD MARÍTIMA

España, Marruecos, Argelia y Portugal se adiestran juntos en aguas del Golfo de Cádiz.

### 24 COOPERACIÓN ENTRE LAS DOS ORILLAS

La Iniciativa 5+5 reúne a los países europeos y africanos del Mediterráneo occidental.

## NACIONAL

### 6 ENTREVISTA AL JEMAD

El almirante general Fernando García Sánchez señala que la crisis financiera es la principal amenaza.

### 11 HÉROES DEL ALCÁNTARA

El Rey impone la Laureada de San Fernando al Regimiento por su actuación en Annual en 1921.

### 12 PRESUPUESTO DE DEFENSA

Reducción del gasto sin afectar a las capacidades operativas de las Fuerzas Armadas.

### 15 PROGRAMAS ESPECIALES

El Congreso de los Diputados aprueba un crédito extraordinario para atender compromisos de pago.

### 16 AGUSTÍN CONDE

Entrevista al presidente de la Comisión de Defensa del Congreso.

## ANÁLISIS

### 18 CAPACIDADES MILITARES

Arturo A. Meiriño, subdirector de la DGAM, analiza las soluciones comunes planteadas por la OTAN y la UE.

## FUERZAS ARMADAS

### 26 QUINCE AÑOS EN LOS AWACS

El componente español de la Fuerza Aérea de Alerta Temprana de la OTAN se constituyó en 1997.

### 28 A LOS MANDOS DEL HELICÓPTERO NH90

El Rey pilota la nueva aeronave de transporte táctico de Eurocopter para las Fuerzas Armadas.

### 31 REUNIÓN DE EURODEFENSE

Las alternativas de la industria europea de defensa ante la crisis, a debate en el CESEDEN.

## PROFESIONALES

### 32 JINETES AL SERVICIO DE LA CORONA

El Escuadrón de Escolta, dotado con caballos de pura raza española, protege a la Familia Real en los actos solemnes y desfiles.

## INTERNACIONAL

### 42 COREA DEL NORTE

El régimen totalitario del joven Kim Jong-un sigue siendo una amenaza para la estabilidad del noreste asiático.

## 50 INTEGRISMO Y PATRIMONIO CULTURAL

La destrucción de las tumbas de los santos en Tombuctú, el pasado verano, alerta de la necesidad de proteger el legado histórico en los conflictos.

## CULTURA

### 54 PALEOLÍTICO EN EL CEFOT DE SANTA ANA

Los arqueólogos investigan un importante yacimiento localizado en los terrenos del Centro de Formación de Tropa de Cáceres.

### 58 LA ANTÁRTIDA Y EL EJÉRCITO

Una exposición en el Museo Militar de Valencia muestra la labor de las Fuerzas Armadas en la región austral.

### 60 EL NAUFRAGIO DE LA HERRADURA

Se cumplen 450 años del trágico suceso que marcó un hito en la historia de la Armada española.

### 62 ENCUENTRO EN BULGARIA

El secretario de la Comisión Española de Historia Militar comenta las conclusiones del congreso internacional celebrado en Sofía.

CUATRO SEMANAS 37 / LIBROS 64 / AGENDA 66





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE DEFENSA

SECRETARÍA  
GENERAL  
TÉCNICA

SUBDIRECCIÓN GENERAL  
DE PUBLICACIONES  
Y PATRIMONIO CULTURAL



[www.portalcultura.mde.es/publicaciones](http://www.portalcultura.mde.es/publicaciones)  
**Publicaciones electrónicas de Defensa**



## Mantener la OPERATIVIDAD

Como era previsible, dadas las circunstancias especialmente difíciles de nuestra economía, el Presupuesto del Ministerio de Defensa para 2013 sufre un recorte: se destinan al Departamento 5.937 millones de euros, 379,44 millones menos que en 2012, lo que supone un descenso del 6 por 100.

Con esta reducida asignación, el Ministerio de Defensa contribuye, un año más, a los objetivos nacionales de disminución del déficit público y saneamiento de las cuentas del Estado. Y lo hace tratando de mantener lo que es fundamental: las capacidades operativas mínimas e imprescindibles para que las Fuerzas Armadas puedan cumplir sus misiones y ejecutar los compromisos adquiridos, tanto por la pertenencia de España a organizaciones de paz y seguridad como por nuestra participación en los grandes programas internacionales de armamento y material.

En estos momentos tan adversos es preciso intensificar los esfuerzos para mejorar la eficacia en la gestión, lo que seguirá redundando en el ahorro y la reinversión de los limitados recursos disponibles. Asimismo, debe confiarse en que, como manifiesta el secretario de Estado, Pedro Argüelles, en una entrevista incluida en el presente número, cuando remontemos la profunda crisis actual España recupere «un nivel de inversión en defensa acorde con el papel que juega en el mundo».

Hasta que esto suceda, nuestras Fuerzas Armadas continuarán dando prueba, como han hecho en todas las ocasiones en que así se les ha requerido, de su inquebrantable espíritu de sacrificio. Como reflexiona en estas

mismas páginas el jefe del Estado Mayor de la Defensa (JEMAD), almirante general Fernando García Sánchez, es en estos tiempos tan exigentes cuando «aumenta la motivación y el convencimiento de que los resultados que obtengamos dependerán de la dedicación de todos y del trabajo en equipo».

Debe destacarse que la disminución en el número máximo de soldados y marineros, desde los 81.000 de 2012 a los 80.000 de 2013, está dentro, aunque en el límite, de la horquilla fijada por la Ley de la Carrera Militar (entre 80.000 y 90.000), por lo que no incidirá en el cumplimiento de las misiones. El fuerte impacto del recorte se produce en los gastos corrientes en bienes y servicios, esenciales para la actividad diaria de las Fuerzas Armadas, y en las inversiones, si bien se están tomando las medidas oportunas, como explica el JEMAD, para mantener la operatividad en los aspectos fundamentales.

En este contexto constituye una buena noticia la concesión de un crédito extraordinario de 1.782,77 millones de euros para financiar las obligaciones contraídas en los tres últimos años en entregas ya realizadas de los programas especiales de armamento. Dejar las cuentas a cero es el mejor comienzo para resolver el grave problema de las deudas a medio y largo plazo con estos programas, por un importe global próximo a los 30.000 millones de euros, mientras se estudian posibles soluciones que contribuyan a la mejora de las capacidades de las Fuerzas Armadas y favorezcan la viabilidad de la industria de defensa, un sector esencial para la modernización del país.

RED

---

*Almirante general Fernando*

---

# «En tiempos exigentes»





García Sánchez, JEMAD

## aumenta la motivación»

El jefe del Estado Mayor de la Defensa considera que, ante las reducciones presupuestarias, la prioridad es mantener al máximo la capacidad de las fuerzas desplegadas en operaciones internacionales

Cuando a finales de diciembre fue nombrado jefe del Estado Mayor de la Defensa (JEMAD), el almirante general Fernando García Sánchez dejó atrás 40 años de vida profesional en el ámbito específico de la Armada. Una dilatada carrera, con más de 2.000 días de mar, en la que, entre otros destinos, mandó el patrullero *Villamil*, la corbeta *Infanta Elena* y el petrolero *Marqués de la Ensenada*. Ha pasado de los barcos y otros destinos en tierra —el último, como segundo jefe de la Armada—, a tener una responsabilidad sobre las Fuerzas Armadas de carácter general. Y, aunque siente nostalgia de la vida marinera, por otro lado, asegura que se encuentra «muy cómodo trabajando con los tres Ejércitos en conjunto». Es algo que salta a la vista en su despacho de la madrileña calle de Vitrubio. De las paredes, junto al retrato del Rey, cuelgan tres cuadros —una carga de Caballería, una parada naval y una formación en vuelo de aviones *Mirage F-1*—. «Los he puesto para tener representados a los tres Ejércitos», explica este granadino de 59 años, especialista en

submarinos, diplomado en Guerra Naval y principal asesor del Gobierno en los aspectos operativos de la política militar.

Habla con tono firme, pero distendido y cordial, mientras suena, de fondo, la música de Radio Clásica —«Me relaja mucho y me ayuda a concentrarme»—. El almirante García Sánchez afronta un momento difícil para las Fuerzas Armadas, pero recuerda que en la historia de España y también en los últimos tiempos ha habido etapas mucho más complicadas.

Por eso, insiste, hay que ver las cosas con otro prisma: «Este momento —afirma— tiene una gran ventaja, y es que todas las crisis son una oportunidad tremenda; las Fuerzas Armadas tienen la oportunidad de transformarse para ser más

eficaces a medio y largo plazo. No la vamos a desaprovechar».

—Almirante. Estamos en vísperas del 12 de octubre, día de la Fiesta Nacional. ¿Qué representa para los militares esta celebración?

—Para los militares, como españoles, el día de la Fiesta Nacional nos hace reflexionar sobre nuestra historia como

*La sociedad tiene un conocimiento más preciso de nuestra labor y nos valora mejor*



Nación, sentirnos orgullosos de lo que hemos hecho y adquirir impulso, decisión y empuje para no perder el futuro.

— **¿Qué significa hoy ser militar en España?**

—Estar dispuesto a darlo todo, hasta la vida, por nuestros conciudadanos y en defensa de la Constitución.

— **¿Esa disposición de servicio es valorada en nuestra sociedad?**

—Creo que la sociedad nos conoce cada vez más y, además, tiene un conocimiento más preciso de nuestra labor. Este conocimiento hace que también mejore nuestra valoración. Estamos haciendo un gran esfuerzo en la difusión de la cultura de Defensa para que la sociedad española nos conozca y sea consciente de la necesidad de unas Fuerzas Armadas modernas y preparadas para conseguir una defensa necesaria y responsable.

— **Lleva nueve meses al frente de los Ejércitos, ¿qué balance personal hace de este tiempo?**

—Es un gran orgullo y una inmensa satisfacción personal. En tiempos exigentes aumenta la motivación y el convencimiento de que los resultados que obtengamos dependerán de la dedicación de todos y del trabajo en equipo.

— **¿Qué supone para las Fuerzas Armadas la difícil situación económica que vivimos?**

—Supone asumir una reducción presupuestaria para hacer frente a nuestra principal amenaza: la crisis financiera. En las Fuerzas Armadas utilizamos un indicador que es el «grado de alistamiento» de nuestras unidades. Una unidad estará disponible al cabo de determinado tiempo (disponibilidad) para ejecutar una determinada tarea con un adecuado grado de preparación y equipamiento (capacidad operativa). Este alistamiento (disponibilidad y capacidad operativa) afecta al personal, material y adiestramiento. La reducción presupuestaria, como es lógico, disminuye la capacidad

de la Fuerza. Pero mantenemos con la máxima capacidad las fuerzas desplegadas, tanto en operaciones de carácter temporal como a las implicadas en misiones permanentes, y estamos graduando el alistamiento del resto de acuerdo con el escenario presupuestario.

Así, estamos ejecutando de forma eficaz las operaciones que tenemos en marcha, ajustamos a los presupuestos la capacidad para ejecutar los planes de contingencia, y tenemos en marcha el proceso de planeamiento a medio y a largo plazo, alineado con las previsiones presupuestarias, que asegure año a año y en un horizonte de doce años, unas Fuerzas Armadas más eficientes.

— **En el proyecto de presupuestos para 2013 vuelve a reducirse el gasto ¿Cómo va a repercutir en las unidades?**

—Los recortes en los presupuestos de Defensa se vienen produciendo desde hace cuatro años. Esto ha producido que las unidades no mantengan el 100 por 100 de la eficacia. Se está dando prioridad a las unidades y a los sistemas que se van a desplegar en operaciones, por lo que sí que se puede afirmar que estamos perdiendo parte de la operatividad pero la mantenemos en aquellos aspectos que consideramos fundamentales.

También se están tomando las medidas necesarias para que esta pérdida de operatividad no sea definitiva y que se pueda recuperar con un menor esfuerzo cuando mejore la situación económica.

— **Con la aprobación de la Directiva de Defensa Nacional se ha iniciado un nuevo ciclo de planeamiento estratégico. ¿Cuáles son los retos más urgentes para nuestra seguridad?**

—El reto es mantener y mejorar la calidad de nuestro personal, la eficacia en el combate y la eficiencia en la gestión de los recursos disponibles, para producir tanto una disuasión creíble que neutralice las posibles amenazas como una defensa efectiva y ágil. Desarrollamos, así, un planeamiento de la defensa con el objetivo de conseguir unas Fuerzas

Armadas más eficaces, proyectables y sostenibles, con un marco presupuestario definido y estable que facilite la obtención y el sostenimiento de las capacidades militares necesarias a corto, medio y largo plazo.

— **En el documento *Visión 2025* ha planteado sus propuestas para diseñar los Ejércitos del futuro. ¿Cómo serán las FAS en ese horizonte de 13 años?**

—Las propuestas están encaminadas a

*La crisis financiera es la principal amenaza a la que nos enfrentamos*



obtener unas Fuerzas Armadas con una carga administrativa y de apoyo más ligera, que dispongan de unidades con mayor disponibilidad y capacidad operativa, lo que denominamos, como le decía antes, mayor grado de alistamiento. Con ello seremos capaces de aumentar la capacidad de despliegue, contando con unidades más ágiles, adaptables a las diferentes situaciones y escenarios donde podrían actuar y con mayor capacidad de sostenimiento e interoperabilidad.



## Esperamos que el repliegue de Afganistán se desarrolle con normalidad, dentro del riesgo que esta operación implica

—En Afganistán va a comenzar el proceso de repliegue ¿Supone esta etapa un riesgo mayor para nuestras tropas?

—El repliegue es una fase compleja de la operación. Los principales retos son asegurar la protección de la fuerza y la coordinación logística. Con todo, espera-

conoce. Esto no significa que la situación esté solucionada, aunque sí ha mejorado mucho desde que la ONU aprobase en el año 2006 la resolución 1701 que rige la actuación de la UNIFIL, fuerza de la ONU donde estamos integrados. Los objetivos se están cumpliendo.

timos 12 meses han sido secuestrados 12 barcos, que es el mismo número de buques que, en años anteriores, se habían secuestrado en sólo tres meses. Y, además de reducir los actos de piratería, se ha conseguido que lleguen a las costas de Somalia miles toneladas de alimentos de Naciones Unidas.

No obstante, para acabar con la piratería hay que conseguir que Somalia aumente su capacidad de gobierno, mejore su desarrollo y establezca estructuras eficientes de seguridad marítima y terrestre. Con este fin España participa también en otras acciones de la Unión Europea: la misión militar de adiestramiento de personal militar somalí en Uganda —EUTM Somalia— en apoyo al gobierno y a las instituciones somalíes para contribuir a la estabilización del país, y la misión civil de adiestramiento —EUCAP Nestor— que reforzará las capacidades marítimas de ocho países del Cuerno de África y del Océano Índico occidental en la lucha contra la piratería.

—¿Con qué medios cuenta para controlar todas estas misiones en escenarios tan diferentes?

—El Mando de Operaciones está dotado del personal y medios necesarios para el planeamiento, dirección y control de la actuación de las fuerzas españolas en operaciones conjuntas de carácter nacional o combinado.

En las misiones internacionales en las que estamos participando nuestras fuerzas están integradas en mandos de la OTAN, Unión Europea o Naciones Unidas, pero el control, seguimiento y apoyo logístico de la fuerza se realiza desde el Mando de Operaciones que, a la vez, toma a las fuerzas directamente bajo su mando cuando es preciso.

—En materia de inteligencia ¿considera necesario potenciar los recursos disponibles?

—Sin duda. En unos momentos en que España, al igual que otros países aliados y amigos de nuestro entorno, está inmersa en una evolución de la situación mundial y regional de gran incertidumbre, es



mos que el proceso de repliegue se desarrolle con normalidad, dentro del riesgo que una operación de este tipo siempre implica, riesgo que dependerá en gran medida de la evolución de la situación en el área de operaciones.

—¿La misión en el sur de Líbano está dando los resultados esperados?

—En palabras de los propios libaneses, en esta zona se está disfrutando del mayor periodo de paz continuado que se

—¿Estamos más cerca de acabar con el problema de la piratería en las costas de Somalia?

—Más que estar cerca de acabar con la piratería, lo que sí se puede afirmar es que los resultados de la operación *Atalanta* están siendo muy buenos en cuanto a la mejora de la situación en la zona. Valgan estos datos como ejemplo: en 2010 se secuestraron 45 buques, en 2011 fueron 24, mientras que en lo que llevamos de año son sólo siete. En los úl-

## La base del escudo antimisiles en Rota supone un compromiso de España con la defensa de Occidente

necesario potenciar aquellas funciones que permiten una mayor predicción de posibles acontecimientos peligrosos para los intereses nacionales y de crisis emergentes con el fin de poder anticipar una respuesta adecuada. La inteligencia es la función principal que desarrolla esta capacidad de predicción.

Pero esta potenciación no tiene por qué llevar asociado un gran esfuerzo económico adicional. Más bien la potenciación debe alcanzarse mediante una mejor distribución y coordinación de los recursos disponibles, seguramente reforzando algunas capacidades concretas, pero también aunando y dirigiendo los esfuerzos de obtención y elaboración de productos de inteligencia que tengan unas prioridades bien claras.

### — ¿La Fuerza Conjunta de Reacción Rápida es ya plenamente operativa?

— La FCRR es un concepto genérico. Tenemos a nuestras unidades con un determinado grado de alistamiento para hacer frente a nuestros planes de contingencia. No se trata de tener una fuerza lista para hacer cualquier cosa en cualquier momento, sino de tener las unidades necesarias, con una estructura variable, para realizar una determinada operación con un determinado período de alistamiento para cada plan de contingencias. Los supuestos de actuación son, de una forma sintética, defensa del territorio nacional, operaciones especiales, evacuación de combatientes y no combatientes y ayuda humanitaria.

### — ¿Qué programas de armamento son indispensables?

— Aquellos que apoyan a nuestras capacidades básicas dentro de los recursos disponibles actualmente, y esto es obje-

tivo del planeamiento de la defensa que estamos ahora realizando. Tenemos que priorizar, reprogramar y reajustar los programas existentes, a la vez que prever los futuros.

Se dará mayor importancia a las capacidades que nos permitan ejecutar los planes de contingencia y las misiones que realizamos con carácter permanente en tiempo de paz. En concreto, podemos hablar de nuevas capacidades de mando, control, comunicaciones, gestión de



información, medios conjuntos de inteligencia, vigilancia y reconocimiento, y también capacidades de ciberdefensa, aumento de la movilidad, operaciones especiales y armamento de precisión.

### — ¿Qué supone para España participar en el llamado escudo antimisiles que tendrá su base en Rota?

— Supone un compromiso, muy valorado dentro de la OTAN, con la defensa aliada y con la defensa de Occidente que ayuda a mantener nuestra credibilidad y la confianza que nuestros aliados tienen en España.

### — ¿Vamos a participar en otros programas aliados?

— La *smart defense* en el seno de la OTAN está poniendo en marcha varias iniciati-

vas, entre ellas desarrolla dos importantes programas en los que España participa: uno de información, vigilancia y reconocimiento, en el que se persigue conseguir UAV de carácter estratégico y otro el sistema de mando y control de la capacidad OTAN de defensa contra misiles balísticos.

También estamos interesados en participar en programas de adiestramiento y sostenimiento y en los *pool* de aviones de patrulla marítima, mantenimiento de helicópteros, etcétera.

### — ¿Qué importancia tendrá la tecnología en el futuro de las Fuerzas Armadas?

— En un mundo cada vez más tecnificado, las Fuerzas Armadas, por supuesto, no se pueden quedar al margen de esa evolución.

La guerra y la preparación para la guerra será cada vez más tecnificada, con armas inteligentes y equipos manejados por control remoto, unos sistemas de mando y control cada vez más potentes y capaces de actuar eficaz-

mente tanto en las tres dimensiones tradicionales de tierra, mar y aire, como en los escenarios de actuación que se están desarrollando en las nuevas dimensiones del espacio y el ciberespacio. Todo ello contribuye, entre otros aspectos, a minimizar los daños colaterales y las bajas propias en las operaciones.

En cuanto al adiestramiento, cada vez ganarán más terreno los simuladores que, sin duda, serán más realistas y eficientes pero que nunca suplirán a las salidas al campo, a las horas de vuelo ni a las horas de navegación.

En cualquier caso, al ser la guerra un enfrentamiento de voluntades, el hombre y la voluntad de vencer seguirán siendo el elemento esencial.

Víctor Hernández  
Fotos: Pepe Díaz





# El valor del ALCÁNTARA

## El Rey impone la Cruz Laureada de San Fernando al Regimiento de Caballería por su actuación heroica en Annual

Entre los días 22 de julio y 9 de agosto de 1921, 551 militares españoles murieron protegiendo el repliegue de las tropas desde Annual a Monte Arruit, en el Protectorado de Marruecos. Pertenecían del Regimiento de Caballería Acorazado *Alcántara* 10, unidad que, casi un siglo después, ha visto recompensada esa acción heroica al recibir, de manos de Su Majestad el Rey, la más alta condecoración militar, la Cruz Laureada de San Fernando, que le fue concedida el pasado mes de junio (ver RED n° 286).

La ceremonia de entrega de esta distinción que reconoce el valor en acción de guerra de los componentes del *Alcántara*, tuvo lugar el 2 de octubre en la Plaza de la Armería del Palacio Real de Madrid. Desde primera hora de la mañana, las galas que adornaban la zona y, sobre todo, el gran número

e importancia de las autoridades que poco a poco se fueron concentrando indicaban que un acto importante estaba a punto de celebrarse. Junto a Don Juan Carlos asistieron a la entrega de la Laureada al *Alcántara* la reina Doña Sofía, los Príncipe de Asturias, la infanta Elena, las hermanas del Rey, los presidentes del Congreso y el Senado, los ministros de Defensa, Interior, Asuntos Exteriores y Agricultura, la defensora del Pueblo y el presidente de la Ciudad Autónoma de Melilla.

Allí estaban representadas todas las unidades que tienen en su poder al menos una corbata de la Laureada colectiva o de la Medalla Militar colectiva.

Y, por supuesto, los herederos de aquellos militares ahora reconocidos, los actuales miembros del Regimiento *Alcántara*, con su jefe, el coronel Juan Luis Sanz y Calabria, al frente. Vesti-

Don Juan Carlos procede a imponer la corbata de la Laureada sobre el estandarte del Regimiento, en la Plaza de la Armería del Palacio Real.

dos con los uniformes de la época en que sus compañeros perdieron la vida por salvar la de los demás, y acompañados de un caballo desmontado, depositaron una corona de laurel en su honor. Fue justo después de que Don Juan Carlos impusiera la corbata en el estandarte del Regimiento.

Han transcurrido ya 59 años desde que se concediera por última vez la Cruz Laureada de San Fernando colectiva y 39 a título individual.

### RECUERDOS DE LA HISTORIA

A lo largo de la ceremonia, en la Plaza de la Armería se volvieron a escuchar las órdenes recibidas por el Regimiento poco antes de que muriera el 80 por 100 de sus integrantes.

Entre ellas las del teniente coronel Primo de Rivera, pronunciadas poco antes de caer él mismo muerto: «Soldados, ha llegado la hora del sacrificio. Que cada cual cumpla con su deber».

El jefe del Regimiento *Alcántara* también se dirigió a los congregados en el Palacio Real para resaltar que con la entrega de la corbata de la Laureada se demuestra que «España siempre reconoce a sus héroes» e insistir en que mientras los valores de la Caballería sigan inculcándose se sabrá por qué se la conoce como «el arma del sacrificio».

El acto finalizó con un desfile por la calle Bailén, en el exterior del Palacio, en el que participaron el grupo de Honores de la Guardia Real formado por las compañías *Espinosa de los Monteros*, del Ejército de Tierra, y *Mar Océano*, de la Armada, y la escuadrilla *Plus Ultra*, del Ejército del Aire.

Junto a ellos rindieron honores al Regimiento *Alcántara* y desfilaron frente al Rey una compañía de la Guardia Civil, una escuadra de gastadores, la unidad de Música de la Guardia Real y un grupo de artillería remolcada.

Elena Tarilonte  
Foto: Hélène Gicquel

*Hace casi seis décadas que no se concede la máxima condecoración militar a título colectivo*

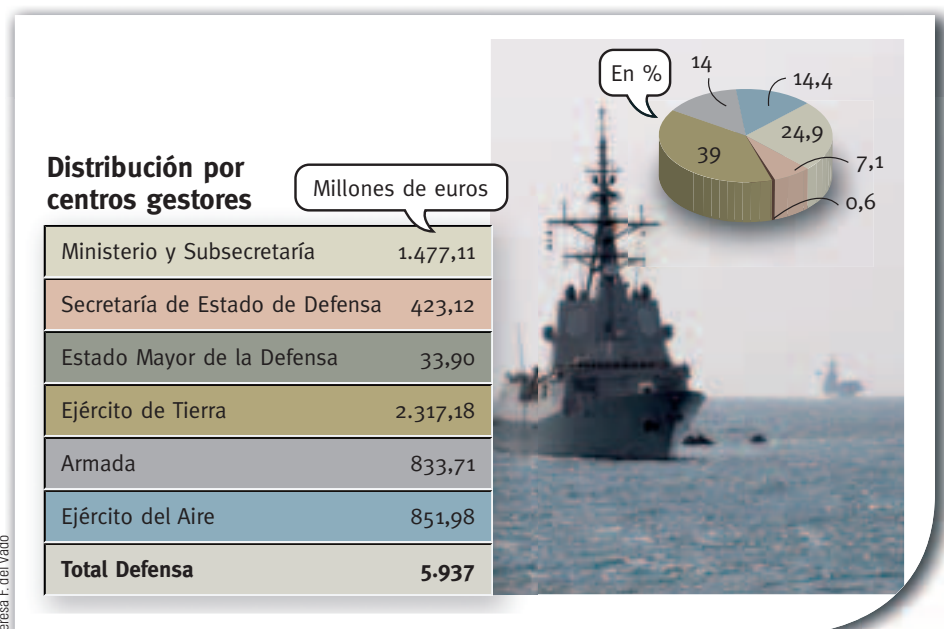
# Un Presupuesto eficiente EN LA AUSTERIDAD

Mantener la operatividad mínima para que las FAS puedan cumplir las misiones y atender a sus compromisos, objetivo de unas asignaciones que decrecen el 6 por 100

**E**l Ministerio de Defensa dispondrá en 2013 de 5.937 millones de euros, el 6 por 100 menos que en 2012, en que contó con 6.316,44 millones. Con estas dotaciones, Defensa contribuye a la reconducción financiera de España, a la vez que trata de mantener las capacidades operativas imprescindibles para que las Fuerzas Armadas puedan cumplir sus misiones y ejecutar los compromisos adquiridos.

Continúa la tendencia a la baja de los últimos años, iniciada en la anterior Legislatura y que ha continuado en la presente. La cantidad asignada para 2013 supone el 30,1 por 100 menos que los 8.494,11 millones de euros de 2008, si bien hasta 2011 se incluía la dotación del Centro Nacional de Inteligencia (CNI), que entonces figuraba adscrito al Ministerio de Defensa y actualmente lo está al de la Presidencia. Las reducciones han sido del 2,8 por 100 en 2009, del 6,9 por 100 en 2010, del 7,1 por 100 en 2011, del 8,8 por 100 en 2012 y del 6 por 100 en 2013.

El Ministerio de Defensa sufre así los efectos de una adversa situación económica, en la que se enmarcan los Presupuestos Generales del Estado para 2013, cuyo proyecto de ley fue entregado el pasado 29 de septiembre al Congreso para su tramitación parlamentaria. En la presentación del mismo, el ministro de Hacienda, Cristóbal Montoro, admitió que, como consecuencia de las pérdidas por las ayudas a la banca, el Gobierno no cumplirá en 2012 el objetivo de déficit público



del 6,3 por 100 del Producto Interior Bruto (PIB), al situarlo ahora en el 7,4 por 100, mientras que se ha revisado al alza el déficit de 2011, desde el 9 hasta el 9,4 por 100. En este contexto, en el próximo ejercicio presupuestario los recursos para los Ministerios disminu-

yen de media el 8,9 por 100, 2,9 puntos por encima del de Defensa.

Si se añade el Presupuesto de los organismos autónomos adscritos al Ministerio (Canal de Experiencias Hidrodinámicas de El Pardo, Cría Caballar de las Fuerzas Armadas, INTA, ISFAS, INVIED y Servicio Militar de Construcciones), y el de las empresas públicas INSA e ISDEFE, el gasto consolidado del Departamento se eleva a 6.913,66 millones de euros, 6,7 por 100 menos que en 2012.

Por otro lado, la participación de las Fuerzas Armadas en operaciones internacionales seguirá financiándose mediante un crédito ampliable, con cargo al Fondo de Contingencia, previa aprobación

*Se fija en 80.000 el número máximo de soldados y marineros*



por el Consejo de Ministros. El importe del mismo se conocerá a final de año.

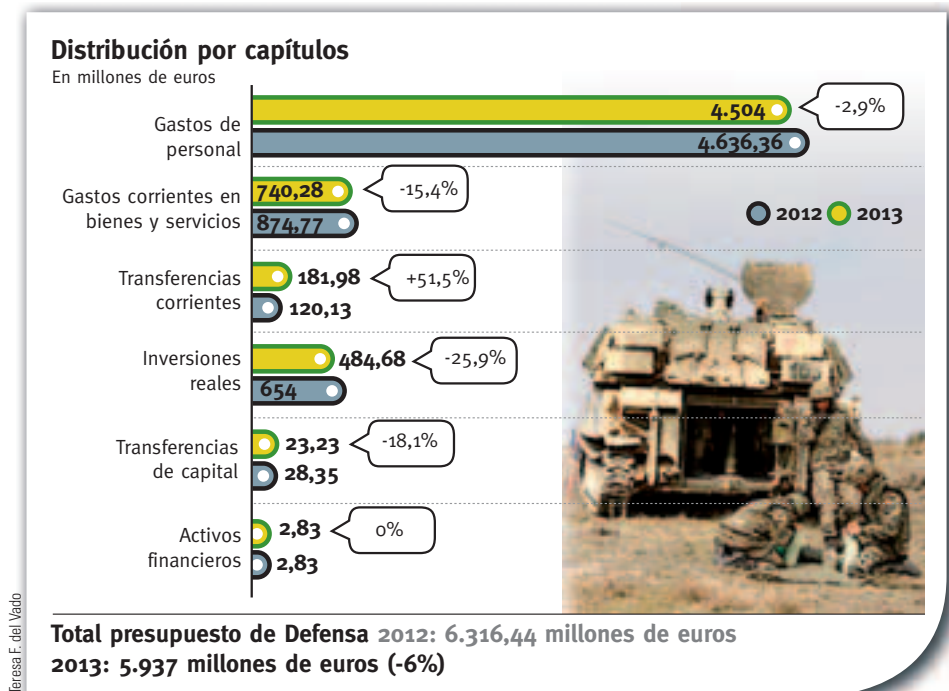
### DISTRIBUCIÓN

Al Órgano Central se le dedican 1.900,23 millones de euros, el 32 por 100 del gasto; al Estado Mayor de la Defensa (EMAD), 33,90 millones (0,6 por 100); al Ejército de Tierra, 2.317,18 millones (39 por 100); a la Armada, 833,71 millones (14 por 100); y al Ejército del Aire, 851,98 millones (el 14,4 por 100).

Los tres capítulos más cuantiosos del Presupuesto experimentan recortes por encima de los 100 millones de euros. Así, los créditos de personal disminuyen de 4.636,36 a 4.504 millones de euros, el 2,9 por 100; los gastos corrientes en bienes y servicios pasan de 874,77 a 740,28 millones (-15,4 por 100); y las inversiones reales decrecen de 654 a 484,68 millones (-25,9 por 100).

Se reducen, asimismo, las transferencias de capital (en un 18,1 por 100, desde 28,35 hasta 23,23 millones), mientras se mantienen los activos financieros (2,83 millones). El único capítulo en el que se produce un incremento es el de transferencias reales, que aumentan desde 120,13 hasta 181,98 millones de euros (51,5 por 100).

Es significativo que los gastos de personal supongan el 75,9 por 100 de todo el Presupuesto. Implica que el res-



Teresa F. del Vado

to de capítulos se repartan sólo el 24,1 por 100: a los gastos corrientes en bienes y servicios les corresponden el 12,5 por 100, a las transferencias corrientes el 3,1 por 100, a las inversiones reales el 8,1 por 100 y a las transferencias de capital el 0,4 por 100.

Se ha fijado en 80.000 el máximo de soldados y marineros a alcanzar al término del ejercicio, 1.000 menos que en

2012. Este número está en el límite de la horquilla prevista en la Ley de la Carrera Militar, que era de 80.000 a 90.000.

### INVERSIONES

Entre los programas especiales de armamento, solo se prevén pagos para el avión de combate *Eurofighter 2000* (4,94 millones), el avión de transporte militar *A-400M* (1,16 millones) y el helicóptero de combate *Tigre* (0,73 millones). En total se destinarán 6,84 millones, un 38,1 por 100 más que los 4,95 millones del ejercicio de 2012.

En cuanto a los programas de modernización, donde las asignaciones han decrecido el 16,9 por 100 (de 214,94 a 178,65 millones), se ha dotado estrictamente el importe ya comprometido y pequeñas cantidades para que cada ejército pueda atender otras necesidades.

Así, en el EMAD continuará la implantación de los equipos y redes del sistema conjunto de comunicaciones en toda España, acercando la red a las unidades; el desarrollo del sistema de mando y control militar para integrar en él la estructura militar operativa, y el desarrollo de las directrices del sistema de obtención y elaboración de información electrónica, en guerra electrónica.

El Ejército de Tierra orientará sus inversiones a la adquisición de vehículos

### Evolución 2008-13

En millones de euros



Teresa F. del Vado

# «Defensa recuperará su nivel de inversión»

Destaca que deben seguir los esfuerzos para mejorar la eficiencia, fijando prioridades que permitan garantizar la seguridad de las FAS

**R**econoce que para el Ministerio de Defensa ha sido una «dura tarea» la elaboración de un Presupuesto tan austero. «Hace sólo unos meses —explica el secretario de Estado, Pedro Argüelles Salaverría— estábamos preparando el de 2012 y, lamentablemente, la situación no ha variado mucho desde entonces». No obstante, el SEDEF muestra su esperanza de que el ejercicio presupuestario de 2014 se pueda desarrollar en un entorno económico muy diferente, porque «eso significará que las duras medidas adoptadas por el Gobierno empiezan a dar resultados y que España avanza finalmente por la senda de la recuperación económica».

## —¿Cuáles son las directrices de este Presupuesto?

—Defensa ha tenido que elaborar un Presupuesto muy austero, marcado por la difícil situación económica y la necesidad de contribuir al objetivo general del Gobierno de consolidación fiscal, para favorecer la recuperación y la creación de empleo. En este contexto, que no es diferente al del resto de los Ministerios, la realización del Presupuesto ha estado marcada por la contención del gasto.

## —Respecto al Presupuesto inicial de 2012 se produce una disminución de 379 millones de euros. ¿Cómo se ha distribuido internamente?

—El Presupuesto de Defensa se ha reducido el 6 por 100, frente a un recorte medio del 8,9 por 100 en el conjunto de los Ministerios. La menor reducción de Defensa se justifica por el peso que el capítulo de personal tiene en este Departamento, el 75 por 100 del total, lo que limita de forma significativa la capacidad de acometer más ajustes. Las disminuciones en los otros capítulos han sido similares a las de los demás Ministerios. El de gastos en bienes y servicios decrece un 15,4 por 100 y el de inversiones lo hace en el 25,9 por 100.

de transporte logísticos y tácticos, municiones de consumo, explosivos y equipos electrónicos, así como a la realización de diversas obras de infraestructura.

En la Armada prosiguen los proyectos del ciclo de vida de la fragata *F-100* y del Buque de Acción Marítima (BAM), la

adquisición de vehículos de combate *Pirraña* para Infantería de Marina, la reposición de misiles y torpedos para el submarino *S-80* y la modernización del helicóptero *AB-212* y del submarino *S-70*.

Por su parte, en el Ejército del Aire cuentan con dotación la adquisición

del misil aire/aire *Meteor*, la instalación del Programa *MIDS* en el *C-15*, la potenciación y mejora de la capacidad de detección y control de la defensa aérea y diversas construcciones en bases y refugios de aviones.

Santiago F. del Vado

## —¿Las cantidades asignadas permitirán atender adecuadamente los objetivos básicos de la Defensa?

—Mientras dure la difícil situación económica tenemos que seguir haciendo esfuerzos para ser más eficientes, estableciendo prioridades claras que nos permitan seguir garantizando la seguridad, cumplir con los objetivos básicos de la defensa y contribuir a la reducción del déficit. Las Fuerzas Armadas han demostrado sobradamente su capacidad de sacrificio. Una vez superado este bache, España podrá recuperar un nivel de inversión en defensa acorde con el papel que juega en el mundo.

## —¿Qué prioridades se han tenido en cuenta?

—Las prioridades que establecimos para el Presupuesto de 2012 continúan siendo válidas. Garantizar la seguridad de nuestras tropas y asegurar los niveles de operatividad y mantenimiento de las Fuerzas Armadas necesarios para cumplir con las misiones internacionales han sido los principales objetivos tenidos en cuenta para distribuir los limitados recursos. Con estas prioridades, hemos ajustado cada uno de los

capítulos todo lo que hemos podido. El de personal admite pocas reducciones; en este ejercicio ha disminuido menos del 3 por 100, lo que ha obligado a que el de inversiones sea el que sufre el mayor recorte.

## —¿El recorte incidirá en las operaciones en el exterior y en la seguridad de los militares que participan en ellas?

—Absolutamente no. Las misiones en el exterior se financian con el Fondo de Contingencia, no con el Presupuesto de Defensa. El gasto total en 2012 por este concepto ascendió a 766 millones de euros y no se prevén cambios sustanciales en 2013. España no puede renunciar a jugar su papel en el mundo y a cumplir con las obligaciones derivadas de nuestra pertenencia a organizaciones internacionales, como la ONU, la UE o la OTAN.



Pepe Díaz



Casi los dos tercios del crédito corresponden al Eurofighter 2000.

[ nacional ]



Hélène Gicquel

# Crédito para los PROGRAMAS ESPECIALES

## Aprobada una asignación de 1.783 millones de euros, con la que se pagarán las obligaciones de 2010 a 2012

Un crédito extraordinario de 1.782,77 millones de euros en el Presupuesto del Ministerio de Defensa de 2012 permitirá atender al pago de obligaciones correspondientes a entregas ya realizadas en los programas especiales de armamento. Su concesión fue autorizada el pasado 7 de septiembre por el Consejo de Ministros, mediante un Real Decreto Ley que 13 días después, el 20, fue convalidado por mayoría en el Pleno del Congreso.

Casi las dos terceras partes de esa cantidad, 1.171,61 millones de euros, se destinan al avión Eurofighter 2000. Además, reciben asignación el carro de combate Leopard, por la cuantía de 242,34 millones; el Buque de Acción Marítima (BAM), 187,80 millones; el helicóptero Tigre, 76,27 millones; los misiles Iriú-T, 38,97 millones, y Spyke, 27,82 millones; el helicóptero de la Unidad Militar de Emergencias (UME), 21,18 millones; el obús 155/52, 16,06 millones; y los sistemas CIS de la UME, 0,72 millones.

Según el Real Decreto Ley, el crédito no tiene impacto en el déficit público, ya que «durante los ejercicios de 2010 y 2011 se produjeron reducciones y no disponibilidades presupuestarias que se tradujeron en la no atención de los compromisos de pago aprobados para esos años, si bien se efectuó el correspondiente registro en Contabilidad Nacional por las entregas realizadas». El precio de las mismas, por lo tanto, estaba ya incluido como déficit en las cuentas del Estado. Asimismo, se atienden los compromisos de 2012 no recogidos en el Presupuesto.

*Se están buscando soluciones para el pago de la deuda existente a medio y largo plazo*

«Es un ejercicio de sentido común pagar aquello que se ha adquirido», afirmó el ministro Pedro Morenés, al defender el Real Decreto Ley en la sesión plenaria. Manifestó que «el Gobierno no puede ni quiere eludir el gran desafío presupuestario que supone el pago de los programas especiales de armamento, y más en un contexto de profunda crisis económica como el actual». El primer paso para solucionar ese desafío, añadió, es «pagar las deudas, poner el contador a cero y, a partir de ahí, sentarse a negociar con las empresas el futuro de estos programas».

Morenés destacó que el pago de los saldos pendientes tiene un doble efecto: «aliviar la difícil situación contable de las industrias estratégicas para la defensa nacional —que, como la mayoría del tejido empresarial, sufren la crisis económica—, contribuyendo también a la conservación de los empleos de alta cualificación, y, por otro lado, recuperar la credibilidad de España como cliente y socio a nivel nacional e internacional».

### BÚSQUEDA DE SOLUCIONES

El titular de Defensa admitió que todavía no se ha solucionado el problema a medio y largo plazo, en los cuales la cuantía a abonar es de casi 30.000 millones de euros. «Este Ministerio —explícito— está trabajando sin cesar, hablando con todos los actores y sopesando todos los caminos que permitan la viabilidad de los programas existentes, entre los que se encuentran alternativas como la modificación de los plazos de entrega y consecuentemente de los abonos, la renegociación de las características y cantidades de ciertos contratos o la exportación de parte de algunos pedidos».

El PP y el diputado de Unión del Pueblo Navarro, Carlos Casimiro Salvador, votaron a favor del Real Decreto Ley, que fue rechazado por las demás formaciones políticas. Vicente Ferrer, del Grupo Popular, observó que el Gobierno «va a hacer frente a sus compromisos, renegociará el crédito con sus acreedores y obtendrá las mejores condiciones para nuestro país». Por su parte, el socialista Diego López Garrido señaló que «no se puede entender» que con estos 1.782,77 millones de euros se aumente el Presupuesto de Defensa, cuando «no hay dinero para sanidad o educación».

Santiago F. del Vado

Agustín Conde, presidente de la Comisión de Defensa del Congreso

# «Debemos fomentar la cultura de defensa»

Considera que la crisis está dificultando el consenso y aboga por revisar el modelo de Fuerzas Armadas para adecuarlo a la actual situación económica

**L**A Comisión de Defensa del Congreso está trabajando muy activamente», destaca su presidente, el diputado del PP Agustín Conde Bajén. Como prueba de ello, el 13 de septiembre, día en el que se desarrollaba esta entrevista, Agustín Conde dio dos pasos relevantes: presidió la reunión de la Mesa y la Junta de Portavoces de la Comisión en la que se decidió constituir la Subcomisión que deberá elaborar un dictamen sobre la reforma de la Ley de la Carrera Militar; y envió una carta al presidente de la Cámara, Jesús Posada, en la que le pedía que iniciara los trámites para crear el Observatorio de la Vida Militar, cuyos miembros serán elegidos por el Parlamento.

Toledano de 47 años, lleva casi nueve meses, como presidente de la Comisión de Defensa del Congreso, siguiendo de cerca la realidad de las Fuerzas Armadas, lo que ya había hecho en las dos anteriores Legislaturas, en las cuales formó parte de la Comisión homóloga del Senado. Desde este conocimiento, Agustín Conde considera que los militares españoles están «muy cualificados en lo técnico y, sobre todo, por su calidad humana». Asimismo, lamenta que en su ciudad, de la que fue alcalde entre 1995 —convirtiéndose así, a los 30 años, en el político más joven al frente del ayuntamiento de una capital de provincia— y 1999, ya no se vean uniformes militares por las

calles. «En España hemos perdido esta tradición, que se mantiene en algunas ciudades europeas, y me gustaría que la recuperáramos», afirma.

— **¿Qué balance hace de estos primeros meses de funcionamiento de la Comisión?**

—Muy positivo. Nos hemos reunido con frecuencia en este periodo, que además es el del comienzo, generalmente cuando se tarda en coger el ritmo. Hemos debatido las líneas generales

*«Los militares españoles destacan por su preparación y, sobre todo, por su calidad moral»*

de la política del Ministerio, el Presupuesto de 2012, las operaciones internacionales de las Fuerzas Armadas, las exportaciones de material de defensa y de doble uso civil-militar, la Cumbre de la OTAN en Chicago, la Directiva de Defensa Nacional... Acerca de ésta última, el ministro Pedro Morenés quiso exponer sus directrices en el Congreso dos semanas antes de que este documento se hiciera público, lo cual

me parece una demostración de que el Parlamento es el centro de la vida política en esta Legislatura.

— **¿Y cuáles son las previsiones para el futuro?**

—Nos quedan otros muchos asuntos de gran importancia, que la Comisión deberá afrontar en lo que resta de Legislatura, como el Presupuesto de cada año o la corrección de las disfunciones generadas por la Ley de la Carrera Militar. En cuanto a las actividades externas, tenemos fijadas las primeras visitas: una a las instalaciones de la empresa Eurocopter, en Albacete, y otra al Museo del Ejército, en Toledo.

— **Tras ser elegido presidente, el pasado 17 de enero, anunció que intentaría que la Comisión fuera el foro para «aunar posiciones y tener criterios comunes» sobre la defensa. ¿Ha percibido en los grupos políticos una disposición favorable al consenso?**

—Inicialmente, sí, pero a medida que avanza la Legislatura nos estamos encontrando con dificultades para crear esa política común en materia de defensa. Probablemente, la situación económica está exacerbando algunos discursos y llevando a algunos parlamentarios a cierta sobreactuación. Observo que se está convirtiendo ya en una especie de lugar común plantear que la crisis se arregla no gastando en defensa, lo cual obstaculiza llegar a grandes consensos.



Me parece que éste es un planteamiento político profundamente equivocado.

— **¿Por qué motivos?**

— En primer lugar, porque la defensa y la seguridad no son gastos elegibles para ningún Estado, sino el presupuesto mismo de su existencia. Es más, la defensa es uno de los pocos servicios que presta el Estado en los que la actuación pública no puede ser sustituida por la actividad privada. Quiero decir, por ejemplo, que resulta teóricamente concebible que el Estado no preste el servicio de sanidad y que cada ciudadano se lo pague por su compañía privada de seguros, pero no es factible que alguien se pague su compañía de defensa, que le defienda a él solo y no a los demás.

Además, hay que tener en cuenta que España es uno de los países europeos que invierte menos dinero en defensa. Y que la tendencia de los últimos años es decreciente. Ahora estamos en límites preocupantes. Dedicamos a defensa el 0,6 por 100 del Producto Interior Bruto (PIB), al nivel de Luxemburgo, mientras que en el Reino Unido se gasta el 2,5 por 100, en Italia el 2 por 100...

— **En este contexto, ¿qué espera del Presupuesto del Departamento para 2013?**

— Confío en que, dentro de la debida austeridad, no sigamos perdiendo capacidades importantes para las Fuerzas Armadas.

— **¿Se puede mantener la operatividad de los Ejércitos con menos dinero del que sería deseable?**

— Creo que debemos revisar el actual modelo de Fuerzas Armadas. En lugar de hacer lo mismo con menos, quizás haya que hacer cosas distintas con menos, porque es impensable que en un horizonte temporal breve podamos volver a disponer de las cantidades que hasta hace poco se venían destinando a la defensa. No podemos mantener una

estructura de Fuerza sobre el papel pero con unos efectivos menores, con unidades infradotadas. Por poner unos ejemplos, quizás España se deba replantear si realmente necesita tener 27 aviones de transporte militar A400M; o si precisa un cierto número de uni-



«El Parlamento es el centro de la vida política en esta Legislatura», señala Agustín Conde Bajén.

dades acorazadas en unos escenarios donde a lo mejor las previsiones no son de ese tipo de combates...

— **En cuanto a la deuda de los programas especiales de armamento...**

— El secretario de Estado de Defensa, Pedro Argüelles, anunció en una comparecencia ante la Comisión que el Ministerio de Defensa promoverá un acuerdo con otros departamentos ministeriales, grupos parlamentarios y representantes de la industria, para explorar vías que permitan responder a

esa deuda. En cualquier caso, no debemos olvidar que detrás de esos programas se encuentra un sector industrial que proporciona decenas de miles de puestos de trabajo, extraordinariamente cualificados, y que contribuye a la modernización del país.

La industria de defensa ha sido tradicionalmente puntera en el desarrollo en I+D+i, en utilidades que luego se aplican al sector civil, y los países que han creado una mayor industria de defensa son los que tienen también una industria civil más desarrollada. Esto no lo podemos perder.

— **¿En qué nivel cree que se encuentran nuestras Fuerzas Armadas?**

— España cuenta con unas buenas capacidades militares y unos sistemas de armas que en algunos casos están muy desarrollados, precisamente gracias a la industria de defensa nacional, así como con un valioso componente humano. Nuestros soldados y marinos están muy cualificados, no sólo por su preparación técnica sino, sobre todo, por su calidad como personas. Hemos visto con estupor noticias aparecidas en los medios de comunicación sobre determinados abusos cometidos por miembros de los ejércitos en misiones internacionales, pero ninguna de ellas se refería a militares españoles. Esto sólo puede deberse a su alta categoría moral.

— **¿Qué se puede hacer desde la Comisión de Defensa del Congreso para mejorar la vinculación entre la sociedad y los ejércitos?**

— Favorecer el desarrollo de la cultura de defensa en España. En otros países la población, en capas muy amplias, conoce el número de navíos con los que cuenta su Armada, o se produce un debate nacional sobre la retirada o no del servicio de un determinado portaaviones, aspectos que aquí suelen pasar desapercibidos.

Santiago F. del Vado

Foto: Pepe Díaz

La OTAN y la UE promueven soluciones comunes para hacer frente a los actuales retos de seguridad

# El enfoque multinacional en las CAPACIDADES MILITARES

Coronel Arturo Alfonso Meiriño

Subdirector general de Relaciones Internacionales de la DGAM

**E**n el presente año 2012, los gastos totales de defensa en Europa serán, por primera vez, inferiores a los de Asia. Ello refleja, por una parte, el impacto de la crisis económica y financiera en los presupuestos de Defensa de la mayoría de los países del viejo continente y, por otra, el auge y la relevancia estratégica de los países del Lejano Oriente, en comparación con un menor peso europeo en la esfera mundial.

Esta situación, particularizada para España, ha obligado a hacer referencia a la crisis económica en la recientemente publicada Directiva de Defensa Nacional 2012, crisis que este documento considera «una amenaza a la seguridad», lo cual «obliga a tomar determinaciones, y proceder, con toda cautela, en el mantenimiento de las capacidades que se precisan para la defensa».

Al mismo tiempo, las lecciones aprendidas tras el conflicto de Libia y el incremento de la inestabilidad en nuestro entorno cercano nos recuerdan la importancia y la necesidad de mantener unas capacidades militares modernas y apropiadas ante el escenario de amenazas contra la seguridad en un mundo cada vez más complejo e impredecible.

De acuerdo con los datos confeccionados por la Agencia Europea de Defensa, entre 2008 y 2010 el gasto total en defensa de sus 26 países miembros se redujo en un 5 por 100 en términos reales. Y lo que es más preocupante, con unas expectativas de crecimiento del PIB en los próximos años en Europa que auguran un negro porvenir a los presupuestos de Defensa a corto y medio plazo. Por otra parte, en el marco de la OTAN, el gasto anual en defensa en

2011 de 18 de sus 28 estados miembros fue menor que el de 2008, año de referencia del comienzo de la crisis. A ello hay que unir una particularidad: en los últimos diez años, la participación de los Estados Unidos en el gasto de la OTAN ha crecido del 63 al 77 por 100, resultado de un incremento del gasto en defensa norteamericano en dicho período del 82,4 por 100 y de una disminución del 5,7 por 100 en las naciones europeas de la OTAN.

## DIFICULTADES

En definitiva, la necesidad de seguir manteniendo, desarrollando y obteniendo unas capacidades militares adecuadas para hacer frente a los actuales retos de seguridad, contrasta con una situación económica de escasez de recursos con los que cubrir dicha necesidad. El efecto añadido es que esta situación pone en grave riesgo la supervivencia de la base tecnológica e industrial de la defensa en Europa en un mercado cada vez más global y competitivo y, por ende, el concepto de «seguridad de suministro», tan íntimamente ligado a los procesos de obtención de los sistemas de defensa.

Tanto el Consejo Europeo como el Consejo Atlántico se han hecho eco de esta situación. El primero, en su reunión de los días 22 y 23 de marzo, adoptaba la siguiente declaración: «El Consejo enfatiza la necesidad política urgente de retener y desarrollar las capacidades militares que permitan sostener y mejorar la Política Común de Seguridad y Defensa. La cooperación europea para adquirir conjuntamente y compartir capacidades militares representa la respuesta común europea a las carencias de capacidades con el objetivo de incrementar la efectividad operativa en un contexto



de austeridad financiera». Por su parte, durante la cumbre de Chicago de la Alianza celebrada el 20 y el 21 de mayo, el Consejo Atlántico declaraba su determinación para «asegurar que la OTAN retiene y desarrolla las capacidades necesarias para llevar a cabo sus tareas esenciales de defensa colectiva, gestión de crisis y seguridad cooperativa y en este contexto jugar un papel esencial en la promoción de la seguridad en el mundo.

Tenemos que ser capaces de hacer frente a nuestras responsabilidades al mismo tiempo que lidiamos con una crisis severa financiera y respondemos a los retos geoestratégicos cambiantes». La situación ya la anticipó de forma clara el secretario general de la Alianza Atlántica en su discurso en la conferencia de seguridad de Múnich el 4 de febrero de 2011, «se trata de construir mayor seguridad con menores recursos pero mejor coordinación y coherencia de tal forma que juntos se pueda evitar que una crisis financiera pudiera llegar a ser una crisis de seguridad».

El resultado práctico de estas declaraciones son las iniciativas paralelas, y en principio coordinadas, puestas en marcha por ambas organizaciones: la *Smart Defence* en la OTAN y el *Pooling and Sharing* en la UE. Estas iniciativas tienen como argumento base el de que, ante la necesidad de seguir manteniendo determinadas capacidades militares asociadas a una tecnología cada vez más compleja y costosa y unos presupuestos de Defensa bajo severas presiones, la solución pasa por la puesta en común y el enfoque multinacional tanto para el desarrollo de dichas capacidades como para su producción, utilización y apoyo logístico. Y ello hasta el punto de



Hélène Gicquel

la especialización, lo que sin duda representa una faceta con importantes implicaciones en el concepto de soberanía.

### INICIATIVAS

Desde una perspectiva multinacional y de organismos internacionales como la OTAN o la UE, el razonamiento en el que se basan ambas iniciativas resulta incontestable. Sin embargo, y precisamente por el marcado carácter soberano que hasta ahora han venido teniendo todos los aspectos relacionados con la Defensa, parece cuanto menos apropiado estudiar las mismas en profundidad y teniendo en cuenta la dimensión nacional del problema.

Un primer aspecto del análisis debe referirse al entorno político y al contenido de los tratados a los que nos hemos adherido, que nos marcan el grado al que estaríamos dispuestos a llegar en lo que respecta a la renuncia de soberanía en favor de los órganos de decisión de la OTAN y UE. Es necesario identificar compromisos que son vinculantes y cuáles son acuerdos negociables y en qué condiciones. Además de las responsabilidades derivadas de los compromisos con la OTAN y la UE, España tiene otras obligaciones de carácter nacional que tienen que ser conciliadas con aquéllos. El más claro y evidente es la obligación de defensa de los intereses nacionales no protegidos por los acuerdos con la OTAN ni con la UE ante la posibilidad de conflictos armados no cubiertos por los tratados firmados con estas organizaciones. Son los denominados conflictos no compartidos, como quedan recogidos en la Estrategia Española de Seguridad (2011) y en la propia Directiva de Defensa Nacional 2012. En ningún caso los compromisos de España con la OTAN y la UE pueden poner en peligro la seguridad nacional, el bienestar o la prosperidad de sus ciudadanos. Por otra parte, aunque en principio

*La escasez de recursos pone en riesgo la supervivencia de la base tecnológica de la defensa en Europa*

## A N Á L I S I S

se trate de iniciativas parecidas, hay que tener muy en cuenta la diferencia de objetivos entre las instituciones que las promueven. La visión final de la UE, con notables excepciones, es la unión política y económica (mercado único), incluyendo el mercado de defensa. Por ello, puede imponer e impone reglas de mercado. La OTAN, por el contrario, se enmarca en los límites de una alianza militar. Se acaba en sí misma como alianza militar y no pretende profundizar en ninguna unión política ni de mercado, aunque de forma paralela sí considere la importancia de la vinculación transatlántica en los ámbitos tecnológicos e industriales.

### PLANEAMIENTO

Un segundo aspecto clave en el análisis de la opción multinacional para el mantenimiento y desarrollo de las capacidades militares españolas lo constituye el planeamiento de la defensa a nivel nacional. Dado que el planeamiento de la defensa se define como el «diseño del proceso que haga posible la definición y obtención de la Fuerza, los medios y recursos necesarios para la consecución de las capacidades que permitan alcanzar los objetivos establecidos en la política de Defensa y que tenga en cuenta los criterios de actuación, preparación y eficacia de la Fuerza», y que hemos firmado acuerdos de defensa con otros países en el marco de la UE o la OTAN, es lógico que en dicho proceso se consideren las implicaciones del planeamiento multinacional teniendo en cuenta la necesaria priorización de las necesidades en función de los recursos disponibles, lo cual adquiere mayor relevancia cuanto más escasos sean éstos. Priorización que, junto a la cooperación y la especialización, forman el trío de principios en los que se basan tanto la iniciativa de *Smart Defence* como la de *Pooling and Sharing*.

Para evaluar las implicaciones de las iniciativas multinacionales en la planificación nacional, así como una eventual participación en las mismas, se deben analizar unos criterios básicos. Entre ellos, que la iniciativa multinacional debe estar en concordancia con una carencia nacional prioritaria en el planeamiento, que debe ser claramente eficiente desde el punto de vista de coste sobre la base de economías de escala en comparación con una posible solución nacional. El tercer elemento de análisis a la hora de posicionarse a nivel nacional respecto a las iniciativas multinacionales de desarrollo de capacidades militares es el industrial. La industria de defensa es parte fundamental de las políticas de Estado para garantizar la soberanía y la supervivencia de la nación.

Nace para servir a los ejércitos nacionales como clientes naturales y no es neutral, proporciona los medios materiales. El vínculo es fundamental y está en la base de la viabilidad del sistema. Si un país no tiene industria que le apoye, sus fuerzas armadas están en manos ajenas o no son viables. Cuestionar la necesidad del tejido industrial y tecnológico para la defensa significa cuestionar la necesidad de la misma defensa. Por otra parte, la industria de defensa actúa como multiplicador del desarrollo tecnológico y científico y de creación de riqueza a través de una compleja cadena de pequeñas y medianas empresas (PYMES).

La sociedad civil es uno de los principales beneficiarios cuando la dinámica de relación entre gobierno e industria de defensa se realimenta positivamente y se favorece la permeabilidad entre sectores. La industria de defensa es una herramienta de la políti-



ca exterior, como los mismos ejércitos. La Directiva de Defensa Nacional finaliza con una referencia a este importante aspecto al afirmar que «la defensa de España exige el impulso de la industria nacional del sector, suministrador idóneo de las necesidades de nuestras Fuerzas Armadas».

### IMPACTO EN LA INDUSTRIA

Tanto en la *Smart Defence* como en el *Pooling and Sharing* las decisiones que se tomen por parte de las naciones en lo que respecta a adquisiciones de material de defensa para cubrir determinadas capacidades militares van a tener, sin duda, un impacto sobre la base tecnológica e industrial, tanto norteamericana como europea. El formato que se dé a los procesos de adquisición será determinante en la participación industrial y, por tanto, en el futuro de los sectores de la defensa a nivel nacional.

Pero además, en el caso de la Unión Europea, desde hace tiempo y en concreto desde el verano de 2009 en que se publicaron las Directivas del denominado *Paquete de Defensa*, las reglas de juego del mercado de defensa están cambiando. La Directiva 2009/81 sobre «coordinación de procedimientos de adjudicación de determinados contratos de obras, de suministro y de servicios por las entidades o poderes adjudicatarios en los ámbitos de defensa y seguridad» y la Directiva 2009/43/EC sobre «simplificación de los términos y condiciones de transferencias intra-comunitarias de productos relacionados con la defensa», junto con la «Comunicación interpretativa sobre las exenciones del actual artículo 346» del Tratado de funcionamiento de la Unión Europea, tienen el claro objetivo de considerar al mercado de defensa, a pesar de sus especificidades, como parte integrante y plena del mercado interior de





Pepe Díaz

la Unión y por tanto sujeto a las mismas reglas de transparencia y competencia que cualquier otro mercado. Una vez más, desde una perspectiva europea, es cierto que los objetivos de la Comisión son más que loables al intentar mantener una base tecnológica e industrial de la defensa en Europa que sea capaz, competente y competitiva a nivel global. Pero no es menos cierto que esos objetivos son un reto para los sectores nacionales industriales relacionados con la defensa al poner en juego su supervivencia.

Las Directivas ya han sido transpuestas a las correspondientes legislaciones nacionales y ahora, la propia Comisión ha creado una *Task Force* para monitorizar su implementación y poder informar en el plazo de cinco años, como se establece en ellas, sobre las lecciones aprendidas durante su aplicación. Igualmente será la ocasión para proponer posibles cambios o modificaciones a las mismas. En este contexto, las actuaciones y decisiones que tomen los países en lo referente a la puesta en práctica del *Paquete de Defensa*, principalmente aquéllos con un tamaño industrial medio como España, van a ser determinantes para dibujar el mapa del sector industrial de la defensa del Viejo Continente y consecuentemente, el del español. A pesar de que la cooperación en defensa ha estado en las agendas de la OTAN desde sus orígenes y en las de la UE desde que la defensa entró a formar parte de las políticas comunitarias, las iniciativas de *Smart Defence* y de *Poo-*

*ling and Sharing*, junto con la aplicación y seguimiento por parte de la Comisión de las Directivas incluidas en el *Paquete de Defensa*, suponen sin duda un cambio de paradigma. Se presentan como una oportunidad renovada de cooperación ante los retos actuales, tanto de amenazas como económicos, en la que la colaboración multinacional se plantea como la alternativa eficiente y efectiva para el desarrollo de capacidades militares. Pero ello también va a tener implicaciones en el concepto de soberanía tal y como ha sido utilizado hasta ahora, incluidos tanto los aspectos operativos como los industriales.

### CONCLUSIONES

Las iniciativas de carácter intergubernamental de la OTAN (*Smart Defence*, co-lideradas por el Mando de Transformación y la Conferencia de Directores Nacionales de Armamento) y de la UE (*Pooling and Sharing*, lideradas por la Agencia Europea de Defensa), unidas a las actuaciones de carácter legalmente vinculante (Directivas) promovidas y monitorizadas por la Comisión Europea, no son más que el inicio de esta nueva cultura de enfoque multinacional para la obtención de capacidades y para la gestión en general de la defensa.

Ello va a requerir una respuesta apropiada y coordinada a nivel nacional, en la que habrá que tener en cuenta que están en juego tanto el nivel de soberanía como el de ambición de nuestras capacidades militares, y por supuesto el futuro de nuestra base industrial y tecnológica de la defensa, cuyo nivel de competitividad ha costado treinta años de políticas industriales y de modernización de la defensa. Por ello es prioritario establecer los principios básicos sobre los que se sustenten los intereses nacionales de seguridad y defensa que permitan a su vez definir unos objetivos nacionales y unas áreas de capacidad tecnológica e industrial críticas, las cuales será preciso mantener o alcanzar a nivel nacional.

De la misma manera se hace necesario definir aquellas capacidades industriales que estamos dispuestos a compartir con nuestros aliados y aquellas otras para las cuáles estaríamos dispuestos a acudir al mercado global por no considerarlas clave.

Desde un punto de vista nacional, participar en las iniciativas de carácter multinacional para la obtención de capacidades militares sin un previo y profundo análisis integral de todas sus implicaciones, sería como mínimo imprudente; permanecer al

margen de las mismas en un mundo globalizado, inimaginable. No actuar de forma lúcida en la implementación de las Directivas de la Comisión Europea, un completo suicidio. Quizás la solución esté en proceder con «cautela», como dice la Directiva de Defensa Nacional 2012, pero también, con espíritu cooperativo. Al fin y al cabo las relaciones internacionales —y la Defensa es hoy en día uno de sus aspectos más importantes— consisten en la negociación inteligente y la búsqueda de soluciones comunes compatibles con los intereses nacionales. ■

## Participar en las iniciativas multinacionales de capacidades requiere un profundo análisis previo

# Maniobras en el MEDITERRÁNEO



---

La Iniciativa 5+5 pone a prueba su capacidad de reacción marítima con el ejercicio *Seaborder 2012* en el Golfo de Cádiz

---

Una fuente de inteligencia en Oriente Medio alerta a las autoridades de Argelia, España, Marruecos y Portugal de la presencia de un buque sospechoso de transportar una carga ilegal rumbo al Estrecho de Gibraltar. Terroristas, drogas o inmigración ilegal, o todo a la vez, son las hipótesis con la que trabajan los Centros de Operaciones de Vigilancia Marítima de los cuatro países. La Armada argelina centraliza la información procedente de ambas orillas y coordina y dirige las operaciones de control del mercante.

Después de dos días de seguimiento, las autoridades gubernamentales deciden interceptar y abordar el buque en aguas del Golfo de Cádiz el 27 de septiembre. En esta nueva fase de la crisis el Centro de Operaciones de Vigilancia Marítima (COVAM) de la Armada española asume desde Cartagena la dirección de las actuaciones navales. Dos fragatas, una corbeta, un patrullero lanzamisiles, dos equipos de asalto de Infantería de Marina y otro médico, dos aviones de reconocimiento y un helicóptero de Búsqueda y Salvamento

El equipo de visita y registro de la Armada portuguesa inicia el abordaje en alta mar del buque de transporte auxiliar español.





Marcos A. Romero

Los ministros de Defensa de Portugal, España y Marruecos —de izquierda a derecha— presencian desde el puente de mando de la fragata *Santa María* la fase táctica del ejercicio aeronaval.

constituyen la fuerza multinacional. Alrededor de 700 militares de nacionalidad argelina, española, marroquí y portuguesa intervienen en el operativo.

No es una situación real, sino el supuesto táctico del *Seaborner 2012*, el ejercicio estrella de la Iniciativa 5+5 en el ámbito de la seguridad marítima del Mediterráneo Occidental.

Cuatro testigos de excepción asisten al desarrollo de las operaciones desde el buque insignia de la agrupación naval, la fragata *Santa María*. Son los ministros de Defensa de España, Pedro Morenés, de Marruecos, Abdellatif Loudiy, y de Portugal, José Pedro Aguiar-Branco. En el puente de mando del buque también les acompaña el general de división Alí Ghediri, director general de Personal del Ministerio de Defensa de Argel.

En opinión de Pedro Morenés la presencia a bordo de sus homólogos frente a las costas de Cádiz suponía «la unión de países que tiene una responsabilidad enorme en el área del Estrecho, el Magreb y el Sahel». La inestabilidad amenaza especialmente el norte de Malí, donde se ha asentado la franquicia norteafricana de Al Qaeda junto a los nacionalistas de etnia tuareg que apuestan por la secesión de la región de Azawad y la aplicación ya efectiva de la *sharia* o ley islámica.

España y Portugal organizan de manera conjunta este ejercicio desde 2008, aunque en esta fase de preparación también cuentan con la colaboración de países norteafricanos. Marruecos ha participado en el planeamiento de anteriores ediciones y la Armada argelina lo ha hecho por primera vez en esta edición. Además, al *Seaborner* asisten como observadores los representantes militares de todos los países miembros de la Iniciativa 5+5: España, Francia, Italia, Malta y Portugal en la ribera norte y Argelia, Libia, Marruecos, Mauritania y Túnez en la sur.

## Alrededor de 700 militares participaron en el ejercicio

Las maniobras constan de dos partes. Inicialmente tiene lugar una fase de puestos de mando que consiste en la simulación de procedimientos de control de tráfico marítimo por ordenador. La traza que dibuja en aguas internacionales el buque

sospecho procedente del Mediterráneo Oriental es monitorizada en los centros de control marítimo de los países participantes. La información recibida procede de diversos medios, principalmente patrulleros o aviones de vigilancia marítima y otras fuentes de inteligencia.

**DESPLIEGUE AERONAVAL**

A continuación, tiene lugar un ejercicio naval conjunto-combinado de fuerzas reales en el que se ponen a prueba las unidades tácticas. España participó con la fragata *Santa María*, un equipo de visita y registro embarcado, un avión de vigilancia marítima *CASA 235 VIGMA* y un helicóptero *Superpuma AS-532* de Búsqueda y Salvamento (SAR). Portugal intervino con un avión de patrulla marítima *P3 Orion* y la corbeta *Antonio Enes*. El buque disponía a bordo de tres equipos de intervención: uno de visita y registro de infantería de marina, otro de policía marítima y un tercero especializado en control de averías.

### DESPLIEGUE AERONAVAL

Por su parte, la Armada marroquí desplegó en el Golfo de Cádiz la fragata *Hassan II* con un helicóptero y un equipo de visita y registro y otro médico, ambos embarcados. Por último, Argelia participó con el patrullero lanzamisiles *El Chibab*.

A la Armada española pertenecía también el carguero que representaba la



# Cooperación entre las dos orillas

El 21 de diciembre de 2004 los ministros de Defensa de Argelia, Francia, Italia, Libia, Malta, Mauritania, Marruecos, Portugal, España y Túnez firmaron la Declaración de Intenciones para construir una nueva iniciativa, denominada *Iniciativa 5+5 Defensa*, con el objetivo de «desarrollar la cooperación multilateral dirigida a promover la seguridad en el Mediterráneo Occidental», y con la intención de que esta Iniciativa «favorezca el conocimiento mutuo como medida de confianza, permitiendo abordar asuntos relativos a la seguridad».

La Iniciativa se centra principalmente en tres áreas: la contribución de los ministerios de Defensa a la Vigilancia Marítima, a la Protección Civil y a la Seguridad Aérea en el Mediterráneo.

En lo que se refiere a los espacios marítimos, en estos rige, de acuerdo con la convención de Jamaica del derecho del mar, la libertad de navegación, que ha facilitado el desarrollo de los países y que sigue haciéndolo. Sin embargo, este hecho, unido a la globalización, puede facilitar el florecimiento de actividades ilícitas que van desde la piratería y el terrorismo, hasta la pesca ilegal y tráfico de ilegales de todo tipo. Además, la mar también se puede ver afectada por accidentes de buques que pueden causar un gran daño al patrimonio común que es también necesario afrontar. En este sentido, el Mediterráneo Occidental no es una excepción y es necesaria la cooperación entre los países ribereños para evitar minimizar las consecuencias mencionadas.

En el seno de la Iniciativa 5+5 existen determinadas actividades y propuestas en el ámbito marítimo orientadas a mejorar la coordinación y eficiencia, tanto de los medios materiales como de los recursos humanos a través de la cooperación para, de este modo, mejorar la seguridad marítima del Mediterráneo Occidental en su conjunto.

Un buen ejemplo de ello es el ejercicio *Seaborder*, que tiene sus orígenes en los ejercicios independientes, el *Galeón* y el *Able Protector*, que realizaban, respectivamente, España y Portugal. Es a partir del año 2008 que los dos países deciden unir los dos ejercicios y crear uno único.

El *Seaborder* se enmarca en el área de vigilancia marítima de la Iniciativa y, si bien anualmente se programan un elevado número de ejercicios en este ámbito, son las únicas maniobras, junto con el ejercicio *Cana-*

*le*, coorganizado por Italia y Malta en el Mediterráneo Oriental, que se ha celebrado ininterrumpidamente todos los años.

El ejercicio, tal y como está diseñado, se divide en dos fases, una teórica de puestos de mando y el ejercicio propiamente dicho que ha venido celebrándose alternativamente en aguas portuguesas y españolas. En él, junto con medios navales y aéreos, participan observadores de los diferentes países, que además de embarcar en los buques realizan la fase teórica.

Por otra parte, el *Seaborder* se puede considerar un ejercicio único en la iniciativa al coorganizarse desde el pasado año por países de las dos riberas del Mediterráneo. En efecto, como novedad respecto a las ediciones hasta entonces celebradas, el *Seaborder* del 2011 estuvo coorganizado por Marruecos, Portugal y España.

La fase teórica de puestos de mando se desarrolló en Casablanca y el ejercicio en sí mismo, en aguas del golfo de Cádiz. De esta manera, esta era la primera vez que un ejercicio de la Iniciativa 5+5 había sido coorganizado por países del Norte y del Sur. Hecho que ha sido puesto en valor por los ministros de la Iniciativa en su

reunión de Nouakchott del año 2011, al alentar la generalización de este tipo de cooperación en la declaración que firmaron en aquel momento.

De esta manera, con la idea de seguir potenciando la organización conjunta del ejercicio por parte de países de las dos orillas del Mediterráneo, el *Seaborder 2012*, ha estado coorganizado por Argelia, Portugal y España. La fase teórica se ha realizado en Argel, mientras que el ejercicio en la mar, desarrollado en aguas del golfo de Cádiz, ha contado con la participación, entre otros medios, de barcos de Argelia, Marruecos, Portugal y España. Han intervenido también observadores de Argelia, Libia, Italia, Mauritania, Marruecos, Portugal, Túnez y España.

Por otro lado, el ejercicio todavía puede crecer, de forma que aumente tanto el número de países que lo coorganicen en los próximos años, como su duración. Un *Seaborder* compartido por un mayor número de países, redundaría no solamente en una mejor coordinación y eficiencia, al no diversificar los escasos recursos existentes, sino que también permitirá adoptar un mayor número de procedimientos comunes, mejorando así la interoperabilidad de las Marinas de los países miembros de la Iniciativa 5+5.



Teniente general Juan Carlos Villamía Ugarte  
Director General de Política de Defensa

*El Seaborder mejora la eficiencia de las Marinas de la Iniciativa 5+5*

## La protección marítima es uno de los aspectos esenciales sobre los que se sustenta la seguridad de los países mediterráneos

‘amenaza múltiple’ en el supuesto táctico del *Seaborder 2012*. Se trata del buque de transporte auxiliar *Contramaestre Casado* que, curiosamente, se dedicó durante muchos años al contrabando, antes de ser adquirido por la Armada en 1982 después de que fuera capturado en una ría gallega por la corbeta *Vencedora*.

El protocolo de actuación de las unidades navales y aéreas en la fase táctica del ejercicio siempre es el mismo: operaciones de localización del buque sospechoso, interdicción, visita y registro del mismo en alta mar y, en caso de delito, entrega de su dotación y del cargamento a las autoridades portuarias pertinentes.

Además, en la edición de este año se han incluido otras incidencias como las de ayuda humanitaria y de asistencia técnica, algo muy habitual en operaciones reales, por ejemplo la de *Atalanta* en aguas del Océano Índico frente a las costas de Somalia y en la que la fragata *Santa María* tiene una dilatada experiencia.

### OPERATIVO TÁCTICO

El pasado 27 de septiembre el *Contramaestre Casado* recuperó su rol de contrabandista en el Golfo de Cádiz. Dos aviones de vigilancia marítima, un *P5 Orión* portugués y un *CASA 235* español fijaron la posición del mercante sospechoso muy próximo a las costas gaditanas. La información fue analizada en el COVAM de Cartagena y reenviada al buque de mando de la fuerza naval, la fragata *Santa María*, para iniciar las operaciones de salto. A babor del buque español con una separación de 200 metros se situó la fragata marroquí y a estribor la corbeta portuguesa, también a la misma distancia. La proa del *Contramaestre Casado* fue interceptada por el patrullero lanzamisiles argelino que encabezaba la agrupación naval.

La maniobra envolvente de los cuatro buques consiguió su primer objetivo: re-

ducir la velocidad del buque hasta detenerlo. Casi al unísono los equipos de visita y registro se hicieron a la mar en lanchas neumáticas *Supercat* para iniciar la maniobra de abordaje. Primero el portugués a estribor y después el marroquí a babor. El fuerte viento en la zona impidió la intervención del grupo de asalto español desde

*Santa María*, justo por encima del puente de mando donde se encontraban los ministros de Defensa. Los equipos de asalto portugueses y marroquíes incautaron un cargamento importante de estupefacientes y encontraron ocultos en una bodega a un grupo de inmigrantes ilegales.

El supuesto táctico añadía algunas complicaciones. Por ejemplo, durante el registro y los interrogatorios a la tripulación uno de sus miembros sufría un infarto. El equipo médico marroquí consiguió estabilizar al paciente al mismo tiempo que un helicóptero *Superpuma* medicalizado del SAR se situaba sobre la vertical del *Contramaestre Casado* y procedía a la evacuación del enfermo mediante el izado de una camilla, sin necesidad de tomar en el buque. La avería de uno de los motores retrasó su entrega a las autoridades portuarias gaditanas.

### INICIATIVA 5+5

El ejercicio *Seaborder* se enmarca en el ámbito de la seguridad marítima, uno de los cuatro aspectos en los que trabajan los miembros de la Iniciativa 5+5 en el marco de la defensa del Mediterráneo Occidental. Los otros tres son la seguridad aérea, la cooperación en materia de Protección Civil ante catástrofes o crisis humanitarias y la formación de personal civil y militar en estas áreas.

Gracias a su carácter multidisciplinar este foro de encuentro aborda otras cuestiones tan diversas como las relacionadas con los asuntos exteriores e interior, migración, trabajo y asuntos sociales, relaciones parlamentarias, turismo, transporte, educación y medio ambiente y energías renovables.

Estas líneas de actuación se alejan de los planteamientos teóricos y apuestan decididamente por un enfoque práctico como ocurre en el ámbito de la seguridad marítima con los ejercicios *Seaborder*.

J.L. Expósito



El rescatador de la tripulación SAR inicia el descenso hacia el *Contramaestre Casado* desde un *Superpuma*.

un helicóptero *Sea Hawk SH S60B* mediante la técnica de descenso con cuerdas denominada *fast rope* o *soga rápida*.

A pesar del contratiempo, la operación de abordaje se desarrolló con éxito bajo la atenta mirada de dos tiradores de élite españoles de Infantería de Marina apostados en la cubierta superior de la fragata

# Quince años en LOS AWACS

El componente español de la Fuerza de Alerta Temprana de la OTAN está formado por 45 militares del Ejército del Aire



Pepe Diaz

**D**ESDE hace quince años militares del Ejército del Aire español comparten con sus colegas de 16 países de la Alianza Atlántica la base alemana de Geilenkirchen, cerca de la frontera con Holanda. Allí forman el denominado «Componente Nacional» de la Fuerza Aerotransportada de Control y Alerta Temprana de la OTAN, núcleo duro de la estructura militar aliada. Su misión es operar los aviones *AWACS E-3A*, conocidos por el radar en forma de seta que llevan sobre el fuselaje. Esta unidad, la única

realmente integrada de la OTAN, luce como emblema, desde hace 30 años, la rosa de los vientos del escudo aliado.

Los 21 oficiales, 23 suboficiales y un cabo primero del Ejército del Aire que actualmente forman este destacamento trabajan como parte de las tripulaciones de los *E-3A* (pilotos, directores tácticos, controladores, navegantes, mecánicos de electrónica o ingenieros de vuelo) y también son responsables de su mantenimiento en tierra como mecánicos de motores o de electrónica. A su frente, el coronel Juan Ramón del Río Nieto es, además, jefe del Ala

de Información y Tecnología (*ITW HEAD*, en su denominación OTAN), encargada del desarrollo del software necesario para operar estos verdaderos centros de control aéreo volantes.

La unidad fue creada en 1982. Unos años después, en 1997, cuando España se integró en la estructura militar de la OTAN, esta se completó con el ingreso en la Fuerza Aérea de Alerta Temprana. La unidad está formada por 18 aviones de vigilancia *E-3A* derivados del *Boeing 707*. Para respetar su carácter multinacional, los aviones están matriculados en Luxemburgo.

## El centinela de los cielos

**E**l *Boeing E-3A Sentry* (centinela) es un sistema de alerta y control aerotransportado (*AWACS Airborne Warning and Control System*, en sus siglas en inglés). Desarrollado en Estados Unidos por Boeing como contratista principal y derivado del avión comercial *Boeing 707*, su característica más distintiva es el enorme radar rotativo que porta en la parte superior del fuselaje. Puede realizar tareas de vigilancia todo tiempo, mando, control y comunicaciones. Además de la OTAN, es usado por la Fuerza Aérea de los Estados Unidos (USAF), la Real Fuerza Aérea Británica (RAF), el Ejército del Aire Francés y la Real Fuerza Aérea Saudí. Entró en servicio en 1977 y su producción finalizó en 1992 con 68 ejemplares fabricados. Sus orígenes se remontan a mediados de los años sesenta, cuando la USAF estaba



NATO AWACS Force

buscando un nuevo modelo de avión para reemplazar al *Lockheed EC-121 Warning Star*, que llevaba en servicio más de una década. La USAF eligió a Boeing y sus 707 para transportar los radares propuestos por los fabricantes Westinghouse Electric y Hughes. Ambos radares usaban la tecnología de impulsos Doppler, capaz no sólo de medir el rumbo, distancia y altitud de un objeto, sino también de detectar su velocidad. El diseño de Westinghouse se erigió como ganador del contrato.

El primer *E-3* de la USAF fue entregado en 1977. La OTAN adquirió 18 aviones. Durante su vida en servicio se han llevado a cabo numerosas actualizaciones para mejorar sus capacidades, que le capacitan para seguir desarrollando un papel fundamental en el control del espacio aéreo durante muchos años más.



## «Los AWACS siguen siendo esenciales en las operaciones»

El AWACS no sólo es un instrumento único para la vigilancia aérea avanzada, capaz de detectar cualquier vuelo, incluso a baja cota, misión imposible para los radares en tierra o a bordo de buques de guerra, sino también un sistema de mando y control aerotransportado integrado que permite dirigir las más complejas operaciones aéreas.

Durante la guerra fría, estos aviones vigilaban la frontera oriental de la OTAN, en previsión de un hipotético ataque soviético. En las guerras de los Balcanes jugaron un papel esencial, vigilando el espacio aéreo y dirigiendo los bombardeos de la OTAN, y lo siguen haciendo en todos los conflictos en los que participa la Alianza, el último de ellos en Libia el año pasado.

A su altura operativa de vuelo, el radar de estos aviones cubre más de 300.000 kilómetros cuadrados, de forma que la órbita de tres AWACS volando simultáneamente puede abarcar la totalidad de Europa central. Su autonomía llega a 10 horas sin necesidad de reabastecimiento en vuelo.

Además de su base principal en Alemania, la Fuerza Aérea de Alerta Temprana, que depende directamente del comandante supremo de la OTAN para Europa, despliega habitualmente en otras bases aéreas de países de la Alianza, en el cumplimiento de las misiones de vigilancia del espacio aéreo que tiene encomendadas.

Al mando de la Fuerza AWACS se turnan un general alemán y otro norteamericano. Un coronel, actualmente canadiense, dirige el Ala de Operaciones en la que se encuadran los aviones E-3A. Este ala se compone de tres escuadrones de vuelo. En la actualidad, en concreto desde el pasado 21 de septiembre, el segundo escuadrón está mandado por el teniente coronel del Ejército del Aire José Luis Romero Allegue. Hasta el año pasado la unidad se completaba con un escuadrón de entrenamiento y transporte, conocido como TCA y compuesto por tres aeronaves Boeing 707. Para racionalizar costes sus misiones han sido subcontratadas con una empresa de transporte aéreo. En la unidad aliada están destinadas unas 2.500 personas, entre civiles y militares.

Tte. del EA Ángel Vegas

Desde el pasado 1 de agosto el coronel Juan Ramón del Río Nieto está destinado en Geilenkirchen como jefe del componente español de la Fuerza Aerotransportada de Control y Alerta Temprana de la OTAN. Su incorporación a esta emblemática unidad culmina una carrera militar marcada por las unidades de control del espacio aéreo y destinos en organismos de la Alianza.

### —¿Qué aportación realiza España a la Fuerza NAEW?

—Esta fuerza se financia con las aportaciones de los países que forman parte del programa. En el presupuesto de este año España aporta entre un 2,6 y un 4,5 por 100 del total, según las partidas. Además contribuimos con personal. En el actual componente tenemos asignados 56 puestos más otro adicional en el que cada dos años se rota con Italia.

### —¿Participan en el control del espacio aéreo español?

—Sí. Nuestros aviones realizan misiones de control en los llamados Eventos de Alta Visibilidad (*High Visibility Events, HVE*), como visitas papales, cumbres de la OTAN, olimpiadas, y otros acontecimientos de importancia extraordinaria, siempre a solicitud de la nación interesada. En España también participamos en el programa TLP (*Tactical Leadership Program*) que se desarrolla en Albacete para entrenamiento avanzado de tripulaciones de la OTAN, y en algunos ejercicios de defensa aérea, principalmente en la zona aérea de Canarias.

### —¿Qué operaciones han marcado los 30 años de historia de los AWACS?

—El hito más destacado del Componente

se remonta a la primera Guerra del Golfo (1990-91). Después ha estado presente en las guerras de los Balcanes, en Estados Unidos (tras los atentados del 11-S y del huracán Katrina), en la operación *Active Endeavour*, en la segunda Guerra del Golfo, y, más recientemente, en las operaciones en Afganistán y Libia.

### —¿Hay planes para sustituir a los Boeing 707 en un futuro cercano?

—No está previsto a corto plazo, y menos en los tiempos de crisis económica que están atravesando todos los países. Lo que se hace es crear proyectos que modernicen los distintos sistemas del avión de acuerdo con las necesidades que se vayan presentando.

### —¿Qué retos plantea el futuro?

—Este programa sigue siendo esencial para el desarrollo de las operaciones. Continuará con el objetivo de contribuir al control del espacio aéreo europeo y en otras regiones del mundo en donde existan conflictos y en donde la nación interesada solicite su participación.

No obstante, también existe un programa para la vigilancia del terreno que permitirá controlar desde el aire los movimientos de la insurgencia, colocación de explosivos y para protección de las fuerzas propias, convoyes de seguridad y logísticos, etc.

### —¿Son los UAV un posible sustituto para los aviones AWACS?

—Los sistemas aéreos no tripulados no podrán sustituir nunca a los AWACS, por la especial función que desarrollan estos últimos, sin embargo podrían ejercer una magnífica labor como complemento para aportar toda la información a la que los AWACS no tienen acceso.



NATO AWACS Force

# El Rey, a los mandos del NH90

## Don Juan Carlos pilotó el nuevo helicóptero de transporte táctico para las Fuerzas Armadas



Don Juan Carlos en el puesto de comandante de vuelo de la aeronave construida por Eurocopter España antes de despegar de la base aérea de Cuatro Vientos.

Con un vuelo de algo más de media hora, a una velocidad de 140 nudos y una altitud de 4.000 pies sobre la Comunidad Autónoma de Madrid, el Rey experimentó el pasado 17 de septiembre la sensación de pilotar un helicóptero militar de última generación. El *NH90* fabricado por Eurocopter España para renovar las flotas de transporte táctico medio de las Fuerzas Armadas despegó

a los mandos del Monarca desde la base aérea de Cuatro Vientos hasta alcanzar la vertical del embalse de Valmayor y regresar de nuevo desde ese punto al aeródromo. De esta forma, un programa tan importante para las Fuerzas Armadas y la industria nacional recibía el respaldo de la Jefatura del Estado en la cuna de la aviación española.

El contrato firmado por el Ministerio de Defensa en 2006 con Eurocopter

España contempla la adquisición de 45 aeronaves cuyo coste asciende a 1.260 millones de euros y alrededor de 22,5 millones por aeronave, según las condiciones económicas de aquel año. Debido a los ajustes presupuestarios derivados de la crisis, ambas partes han decidido reducir de manera temporal el número de entregas y fijarlo en torno a los 38 helicópteros, aunque la cifra no está cerrada. Sí ha sido incluida, sin embargo, la compra del paquete logístico que inicialmente no figuraba en el contrato y que afecta al mantenimiento en vuelo y en tierra de las aeronaves, a la formación de los pilotos y a su documentación técnica, entre otras cuestiones esenciales para su puesta en servicio y garantizar la operatividad durante su ciclo de vida, estimado en alrededor de 40 años.

### RENOVACIÓN MÁS LENTA

«El programa no se ha reducido, sino que se ha ralentizado», aseguran desde Eurocopter. Si se supera la coyuntura actual, el objetivo de la compañía es recuperar al final de esta década esos siete helicópteros ahora `aparcados' e, incluso, añadir nuevas unidades con la firma de uno o dos contratos nuevos en función del presupuesto y de las necesidades de las Fuerzas Armadas.

Los estudios del Estado Mayor Conjunto en 2005 consideraban suficiente disponer de un total de 104 helicópteros de transporte medio distribuidos entre los tres Ejércitos. Hoy Eurocopter considera que esa cifra se ha reducido sensiblemente por lo que trabajan con una horquilla que oscila entre las 80 y las 90 aeronaves de este tipo. El *NH90* no viene a sumar más helicópteros a los ya existentes, sino a renovar y modernizar la flota actual reduciendo el número de aeronaves en servicio.

El helicóptero pilotado a mediados del pasado mes de septiembre por el Rey es uno de los dos prototipos del programa. Ambos modelos han sido construidos en la factoría francesa del consorcio Eurocopter aunque con equipos españoles y pilotados por personal del Ejército de Tierra. El Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA) ha comenzado ya a realizar los ensayos de certificación con estas dos aeronaves. Entre las pruebas destacan las de aviónica, guerra electrónica, visión nocturna o de armamento.

# EL HELICÓPTERO MILITAR MÁS AVANZADO DEL MUNDO

El **NH90** es una aeronave multiuso desarrollada con tecnología de vanguardia y con dos tipos de misión: transporte táctico y operaciones navales.

## ► TTH (Helicóptero de Transporte Táctico)

- Transporte de hasta 24 soldados o más de 2.500 kg de carga, operaciones helitransportadas y SAR.
- Misiones de evacuación médica y de bajas con la instalación de hasta 12 camillas en su amplia cabina (4,8 m de largo x 2 m de ancho).

## ► NFH (Helicóptero para fragatas OTAN)

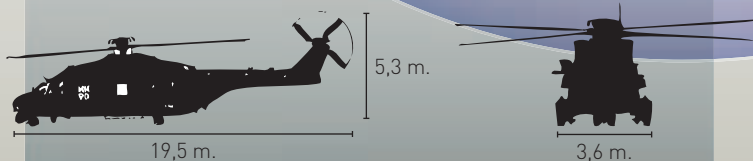
- Diseñados para el combate antisubmarino y antiunidades de superficie desde buques.
- Posee un radar naval, un moderno sónar sumergible y sonoboyas. También puede configurarse para misiones SAR en la mar o reaprovisionamiento vertical.



Pedidos de países aliados (Europa/OTAN)

	TTH	NFH
Alemania	122	-
Italia	116	46
Francia	61	27
España	45	-
Finlandia	20	-
Grecia	20	-
Holanda	20	20
Suecia	18	-
Noruega	14	14
Portugal	10	-
Bélgica	8	4

\*Otros países que también han realizado pedidos son Australia (46), Nueva Zelanda (9) y Omán (20).



Su radio de acción es de 456 kilómetros (misión típica de transporte de 14 soldados con todo su equipo). Concebido para operar en condiciones extremadamente adversas, el NH-90 puede despegar, volar y tomar con rachas de viento de hasta 110 km/h sin perder el control y volar de día y de noche con temperaturas de -40° C a +50° C. Dispone de un eficaz sistema de protección antihielo.



## PROGRAMA NH-90 ESPAÑOL

- 45 helicópteros de la versión TTH personalizados a los requerimientos del Ministerio de Defensa.
- Misión principal: Transporte táctico, incluyendo capacidades de búsqueda y salvamento, evacuación sanitaria de urgencia y operaciones especiales para ser desplegado en misiones internacionales.
- Eurocopter España es el contratista principal, responsable del programa.
- Entrega de los primeros helicópteros, en 2013, al Ejército de Tierra (FAMET).
- Posibilidad de adaptación a los requerimientos de los tres Ejércitos.





Un *Superpuma* del 803 Escuadrón del Ala 48 intervino como escolta del *NH90* en el que también viajaban representantes de Eurocopter y diversas autoridades militares.

Está previsto que el primer prototipo vuele a finales de año con el visto bueno del INTA.

De esta forma, las entregas del *NH90* podrán iniciarse a partir del próximo año, previsiblemente en primavera, con destino a las Fuerzas Aeromóviles del Ejército de Tierra. Los helicópteros serán fabricados íntegramente en la factoría de Eurocopter España en Albacete. Su construcción durará entre 13 y 14 meses desde su entrada en la línea de montaje hasta obtener el visto bueno final del Ejército. Está previsto reducir ese tiempo conforme avance el programa y entregar unas 20 unidades al año. Las seis primeras aeronaves del total de 38 volarán rumbo a Agoncillo (Logroño) donde se encuentra el Batallón de Helicópteros de Maniobra (BHELMMA III) dotado en la actualidad con *UH* y *Cougar*.

#### OPTIMIZAR LA FLOTA

El objetivo del programa es reducir el catálogo tan variado de modelos distintos de helicópteros que poseen las Fuerzas Armadas y utilizar una plataforma común para los tres Ejércitos y multipropósito, es decir, que admite diferentes configuraciones específicas según el tipo de misión. Entre ellas destacan, además de las de transporte, las de vigilancia, de Búsqueda y Salvamento (SAR), CombatSAR y operaciones especiales y aeroevacuaciones médicas, entre otras, que podrán llevar a cabo indistintamente los Ejércitos de Tierra y Aire.

El *NH90* se presenta en dos versiones básicas: una naval para las fragatas de la OTAN y la ya citada de transporte táctico, la adquirida por España. Si la Armada decide finalmente optar por este helicóptero, «la primera tanda sería entregada a la Infantería de Marina para el desarrollo de misiones de transporte táctico desde buques en operaciones de desembarco», aseguran desde Eurocopter.

En la actualidad, 14 países ha solicitado para sus Fuerzas Armadas un total de 418 *NH90* en su versión de transporte táctico. Ya han sido entregados 100, más otros 19 del modelo naval.

## Las cifras de entrega se han fijado en torno a las 38 unidades

La versión adquirida por España y otras naciones aliadas ya ha sido declarada apta para intervenir en un teatro de operaciones real. El escenario en el que se ha estrenado el nuevo helicóptero ha sido Afganistán. Italia dispone de cuatro aparatos de este tipo desplegados en la base de apoyo avanzado de Herat en la provincia de Badghis. Los dos primeros se encuentran plenamente operativos

después de superar un periodo de prueba que concluyó a finales de septiembre. Además de realizar misiones de transporte de tropas y material, las aeronaves llevan a cabo operaciones de evacuación médica de bajas civiles y militares.

El modelo en el que voló el Rey es idéntico al de las Fuerzas Armadas italianas aunque con algunas diferencias. La versión española dispone, por ejemplo, de más capacidad de maniobra y su motor es más potente.

Un *Superpuma* del 803 Escuadrón de Fuerzas Aéreas con base en Cuatro Vientos —especializado en misiones SAR y con el distintivo de ISAF ya que opera también en Afganistán como parte del contingente militar desplegado en Herat— escoltó durante todo el vuelo al *NH90* pilotado por el Rey. Precisamente, los *Superpumas* del Ejército del Aire y los *Cougar* de Tierra —más modernos que los anteriores pero de similares características a aquellos—, son algunos de los modelos a los que sustituirá progresivamente la aeronave de Eurocopter.

Además de las prestaciones de aviónica y de maniobrabilidad constatadas a los mandos de la aeronave, Don Juan Carlos se mostró interesado especialmente en conocer otras diferencias que el *NH90* presenta con respecto al *Superpuma*. El primero consume menos combustible y tiene mayor autonomía y alcance. Su peso es también mayor —12 toneladas frente a nueve— y su capacidad de transporte, 24 personas en lugar de 16.

«Sorprendido». Así de explícito se mostró el copiloto de Su Majestad, Fernando Hernández, piloto de ensayos de Eurocopter, para expresar la impresión que le causó Don Juan Carlos como comandante de vuelo del *NH90*. «El Rey únicamente soltó los mandos para comprobar cómo responde en automático la aeronave y durante un breve simulacro de salvamento sobre el pantano de Valmayor en vuelo estacionario. «Pilota muy bien, tiene buenos reflejos y aunque hacía más de siete meses que no volaba, se ha sentido muy bien a los mandos de la aeronave».

El pasado 17 de septiembre Don Juan Carlos añadió algo más de 30 minutos a las 3.740 horas de vuelo que posee como piloto de helicópteros.

J.L. Expósito  
Fotos: Pepe Díaz

# «Necesitamos un auténtico MERCADO COMÚN de DEFENSA»

## El SEDEF inaugura un seminario de Eurodefense que analiza las alternativas del sector europeo ante la crisis

Responsables y analistas de la Administración, instituciones europeas, universidades, asociaciones empresariales y la industria sectorial española así como delegados de ocho países debatieron sobre la crisis y el futuro de la Europa de la Defensa en el XVIII Encuentro Internacional organizado por la asociación Eurodefense, el cual tuvo lugar en Madrid durante los días 20 y 21 de septiembre.

La mayor parte de los ponentes nacionales y extranjeros participantes en los tres paneles que conformaron el seminario abogaron como medida para paliar la crisis por un fortalecimiento del mercado sectorial interno europeo. En palabras del secretario de Estado de Defensa, Pedro Argüelles, «existe la necesidad de impulsar un verdadero mercado común de Defensa» para evitar la pérdida de capacidades industriales y la reducción de I+D a nivel continental.

Diversos ponentes resaltaron igualmente la necesidad de una mayor integración empresarial y el establecimiento de requisitos comunes en los diversos países europeos como dos elementos claves para la construcción de ese mercado europeo de Defensa.

El seminario se desarrolló en el Centro Superior de Estudios de la Defensa Nacional (CESEDEN), con una

mesa redonda sobre *Las industrias de Defensa en la actualidad* en la que participaron directivos de empresas nacionales y el director general de Industria de la Unión Europea. A continuación, se ofreció un panel sobre *La Europa de la Defensa y la crisis* con la intervención de expertos en la Política Común de Seguridad y Defensa de la UE.



El director del CESEDEN, el SEDEF y el presidente de CEIM, en la inauguración del Encuentro Internacional de Eurodefense.

Por último, tuvo lugar un panel dedicado a *La Unión Europea y la Seguridad Global* con especialistas procedentes del mundo universitario, político y profesional.

En su conferencia inaugural, Pedro Argüelles abogó por encontrar «huecos y alternativas» para buscar nuevos programas de armamento y aseguró que, entre estas alternativas, está «la proyección europea del sector».

Por su parte, los directivos de la industria española y de la Unión Eu-

ropea insistieron en la idea de la peligrosa fragmentación que, tanto desde el aspecto de la oferta como de la demanda, experimenta Europa.

En este entorno fragmentario y de grave crisis económica que ha generado drásticas reducciones presupuestarias, los industriales insistieron en la difícil situación de las empresas españolas, que deben buscar nuevos mercados. Para ello, son necesarias la diversificación, las tecnologías duales y una mayor envergadura a través de fusiones y adquisiciones.

En referencia a la anunciada eventual unión de las empresas europeas EADS y BAE, los representantes industriales reconocieron que reforzaría las capacidades continentales pero disminuyendo las soberanías nacionales. Igualmente se insistió que en este proceso la posición de España en EADS podría quedar aún más diluida.

Por su parte, los representantes de esta última compañía destacaron que se trata de una fusión que refuerza la industria europea, preparándola estratégicamente para el enfrentamiento en los mercados mundiales, «en especial con el gigante chino». No obstante, insistieron también en la necesidad de consolidar las industrias nacionales contando con las pequeñas y medianas empresas.

Los representantes de la industria, así como los responsables del Ministerio de Defensa recalcaron la necesidad de la internacionalización como «imprescindible y vital», y de la innovación constante para mantener las posibilidades de exportación.

Representantes de la Comisión Europea apuntaron que el gasto en Defensa en Europa es superior al gasto conjunto de Rusia, China y Japón. Sin embargo, insistieron en el problema que supone la fragmentación de oferta de la industria europea (por ejemplo, once suministradores de fragatas diferentes) y la necesidad de establecer un mercado interior mucho más unificado y coherente que el actual.

A. Florensa

Foto: Javier Machín/CESEDEN





# PARA SERVIR a la Corona





## El Escuadrón de Escolta protege a la Familia Real en actos solemnes y en las instalaciones del Palacio de la Zarzuela

Cuando ellos aparecen, la Familia Real está cerca. Montados en caballos de pura raza española, ataviados con uniformes de época y su armamento más simbólico que operativo, los miembros del Escuadrón de Escolta Real conforman, junto con la Batería Real, las únicas unidades montadas activas en el Ejército.

Encuadrado dentro del Grupo de Escoltas de la Guardia Real, la misión principal del Escuadrón es proteger el paso de los Reyes, los Príncipes y las Infantas cuando asisten a actos solemnes, como la Pascua Militar o el desfile del 12 de octubre, Día de la Fiesta Nacional. Y ya sin sus galas propias de los desfiles, patrullar a caballo en las instalaciones del Palacio de la Zarzuela. También guardan las puertas de los palacios reales, escoltan a los mandatarios extranjeros de visita oficial en nuestro país y a los embajadores cuando presentan cartas credenciales al Rey.

Está constituido por una escuadra de nueve batidores, una banda de clarines y timbales —19 personas—, la plana mayor con 12 militares, dos secciones con 29 coraceros y otras dos con 34 lanceros y todos ellos pertenecen al Ejército de Tierra, concretamente al Arma de Caballería. Por ese orden desfilan, con uniformes de la época de Alfonso XII y Alfonso XIII y armados con lanzas y sables.

Su ubicación en los desfiles así como su vestuario son algunos de los rasgos que les define y, al mismo tiempo, les diferencia de sus compañeros. Como también lo son los caballos que montan, todos de pura raza española provenientes de las yeguas militares de Jerez, Écija, Santander y Ávila. Los de capa negra son para los batidores, torda para la banda de clarines y timbales y para los lanceros y castaña para los coraceros.

Y es que no se puede hablar de los hombres y mujeres que integran el Escuadrón de Escolta Real —actualmente unos 120— sin hacerlo de los 136 caballos de entre cuatro y 23 años de edad que los acompañan. Con ellos pasan muchas horas al día con el único propósito de que jinete y animal se conozcan tanto que las posibilidades de accidentes en un desfile se reduzcan al mínimo. «No es lo mismo ir a pie que a caballo», explica el sargento primero Eusebio Marín. «La mayoría de las veces llegan salvajes a nuestras cuadras y hay que ir enseñándoles como a los niños, primero en picadero, después en las pistas. Que se vayan acostumbrando poco a poco a los diferentes sonidos, a la presencia de la gente, a los distintos firmes, porque no es lo mismo pisar tierra que asfalto. Algunos lo logran en 4 ó 5 meses pero otros pueden tardar hasta un año».

Dentro del Grupo de Escoltas hay otra unidad montada, la Batería Real, cuya misión es rendir honores mediante salvas de ordenanza. Para ello cuenta con una sección hipomóvil, con cañones *Schneider* 75/28mm. y sus carrillos tirados por caballos hispanobretones de capa castaña y negra —tienen 61 animales—, y otra con obuses *OTO Melara* de 105/14 para las salvas de ordenanza.

Tras muchas modificaciones a lo largo de la Historia, el Escuadrón, así como toda la Guardia Real, se conformó tal y como hoy lo conocemos, en 1975, una vez creada la Casa de Su Majestad el Rey. Tiene su sede en El Pardo (Madrid), en el Cuartel de la Reina.

Elena Tarilonte  
Fotos: Hélène Gicquel

---

■ Cabo Eduardo Jiménez  
López. Batidor

---

CABALLO: ADEPTO

---

## «MARCAMOS EL RITMO DE TODO EL ESCUADRÓN»

Tiene 33 años y entró a formar parte de la Guardia Real hace 13. Lo hizo por varias razones. «Me gustaba el Ejército y me atraían mucho los caballos. Además, yo soy de Madrid, así que ni siquiera me tenía que mover de mi ciudad», explica.

Como batidor, encabeza los desfiles en los actos solemnes en los que participa escoltando a la Familia Real. «Nosotros abrimos el camino y marcamos el ritmo al resto del escuadrón», cuenta el cabo Jiménez. Y no es fácil porque a estos desfiles siempre acude mucha gente «a la que el caballo considera una presencia hostil».



Aunque ya sabía montar cuando ingresó en la Guardia Real, el cabo Eduardo Jiménez reconoce que en el Escuadrón de Escolta Real se hace de manera diferente. «Aquí, por ejemplo, se utiliza doble rienda, una para retener y otra para dirigir al animal. Además, tienes que controlar al caballo con una sola mano porque en la otra llevas el armamento, en mi caso, una lanza de bambú». El arma y el uniforme es igual que el de los lanceros. Es un traje del Instituto de Lanceros de Caballería de tiempos de Alfonso XII y Alfonso XIII que, en el caso de los batidores, se adorna con un correa rojo.



---

■ Cabo Adrián Gómez Benavente. Banda de timbales y clarines

---

CABALLO: CENTAVO

---

## «LAS ÓRDENES SE DAN A TOQUE DE CLARÍN»

Cuando ingresó en la Guardia Real, hace ahora nueve años, el cabo Adrián Gómez ni sabía montar a caballo ni tenía conocimientos de solfeo aunque, como el mismo explica, «tocaba de oído». Y, sin embargo, tras pasar una etapa como lancero —como todos cuando ingresan en la unidad— se integró en la Banda de clarines y timbales, *la joya de la corona* como la consideran en el Escuadrón de Escolta Real. «Los clarines no se utilizan en ninguna banda, sólo aquí, y con ellos damos las órdenes de firmes, presenten armas, descanso, al trote... a todo el Escuadrón durante los actos en los que participamos», puntualiza. «De otra manera, no se escucharían con el ruido de los cascos de los caballos».

Al igual que los batidores, los integrantes de la Banda comparte uniforme con los lanceros. Pero, en su caso, lleva unos *alamares* en la parte frontal de la guerrera.



---

■ Soldado Rubén Lorens Torres.  
Lancero

---

CABALLO: FREÁTICO

«JINETE Y CABALLO  
DEBEN CONOCERSE»

El soldado Rubén Lorens Torres llegó a la Guardia Real hace un año, aunque ingresó en el Ejército hace casi cinco. Miembro del Regimiento *Farnesio* cambió de destino, entre otras razones, «porque me gustan mucho los caballos a los que conozco bien porque tenemos en mi casa».

Los lanceros son los que cierran las escoltas. «En los desfiles hay que tener muy controlado al caballo. No es un vehículo y aunque esté tranquilo, en un momento se puede poner rebelde», explica. Por eso hay que trabajar muchas horas con ellos, «para que obedezcan las órdenes que les damos».

Para el soldado Lorens, el hecho de que no tenga asignado un caballo único en la unidad es una dificultad añadida. «Si trabajas siempre con el mismo animal, lo conoces perfectamente, sabes lo que le gusta y lo que no. El caballo también lo nota, la mano de un jinete es distinta a la de otro. En definitiva, nos tenemos que acostumbrar el uno al otro», añade.



---

■ Cabo Ignacio Aparicio Díez Nicolás.  
Coracero

---

CABALLO: DEMORO

«SERVIR AL REY ES LO  
MEJOR DE MI TRABAJO»

Los coraceros son los miembros del Escuadrón de Escolta Real más cercanos a la Familia Real en los desfiles. «Nosotros hacemos una cápsula de seguridad alrededor del coche donde viaja el Rey o algún miembro de su familia», explica el cabo Ignacio Aparicio Díez. «Muchos militares pueden pasar 40 años de servicio y no desfilan nunca cerca del Rey y nosotros estamos siempre a su lado. Es lo más bonito de nuestra profesión», añade este miembro de la Guardia Real de 29 años que lleva siete en este destino.

«Además, tenemos la suerte de montar diariamente a caballo, algo por lo que la gente paga los fines de semana». Pero el trabajo del día a día es duro. «Montar es relativamente fácil, pero lo nuestro es algo más. Las herraduras de los caballos son metálicas y pueden resbalar sobre el asfalto, y nosotros no podemos permitir que ninguno se caiga, porque, además, el jinete iría detrás», añade.

Los coraceros son fácilmente reconocibles. Armados con sables, llevan un peto metálico con un sol en dorado y sobre él tres flores de lis y la inscripción JCI, Juan Carlos I.



■ Cabo Myriam Castellanos  
Iglesias. Batería Real

CABALLO: AZOR

## «SABÍA QUE ESTA UNIDAD ERA MI SITIO»

No conocía el Ejército, tampoco lo que se hacía en la Guardia Real. Pero cuando la cabo Myriam Castellanos hizo el examen de selectividad se presentó a las pruebas de ingreso para formar parte de esta unidad. «Tenía claro que de todas las Fuerzas Armadas, ésta era mi sitio. No se muy bien por qué, simplemente me llamaba la atención», recuerda. Y ya lleva 13 años en este destino.

Eligió el arma de Artillería y no había tratado nunca con caballos. «Supe que tenía que trabajar con ellos cuando finalicé la instrucción», añade. Junto con los 60 militares que forman la Batería Real, trata a diario con caballos hispano-bretones, unos animales que no se crían en las yeguas militares. En los actos solemnes, viste uniforme del arma de Artillería de la época de Alfonso XIII, con algunas variaciones actuales.



## Tecnología para el mar a medida del cliente

*Soluciones globales: diseño,  
construcción, integración de sistemas  
y apoyo al ciclo de vida*



**Navantia**  
www.navantia.es

La estela del futuro



## Nacional

# Academia de Caballería

### El ministro inaugura el curso 2012-2013

El ministro de Defensa, Pedro Morenés, inauguró el pasado 19 de septiembre el curso académico 2012-2013 de la Academia de Caballería en Valladolid y presidió el acto de refrendo del hermanamiento entre la Orden de Calatrava y este centro de formación. Al acto asistieron, entre otras personalidades, el alcalde de la capital castellana, Javier León de la Riva, y el delegado del Gobierno en la Comunidad de Castilla y León, Ramiro Felipe Ruiz.

Los nuevos alumnos de la Academia son 16 alféreces cadetes de la escala de oficiales y 36 sargentos alumnos de la escala de suboficiales, aunque son 137 los militares que estudian en el centro y, a lo largo del año, se irán



MDE

incorporando más para realizar seminarios de perfeccionamiento. En total, por la Academia pasarán durante el curso, unos 300 alumnos.

A todos ellos se dirigió el director del centro, general Luis Manuel López González, para decirles que, a partir de ese momento, no sólo tendrán que continuar con su aprendizaje sino también «forjar su espíritu militar, añadiendo al mismo el espíritu jinete». También les animó a que busquen la «excelencia» y a formarse en «audacia, valor, iniciativa, abnegación y espíritu de sacrificio»,

unas cualidades que, en su opinión no se consiguen sólo con conocimientos, «sino con hábitos».

Durante la ceremonia, Morenés entregó el sable ofrecido por la Orden de Calatrava al teniente Héctor León —en la fotografía—, número 1 de su promoción tanto de Caballería como de la Academia General Militar de Zaragoza.

## Misiones internacionales

# Esquife a la deriva

### El Relámpago rescata a 68 personas

El Buque de Acción Marítima *Relámpago*, desplegado desde mediados de agosto en la operación *Atalanta*, rescató el pasado 8 de septiembre a 68 personas que se encontraban a bordo de una embarcación a la deriva en el Golfo de

## Ejercicio de integración

### La BRILAT prepara su participación en Afganistán

Las unidades que formarán parte del próximo contingente que las Fuerzas Armadas desplegarán en Afganistán con la denominación de ASPFOR XXXII han ultimado su preparación en el Centro Nacional de Adiestramiento de San Gregorio (Zaragoza). Desde el pasado 14 de septiembre y hasta final de mes, alrededor de 1.200 militares pertenecientes a la Brigada de Infantería Ligera BRILAT *Galicia VII* realizaron el llamado ejercicio de integración, con el que las diferentes unidades del contingente concluyeron juntas el intenso programa de instrucción y adiestramiento realizado en los últimos seis meses en sus respectivas bases de Pontevedra y Asturias. Las tropas se han ejer-



Martín Álvarez/BRILAT

citado con los equipos, vehículos y armamento que utilizarán en Qala-i-Naw, sede del Equipo de Reconstrucción Provincial en la provincia de Bagdhis.

Está previsto que desde el 1 de noviembre el Ejército afgano asuma la responsabilidad de la seguridad en dicha provincia por lo que el contingente actual, formado por efectivos de la Brigada

Paracaidista *Almogávares VI*, será el último con misiones de entrenamiento y formación. Los militares de la BRILAT que se desplegarán en la zona a mediados de noviembre se centrarán en tareas de apoyo y asesoramiento al Ejército afgano, además de proteger a los convoyes internacionales que inician su repliegue en el oeste del país.





Armada

Adén. El esquife fue avistado por un avión de patrulla marítima japonés desde donde se informó al buque español.

Una vez que el *Relámpago* recibió el aviso de un posible caso SOLAS (Salvamento de Vidas en la Mar) destacó a su helicóptero para localizar e investigar a la embarcación en peligro. La encontró a más de 60 millas de la tierra más cercana. Tras la llegada a la zona del buque español, confirmó que se trataba de un esquife cargado de personas que viajaba entre Bossano y Yemen cuando sufrió un fallo en el motor fueraborda.

En la zona comprobó que los ocupantes se encontraban en buen estado y que era imposible reparar la avería, el *Relámpago* recibió la orden de remolcarlo hasta el puerto de origen, en la costa norte de Somalia. Las malas condiciones meteorológicas en la zona impulsaron al comandante del buque a embarcar a los pasajeros del esquife, por razones de seguridad. Todos eran de nacionalidad etíope y somalí, 15 de ellos mujeres, y seis, menores de edad. Cerca del puerto de Bossano, se enlazó con las autoridades de Putland para coordinar la entrega de la embarcación y sus tripulantes.

## Tierra, fango y agua

### Más de mil militares participan en la carrera de FAN-PIN

La X edición de la Carrera de FAN-PIN organizada por el Tercio de Armada reunió, el pasado 14 de septiembre, a más de 1.000 participantes entre infantes de Marina y militares de otras unidades. Una prueba de ocho kilómetros, realizada en



Armada

las instalaciones adyacentes al acuartelamiento de San Fernando (Cádiz), en la que cruzaron a nado desde el Llano de

## Fuerzas Armadas

### El presidente, en la BRILAT

#### Rajoy reconoce su labor en la prevención de incendios

El presidente del Gobierno, Mariano Rajoy, visitó el pasado 31 de agosto la Brigada de Infantería Ligera (BRILAT) *Galicia VII* en Figueirido (Pontevedra). Acompañado por el jefe del Estado Mayor del Ejército de Tierra, general de ejército Jaime Domínguez Buj, quiso agradecer el trabajo de los hombres y mujeres de la base *General Morillo* en la prevención de incendios forestales dentro de la operación *Centinela Gallego*. Rajoy también animó y apoyó a la Brigada en su próximo despliegue en Afganistán ya que formará el grueso del contingente que integrará la AS-PFOR XXXII.



Salvador SAS/EE

La operación *Centinela Gallego* se puso en marcha el 1 de agosto y no finalizará hasta el 2 de octubre. Sólo

durante el primer mes, 23 patrullas formadas por personal de la BRILAT han recorrido a pie y en vehículo más de 130.000 kilómetros de carreteras secundarias y pistas forestales de Galicia. Esta labor de vigilancia ha logrado reducir en cerca de un 50 por 100 el número de avisos y acciones respecto al mismo período del año anterior.

Además de vigilar las zonas susceptibles de sufrir incendios forestales, los miembros de la BRILAT también realizan una labor de prevención, fundamentalmente informando a los ciudadanos de que ciertas conductas, como la quema de rastrojos, además de ser constitutivas de delito, podrían provocar un fuego importante.

San Carlos y la isla del Pino, ida y vuelta, para recorrer un tramo de fango en la zona de las marismas.

El vencedor de la prueba fue el soldado del Ejército de Tierra Fernando Domínguez, destinado en el Regimiento de Artillería de Costa nº 4, que invirtió en completar el recorrido un tiempo de 42 minutos y 28 segundos.

El objetivo de la FAN-PIN, además de la preparación física, es fomentar el espíritu de sacrificio, la fuerza de voluntad, el trabajo en equipo y el afán de superación.



# Festival Aéreo en Cádiz

Participa la Patrulla Águila



Ejército del Aire

El 9 de septiembre, los 170.000 bañistas que abarrotaban la gaditana playa de La Victoria, no miraban al mar, sino al cielo. Sobre sus cabezas, los C-101 de la Patrulla Águila realizaba toda clase de acrobacias aéreas para clausurar la V edición del Festival Internacional de Cádiz. Un encuentro que presentó como novedad, el *Sunset Airshow*, un espectáculo aéreo con pirotecnia que contó con la participación del piloto Luca Salvadori, el italiano *Pionner Team*, el 2XF-16 holandés y un grupo de paracaidistas argentinos. A la cita tampoco faltaron el autogiro *Girodynamics* y helicópteros y aviones *Harrier* de la Armada española.

## Cultura

# Premios Ejército del Aire

Don Felipe preside la entrega de los galardones

El Príncipe presidió, el pasado 20 de septiembre, la entrega de los Premios Ejército del Aire y de la Revista de Aeronáutica y Astronáutica. Al acto, celebrado en el Cuartel General, asistieron el ministro de Defensa, Pedro Morenés, los secretarios de Estado de Seguridad, Ignacio Ulloa, y Defensa, Pedro Argüelles, los jefes del Estado Mayor de la Defensa, almirante general Fernando García Sánchez, y del Ejército del Aire, general del aire Francisco Javier García Arnáiz.

En esta edición, que coincide con los 25 años desde que Don Felipe recibiera formación como piloto militar, la mejor pintura ha sido *Ala 48*, de Pablo Rubén López. El segundo premio ha sido para Oscar Villalón por *Retrato de piloto*. En maquetas, el vencedor ha sido José María Martínez por *Vuelo a la española*.

El premio Aula Escolar ha recaído en los alumnos de 3º de la ESO del Instituto Valle de los Piélagos de la localidad cántabra de Renedo de Piélagos por su trabajo *Uso de la aviación en la guerra de Marruecos 1909-1927*. En la modalidad de festivales aéreos, fue premiado el de la ciudad de Cádiz. El galardón lo recogió su alcaldesa Teófila Martínez —en la fo-

tografía— quien, en nombre de los galardonados, agradeció la concesión de los premios «que suponen un acercamiento de los españoles a las Fuerzas Armadas».

En deportes fueron reconocidos el alférez alumno Pablo Morán, por vencer en el Campeonato Nacional Militar de

Pentathlon Aeronáutico, y el cabo primero Juan Francisco García por ser el mejor tirador de las FAS en tiro con arma larga.

La Revista Aeronáutica y Astronáutica ha concedido el premio a la mejor colección de fotografías a José Luis Franco por *Veinticinco aniversario del Ala 15*. La mejor fotografía fue *Caballeros y sus máquinas* de Raúl Hernández; la mejor instantánea de interés humano, *Gente*, de Sergio Ruiz, y la mejor imagen de un avión en vuelo, *Dominando la luz*, de Enrique Javier Ocaña. Por último, el mejor reportaje publicado en 2011 ha sido

*Stealth, una tecnología obsoleta* del comandante Jorge Juan Fernández. El mejor trabajo sobre helicópteros ha sido *Mantenimiento de helicópteros Superpuma en Herat* del teniente coronel Francisco Coll, y el mejor artículo sobre ingeniería aeronáutica o aeroespacial ha recaído en el teniente general Fernando Mosquera por *Biocombustibles para la aviación*.



Ejército del Aire

Personas

## Director general de Armamento y Material

El general de división **Juan Manuel García Montaño** ha sido nombrado, el pasado 21 de septiembre, director general de Armamento y Material. Hasta su designación, ocupaba la Subdirección General de Planificación y Programas de la DGAM, puesto al que accedió en enero de 2011.

A lo largo de su trayectoria militar —que inició con el empleo de teniente de Caballería en 1976— ha sido jefe del Departamento de Misiones de Paz en la Escuela de Guerra del Ejército de Tierra (Madrid) y del Regimiento de Caballería Ligero Acorazado España nº 11 (Zaragoza). De allí



pasó al Estado Mayor Conjunto como jefe de la sección de Organización de la División de Estrategia y Planes. Ya como general, fue designado jefe de Estado Mayor de la Fuerza Terrestre del Ejército.

El general García Montaño ha realizado el curso de Estado Mayor y el curso superior para oficiales de la OTAN. Es diplomado superior en Psicología Militar, doctor en Psicología, profesor de Educación Física y diplomado en esta especialidad por el INEF. También es especialista en carros de combate y tiene formación en Cooperación Cívico-Militar y en Liderazgo Creativo.

### ■ JEFE DE LA UME

El teniente general **César Muro Benayas** ha sido nombrado, el pasado 27 de septiembre, jefe de la Unidad Militar de Emergencias en sustitución del teniente general José Emilio Roldán, que pasa a la reserva tras más de cuatro años al frente de la Unidad. El teniente general Muro era, desde 2011, jefe del Mando de Canarias.



Jesús Canvejal / Efe

Anteriormente estuvo destinado en la Brigada Paracaidista, en el Estado Mayor de la Fuerza de Acción Rápida, en la Dirección de Enseñanza, Instrucción, Adiestramiento y Evaluación y en la Guardia Real. En 2005, fue nombrado director de la Academia de Infantería y, posteriormente, comandante general de Melilla. A nivel internacional, ha participado en el planeamiento y conducción de las primeras agrupaciones en Bosnia-Herzegovina

Para sustituirle al frente del Mando de Canarias, ha sido nombrado el teniente general **Juan Martín Villalón**.

### ■ APOYO LOGÍSTICO

El almirante **Estanislao Pery** ha sido nombrado jefe del Apoyo Logístico (AJAL). Hasta ahora era director de Mantenimiento y AJAL interino.

### ■ PATRIMONIO INMOBILIARIO

El teniente general **Juan Enrique Aparicio** ha sido nombrado comisionado para racionalizar el patrimonio inmobiliario de Defensa. Es además, desde agosto, jefe del Mando de Personal del Ejército.

## Semana Naval en Madrid

### Incluye exposiciones, foros y seminarios

La Armada ha celebrado, del 26 al 30 de septiembre, su II Semana Naval en Madrid que ha incluido exposiciones, foros y seminarios y durante la cual se han realizado numerosas actividades en exteriores. Entre ellas, una demostración de las capacidades de la Agrupación de Infantería de Marina de la capital con exhibicio-

nes de la unidad canina, de los Equipos Operativos de Seguridad que participan en la misión de lucha contra la piratería en aguas de Somalia y de la Sección de Escoltas de Autoridades. Esta actividad se realizó en los Jardines del Descubrimiento de la Plaza de Colón, el día 23, y en la explanada Puente del Rey de Madrid Río, el 30. Aquellos visitantes que se acercaron a estas dos localizaciones pudieron también visitar exposiciones de armamento, material y vehículos y, para los más pequeños, había un taller de mimetizado de caras y una zona de juegos con obstáculos y reptada. También al aire libre, frente al Cuartel General de la

Armada, el pasado 28, y en la plaza de Chamberí, un día más tarde, la Banda Sinfónica de la Agrupación de Infantería de Marina ofreció un concierto.

Como parte de esta semana destinada a dar a conocer el trabajo que desarrollan los hombres y mujeres de la Armada, continuó abierta la exposición *No fueron solos: mujeres en la conquista y colonización de América* que se inauguró en el Museo Naval el pasado 21 de mayo y que aborda por primera vez la presencia y participación activa de la mujer en el Nuevo Mundo. El Museo, además, abrió excepcionalmente sus puertas por la calle Montalbán durante toda la semana

## SEGUNDOS JEFES DE LOS EJÉRCITOS

El teniente general **Jesús Carlos Fernández Asensio**, el almirante **Francisco Javier Franco Suanzes** y el general de división **Ignacio Azqueta Ortiz** han sido nombrados, a lo largo del último mes, segundos jefes del Ejército de Tierra, la Armada y el Ejército del Aire, respectivamente. El primero de ellos era, hasta su nombramiento, responsable del Mando de Personal. En su toma de posesión, el teniente general Fernández Asensio dijo que la situación actual del Ejército es muy buena aunque no negó las restricciones presupuestarias con las que hay que convivir. Entre sus cargos anteriores ha sido jefe del Estado Mayor de la Inspección General del Ejército en Barcelona y de la primer Subinspección General del Ejército en Madrid. Tiene una amplia experiencia internacional y ha participado en distintas misiones en el exterior.

El almirante Franco ocupaba, desde abril de 2011 el cargo de almirante de Acción Marítima. Desde que ingresara en la Escuela Naval Militar en 1972, ha ocupado distintos destinos tanto embarcado como en tierra. Entre ellos, ejerció el mando del patrullero *Javier Quiroga*, de la corbeta *Cazadora* y de la fragata *Numancia*, fue director de la Escuela Naval Militar entre 2003 y 2006, ha dirigido la División de Operaciones del Estado Mayor de la Armada y del Grupo de Unidades de Proyección de la Flota, el Mando Naval de Canarias y la Fuerza de Acción Marítima.

El general de división Azqueta, por su parte, es un experimentado piloto de caza y ataque que tiene en su haber casi 4.000 horas de vuelo. Ha sido jefe del Ala 15, de la División de Logística del Estado Mayor del Aire y subdirector general de Coordinación y Planes del Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA). En el ámbito internacional, además de su experiencia en operaciones en el marco de la OTAN y la ONU, el general Azqueta ha estado destinado en la Representación Militar Española ante SACEUR.



para que aquellos que se acercaron hasta allí pudieran contemplar la escalera monumental que preside el edificio del Cuartel General de la Armada.

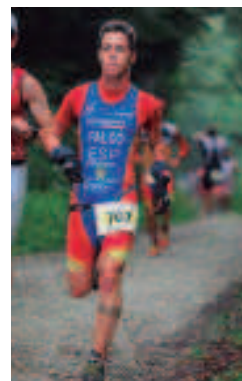
Estos siete días de cultura naval incluyeron un seminario de navegación astronómica, otro que abordó el tema de *La condición marítima de Europa y de España; necesidad de una estrategia* en el que participaron la ministra de Fomento, Ana Pastor y el responsable de Defensa, Pedro Morenés, encargado también de su clausura. El Salón de Actos del Cuartel General de la Armada, además, acogió el foro de modelismo naval que organizó la Real Liga Naval Española.

## Deportes Duatlón de larga distancia

### El soldado Pascual Falcó, plata en el Campeonato del Mundo

El soldado del Mando de Operaciones Especiales Pascual Falcó consiguió el segundo puesto en el campeonato del Mundo de Duatlón de Larga Distancia celebrado el pasado 2 de septiembre en la ciudad suiza de Zofingen. El militar español par-

ticipó en la categoría de 15 a 29 años de esta prueba de 190 kilómetros que realizó corriendo los 10 primeros, en bicicleta, los 150 siguientes, y corriendo de nuevo los últimos 30. En ello invirtió un tiempo de siete horas y 21 minutos.



Esta era su primera participación en un Campeonato del Mundo. Y fue en el que se considera el recorrido más duro del campeonato internacional ya que incluye tres puertos con hasta un 14 por 100 de desnivel y grandes pendientes campo a través y sobre asfalto. El militar era el único participante español en su categoría.

Para preparar la competición, el soldado Falcó ha llevado a cabo un intensivo entrenamiento de 21 semanas y ha contado con la ayuda de un preparador, también militar. Tiene 28 años y lleva cuatro en el Ejército de Tierra.

## Fé de errores

En el artículo *Ascensos honoríficos* publicado en el número 286 de la *Revista Española de Defensa*, se especifica que el ascenso de Manuel Melo Arnas se otorgaba a título póstumo, tal y como publicó el BOE. No es el único caso, ya que también les llegó el ascenso tras su fallecimiento a Marcos Conde, Enrique Alcáide y José Doñate, todos ellos víctimas del atentado contra un autobús de la Academia General Militar de Zaragoza en 1987. En el mismo artículo, y también por un error en el BOE, se publicó que Francisco Navarro Porras había ascendido a comandante cuando su nuevo empleo es el de teniente coronel.



[ internacional ]

■ COREA DEL NORTE

# Entre la autosuficiencia y el PODER MILITAR

El régimen totalitario del joven Kim Jong-un, dotado de capacidad nuclear y uno de los mayores ejércitos del mundo, sigue siendo una amenaza



Kim Jong-un saluda durante un acto oficial celebrado el pasado mes de abril en Pyongyang.

KCNA/EFE

**A** pesar de haber transcurrido casi 60 años desde que acabó la contienda coreana, Corea del Sur y Corea del Norte siguen todavía formalmente en guerra, puesto que el enfrentamiento de 1950-1953 acabó en un armisticio, no en un tratado de paz. Una situación anacrónica que se prolonga demasiado y supone un riesgo permanente a la estabilidad de una zona clave en Asia. El noreste asiático es la región mundial en la que Washington está implicado militarmente de forma más directa. Tiene 30.000 soldados en Corea del Sur y bases importantes en Japón, sus dos principales aliados en la zona y, según algunos observadores, la península de Corea es el escenario del mundo en el que se visualiza con más claridad la rivalidad geoestratégica entre EEUU y China.

El peligro que se cierne sobre la dividida península coreana se recrudece periódicamente, como ocurrió a principios de junio de 2012, cuando Corea del Norte amenazó con emplear su artillería contra determinados medios de comunicación instalados en Corea del Sur, que habían extremado sus críticas a las masivas celebraciones infantiles que tenían lugar en Pyongyang, la capital de Corea del Norte (al calificarlas de «show político» hitleriano) para conmemorar el 66 aniversario de la Unión Coreana de los Niños. Un pretexto de amenaza bélica que podría parecer trivial, pero que es un ejemplo de cómo cualquier pretexto sirve para seguir alimentando la tensión entre las dos Coreas y el enfrentamiento a escala global derivado.

### **CAPACIDAD NUCLEAR**

Actualmente, sin embargo, nadie parece interesado en que la situación se descontrolara, entre otras cosas porque China está detrás de Corea del Norte (República Popular Democrática de Corea) y, además, hay armas atómicas en juego. La RPDC es desde hace varios años un Estado dotado de armamento nuclear, y así lo proclama oficialmente su nueva Constitución, recientemente aprobada, que establece por primera vez el carácter de «potencia nuclear» del país. Un matiz que hará más difícil —a partir de ahora— el hipotético abandono de las armas atómicas de que

dispone, ya que para eso necesitaría modificar antes su propia legislación básica. La Constitución de Corea del Norte fue enmendada a finales de 1992, en septiembre de 1998 y en abril de 2009. «El presidente de la Comisión de Defensa Nacional, Kim Jong-il, hizo de nuestro país un Estado invencible en términos de ideología política, un Estado dotado del arma nuclear y una potencia militar indomable, abriendo así la vía a la construcción de una nación fuerte y próspera», indica el actual texto constitucional. La Carta Magna anterior no incluía el término «Estado dotado del arma nuclear». Una diferencia a todas luces significativa.

El gobierno de Corea del Norte se rige por las reglas del «centralismo democrático» leninista, bajo el rígido control del Partido de los Trabajadores (PT), el cual, en el momento de su fun-

## *La nueva Constitución establece el carácter de potencia nuclear*

dación, aglutinó a todos los grupos de izquierda existentes, aunque se permite la existencia nominal de algunos partidos políticos sin relevancia política.

Kim Il-sung gobernó desde 1948 hasta su muerte en julio de 1994 como secretario general del PT y presidente de Corea del Norte. Este último cargo fue abolido tras su muerte, así como el título de «Eterno presidente» que le fue otorgado en exclusiva. Poco se sabe acerca de los entresijos del poder en el gobierno norcoreano. Tras la muerte de Kim Il-sung, su hijo, Kim Jong-il, heredó el mando supremo político y militar. Jong-il fue nombrado secretario general del PT en octubre de 1997, y en septiembre de 1998 la Asamblea Popular Suprema, máximo órgano legislativo de la RPDC, le confirmó como presidente de la Comisión de Defensa Nacional (CDN), aunque el jefe de Estado nominal fuera el presidente del Presidium de

la Asamblea Popular. Tras la muerte de Kim Jong-il, en diciembre de 2011, su hijo Kim Jong-un se ha convertido en el líder máximo norcoreano, y el Buró Político del PT le ha designado comandante supremo del Ejército Popular y presidente de la Comisión de Defensa Nacional, además de secretario general del Partido de los Trabajadores.

### **ÓRGANOS DE PODER**

Corea del Norte está dividida militarmente en nueve distritos militares, y en el plano administrativo en nueve provincias y dos municipios provinciales: Pyongyang y Nasun (también conocido como Najin-Sonbong). Existen tres órganos clave en el control del poder de la RPDC. Uno es el Consejo de Ministros, antes conocido como Consejo Estatal de la Administración, que rige los ministerios y tiene un papel importante en la aplicación de la línea política. El gabinete ministerial está encabezado por el primer ministro y domina la mastodóntica maquinaria administrativa.

Otro órgano decisorio es la Comisión de Defensa Nacional (CDN), responsable de la seguridad externa e interna. La CDN es una pieza fundamental en el engranaje del régimen comunista norcoreano, y estuvo presidida por Kim Jong-il hasta su muerte. De forma oficial, sin embargo, la Asamblea Popular Suprema es el máximo órgano del poder estatal y sus miembros son elegidos cada cuatro años, aunque en realidad su cometido sea ratificar las decisiones de la dirección del PT. La Asamblea suele reunirse dos veces al año durante varios días, y un Comité Permanente realiza las funciones legislativas cuando la Asamblea no está reunida.

Cuando murió Kim Jong-il, Corea del Norte anunció que «seguiría su estela», y promovería bajo la dirección de su hijo Kim Jong-un la «paz y la unidad» en la península coreana, según un comunicado oficial conjunto de los principales organismos políticos y estatales publicado en el periódico *Choson Shinbo*. Para muchos observadores tal declaración significaba que Pyongyang está dispuesta a respetar los principios fijados en 1972 para lograr la unificación del Norte y el Sur de Corea por medios pacíficos. Kim Jong-il murió de un ataque cardíaco a los 69 años de edad el 17 de diciembre de 2011, aunque la noti-

## Desde el año 2002, el régimen norcoreano ha realizado diversas pruebas de misiles balísticos

cia solo fue divulgada dos días después, cuando su cadáver embalsamado yacía en el Memorial Kumsusan de la capital norcoreana, expuesto a las muestras de un dolor popular ampliamente escenificado y divulgado en los medios de comunicación oficiales.

Pocas horas después de la muerte del «Eterno presidente», los medios occidentales se asombraron al saber que Corea del Norte había realizado una prueba con un misil de corto alcance. Se trataba, según los expertos, de un tipo *Scud* con ojiva convencional y hasta

norcoreano constituía una advertencia contra cualquier interferencia externa en los asuntos internos de ese país.

### PRUEBA FALLIDA

Corea del Norte volvió a centrar la atención mundial en la conmemoración del centenario del nacimiento de Kim Il-sung, fundador del Estado comunista coreano. Una celebración que incluyó el anuncio del lanzamiento el 13 de abril de 2012 del satélite de comunicaciones Kwangmyongsong-3 (*Estrella brillante*) en el cohete portador Unha-3 (*Vía Lá-*

rial fisible suficiente para fabricar una bomba de gran potencia. La acusación fue respaldada por el científico pakistaní Abdul Kader Jan, quien reconoció haber proporcionado a Libia, Irán y Corea del Norte tecnología para el enriquecimiento de uranio y otros secretos nucleares. Jan realizó 13 viajes a Corea del Norte desde principios de los años 90 hasta 2002, y afirmó haber visto en la RPDC una instalación subterránea secreta donde se almacenaban varias cabezas nucleares.

Pero pese a la virulencia de algunos discursos oficiales, la mayoría de los observadores internacionales consideran muy poco probable que la RPDC se atreva a lanzar ataques contra otras naciones del área. Así lo asegura Konstantín Asmólov, experto ruso en asuntos coreanos, quien califica de «pura ficción» tal posibilidad. Además, según declaró Igor Sergún en Moscú, jefe de la Dirección de Inteligencia militar rusa (GRU), adjunta al Estado Mayor del Ejército, tanto Corea del Norte como Irán carecen actualmente de misiles balísticos intercontinentales (MBI), necesarios para transportar ojivas atómicas. Solo cinco miembros del llamado *club nuclear* (EEUU, Rusia, Gran Bretaña, China y Francia) disponen de MBI con alcance de más de 5.500 km. En cuanto a Israel, India, Irán, Corea del Norte y Pakistán, únicamente cuentan con misiles de alcance intermedio. Según añadió que el arsenal mundial de MBI y misiles intermedios se ha reducido entre un 75 y un 80 por ciento en los últimos 25 años, pero admitió que los desmesurados programas de fabricación de misiles que algunos países llevan a cabo repercuten seriamente en la estabilidad regional, aunque —dijo— Rusia vigila atentamente tales «aspiraciones» y seguirá adoptando «medidas activas» para impedir que alguna vez se transformen en amenazas reales.

Corea del Norte se proclamó potencia nuclear en 2005 y hasta ahora ha realizado dos pruebas nucleares subterráneas, en 2006 y 2009, condenadas por gran parte de la comunidad inter-



Un grupo de mujeres de la denominada Guardia del Trabajador del Campesino Rojo entrenándose durante unas maniobras.

300 km de radio de acción. Inmediatamente surgieron las preguntas sobre las razones de este lanzamiento. A juicio de Konstantín Makienko, subdirector del Centro Ruso de Análisis de Estrategias y Tecnologías, el objetivo era «demostrar a la comunidad internacional, y ante todo a los países vecinos, que el Ejército de Corea del Norte mantiene plena capacidad combativa y será capaz de reaccionar ante cualquier desarrollo de la situación». De la misma opinión era el coronel general Victor Yerin, ex segundo jefe de la Fuerza Rusa de Misiles Estratégicos, para quien el misil

*tea*). La prueba fracasó, y el cohete se desintegró y cayó al mar Amarillo, por lo que no pudieron confirmarse las sospechas de que en realidad se trataba del ensayo encubierto de un misil balístico capaz de portar carga nuclear.

Los esfuerzos de Corea del Norte por construir su propia defensa atómica, y el temor que esto despierta en algunos medios internacionales, vienen de lejos, pero la crisis resurgió en 2002, cuando EEUU acusó al gobierno de Pyongyang de desarrollar un programa secreto de enriquecimiento de uranio, lo que le permitiría disponer de mate-



nacional y Naciones Unidas. Las vigentes resoluciones 1718 y 1874 del Consejo de Seguridad de la ONU exigen a Pyongyang suspender sus pruebas nucleares y de misiles balísticos, renunciar al desarrollo de armas atómicas y reanudar las negociaciones sobre la desnuclearización de la península coreana. Fue Kim Il-sung, el fundador de la República Democrática Popular de Corea, quien inició en los años cincuenta el proyecto nuclear (contando con asistencia científica y tecnológica de la Unión Soviética y China), y la construcción de infraestructuras de doble uso necesarias para procesar plutonio en el complejo de Yonbiong.

### RONDAS DE CONVERSACIÓN

En 1985, Corea del Norte se adhirió al Tratado de No Proliferación (TNP), aunque siguió adquiriendo tecnología nuclear. En 1992 la Asamblea Suprema del Pueblo ratificó el TNP y ese mismo año se iniciaron las inspecciones del Organismo Internacional de la Energía Atómica (OIEA), que no tardó en descubrir contradicciones entre los informes del Gobierno y los obtenidos por fuentes propias. En octubre de 2002, una delegación de EE.UU. encabezada por el entonces Subsecretario de Estado para Asuntos de Asia Oriental y el Pacífico, James A. Kelly, denunció a Corea del Norte por llevar a cabo un programa clandestino de enriquecimiento de uranio, violando así los compromisos internacionales vigentes y la declaración conjunta sobre la desnuclearización de la península de Corea aprobada en 1992. Las autoridades norcoreanas respondieron a esto que su país tenía derecho a enriquecer uranio y confirmó la existencia de tal programa.

Washington entonces replicó que Corea del Norte debía suspender el proyecto si quería que los contactos bilaterales progresaran. El gobierno norteamericano también dejó en claro que si se le permitía verificar la suspensión del programa nuclear estaba dispuesto a mejorar de manera notable su relación con Corea del Norte. A finales de 2002 y principios de 2003, Corea del Norte reanudó la actividad de las instalaciones nucleares de Yongbyon, expulsó a los inspectores del OIEA, y anunció su retirada del TNP. Por esas fechas también, Estados Unidos propuso conversaciones multilaterales sobre la cuestión nuclear de Corea del



KONA/EEF

Ciudadanos norcoreanos hacen cola para dar su último adiós a King Jon-il.

## La idea *Juche* y el principio *Shogun*

A pesar de que Corea del Norte y la URSS mantuvieron buenas relaciones —aunque no especiales, como el caso de China— los norcoreanos no formaron parte del COMECON, el mercado común de los países comunistas, y se mantuvieron fieles a la idea *Juche*: la soberanía nacional en todos los campos, políticos, económicos y militares. Este concepto equivale a autosuficiencia, y fue la consigna que adoptó el Partido de los Trabajadores de Corea para, en palabras de Kim Il Sung, «resolver los problemas de la revolución y la construcción del socialismo con independencia».

La entente con Pekín se mantiene porque China tiene mucho cuidado en no interferir demasiado en la política de Corea del Norte, ni siquiera cuando se producen episodios como las pruebas nucleares y balísticas o los enfrentamientos con Corea del Sur. En este sentido, puede que la influencia real china sea más limitada de lo que muchos observadores occidentales creen. La idea de que Pekín puede «poner firmes» a Corea del Norte cuando las circunstancias lo exijan parece alejada de la realidad. En cuanto a las sanciones que EEUU impone desde la ONU, para los dirigentes chinos son contraproducentes y piensan que Corea del Norte debe ser aceptada *de facto* como país nuclear, exactamente igual que ocurre con Israel.

A la idea *Juche* se añade en los últimos años el llamado principio *Shogun*, surgido en los momentos económicos más duros, asociados a la hambruna, y que significa que todo movimiento de recuperación pasa por el Ejército. Así, el principio *Shogun* podría traducirse como «El Ejército es lo primero». El ejército norcoreano se ha convertido en el órgano más importante del Estado y es considerado la guía espiritual del pueblo, el modelo de comportamiento a seguir. Fue Kim Jong-il quien inició la militarización e implantó el principio *Shogun* en el Partido de los Trabajadores de Corea. Las FAS son el elemento central del sistema norcoreano, y aunque cuentan con mucho material antiguo proporcionado por Rusia y China, disponen también de suficiente poder disuasorio y han podido modernizar con tecnología propia ese armamento, como ocurre con los sistemas de artillería y vehículos blindados. Sin contar los misiles y las armas nucleares.

Muchos miembros de la Comisión de Defensa Nacional forman parte del Comité Central del PT, por lo que aunque exista un dirigente máximo perteneciente a la familia Kim, lo que se produce en realidad es una dirección colegiada, en la que tiene papel destacado la Comisión Militar del PT, cuya voz es decisoria a la hora de resolver los asuntos más importantes.

*El principio Shogun significa que el Ejército es lo primero*

Norte, pero este país se opuso por considerar que el conflicto era un asunto bilateral con Washington. No obstante, y gracias a la mediación china, Pyongyang terminó aceptando mantener conversaciones con China y los Estados Unidos en Pekín en abril de 2003, además de abrir otra negociación a seis bandas, con Estados Unidos, China, Corea del Sur, Japón y Rusia.

En agosto de 2003 esas conversaciones parecieron dar buenos resultados. Corea del Norte accedió a eliminar sus programas nucleares si EEUU firmaba primero un tratado bilateral de «no agresión» y se comprometía a proporcionar ayuda y normalizar las relaciones entre ambos países. Pero Washington consideró inaceptable la propuesta norcoreana, al insistir en una solución multilateral del problema y negarse a prestar cualquier ayuda antes de la completa desnuclearización de la RPDC.

### TIRA Y AFLOJA

China organizó una segunda ronda de conversaciones entre el denominado Grupo de los Seis en Pekín, en febrero de 2004, y otra en junio de ese mismo año. En esta tercera ronda, los norteamericanos presentaron una propuesta «integral» para resolver el problema nuclear que no convenció a Pyongyang, y todas las partes acordaron celebrar una

cuarta sesión de conversaciones a finales de septiembre de 2004, pero la República Popular de Corea del Norte se negó a volver a la mesa de negociación, y en los meses que siguieron publicó una serie de declaraciones que la parte norteamericana consideró hostiles.

En febrero de 2005, en un comunicado del Ministerio de Relaciones Exteriores, la RPDC declaró que había «fabricado armas nucleares» y suspendía indefinidamente su participación en las conversaciones de los Seis. Un mes después Corea del Norte canceló su moratoria voluntaria sobre lanzamientos de misiles balísticos, y declaró que poseía armas nucleares.

Después de intensos esfuerzos diplomáticos, la cuarta ronda de conversaciones del Grupo de los Seis se celebró en Pekín entre julio-septiembre de 2005. Las discusiones dieron como resultado una Declaración Conjunta, en la que todas las partes reafirmaron su voluntad de conseguir la desnuclearización de la península coreana de manera pacífica. La RPDC, por primera vez, se comprometió a abandonar sus armas atómicas y programas nucleares y aceptar el Tratado de No Proliferación y las inspecciones del OIEA. Una quinta ronda de negociaciones iniciada en noviembre de 2005 terminó sin resultados. Corea del Norte empezó a



Jeon Heon-Kyun

boicotear las conversaciones a seis bandas, por considerar hostil la política de los Estados Unidos, y en concreto la ley norteamericana que permitió congelar las cuentas norcoreanas en el Banco Delta Asia de Macao (BDA).

Los Estados Unidos también mantuvieron conversaciones en Kuala Lumpur (julio de 2006) y Nueva York (septiembre de 2006) con otros países

## Una incógnita alentada por Pyongyang

La pregunta de cuántas bombas posee Corea del Norte, resulta difícil de contestar con precisión. La cifra varía entre seis y doce, aunque es dudoso que tenga misiles portadores capaces de alcanzar grandes ciudades. Tal cantidad de bombas no deja de ser un porcentaje muy pequeño del arsenal nuclear mundial, teniendo en cuenta que —según la Federación de Científicos de EE.UU.— en 2011 había más de 20.500 ojivas nucleares en el mundo, de ellas 4.800 operativas, y de las cuales Rusia y EEUU tiene más de 2.000 dispuestas para ser utilizadas de inmediato.

Según el *Nuclear Notebook* que publica la revista *The Bulletin of Atomic Scientist*, la RPDC dispone de 30 a 50 kg de plutonio, material suficiente para construir más de seis artefactos nucleares, y ha realizado ensayos de armas atómicas en 2006 y 2010.

Tiene en marcha, además, un programa de misiles balísticos capaces de transportar cabezas nucleares. De acuerdo con algunas fuentes, aunque la obtención de material fisible (plutonio y uranio

altamente enriquecido) sea el mayor obstáculo para la fabricación de armas nucleares, Corea del Norte tiene capacidad de realizar el ciclo completo de obtención del combustible atómico, desde la extracción y conversión del uranio hasta la producción de plutonio. El uranio enriquecido permite fabricar bombas mucho más potentes que las obtenidas a partir del material utilizado en una central nuclear destinada a uso civil.

El debate del Sexteto de la mesa de negociación coreana se centra en convencer a Pyongyang de que abandone su programa nuclear a cambio de una importante ayuda económica. El diálogo entre los países implicados es considerado fundamental para la resolución del conflicto, y ya dio fruto en la primavera de 2008, cuando los norcoreanos derribaron la torre de refrigeración de la central nuclear de Yongbion. Pero el proceso se frenó a raíz del grave infarto de miocardio sufrido por Kim Jong-il en el verano de 2011 y ahora hay que esperar a saber qué hará el joven Jong-un.



Soldados estadounidenses y surcoreanos durante unas maniobras conjuntas celebradas en abril de 2009 en Corea del Sur.

del grupo de los Seis, y representantes de otras potencias regionales, para discutir asuntos de seguridad del noreste de Asia, incluyendo a Corea del Norte. Pocos días antes, Corea del Norte había lanzado siete misiles balísticos, seis de ellos de corto y medio alcance. En respuesta, el Consejo de Seguridad de la ONU adoptó una resolución que exigía a la RPDC suspender todas las actividades relacionadas con su programa de misiles balísticos y restablecer la moratoria sobre lanzamiento de misiles.

#### **PRESIÓN INTERNACIONAL**

La resolución también exigía a todos los Estados miembros de la ONU ejercer la vigilancia para evitar que la RPDC pudiera adquirir componentes y tecnología de misiles, y transferir recursos financieros destinados a programas de armas de destrucción masiva. La República Popular de Corea del Norte rechazó de inmediato la resolución, y el 9 de octubre de 2006, Corea del Norte anunció la exitosa prueba de un dispositivo nuclear explosivo, verificada por los Estados Unidos el 11 de octubre.

Las conversaciones de los Seis se reanudaron en diciembre de 2006 después de un paréntesis de 13 meses. Tras una reunión bilateral entre Estados Unidos y la RPDC en Berlín, en enero de 2007, otra ronda de conversaciones se celebró

en febrero de 2007. Las partes llegaron a un acuerdo sobre Acciones Iniciales para la Implementación de la Declaración Conjunta en el que Corea del Norte aceptó cerrar la instalación nuclear de Yongbyon e invitar de nuevo al personal del OIEA a realizar todos los controles necesarios según lo acordado entre el OIEA y la RPDC.

El resto de países del grupo de los Seis acordó proporcionar a Corea del

## *Corea del Norte utiliza su poder nuclear como moneda de cambio*

Norte 500.000 toneladas anuales de combustible pesado, en fase inicial, y el equivalente de 950.000 toneladas de fuel oil en la siguiente etapa de la desnuclearización. Los Seis también establecieron grupos de trabajo para la aplicación de la Declaración Conjunta, en las siguientes áreas: desnuclearización de la península coreana, normalización de las relaciones EEUU-RPDC y Japón-

RPDC, cooperación económica y energética, y mecanismos de paz y seguridad en el noreste de Asia. La siguiente ronda de conversaciones tuvo lugar del 19 al 23 marzo de 2007. Por invitación de la RPDC, el secretario de Estado adjunto norteamericano, Christopher Hill, visitó Pyongyang en junio de 2007. En julio de ese año, la RPDC cerró las instalaciones nucleares de Yongbyon, y el personal del OIEA regresó a Corea del Norte para supervisar y verificar el cierre y sellar la instalación.

#### **CIERTA DISTENSIÓN**

En noviembre de 2007, Corea del Norte comenzó a desactivar las tres instalaciones básicas en Yongbyon, con la presencia de expertos de Estados Unidos. El subsecretario de Estado Christopher Hill, visitó Pyongyang de nuevo en diciembre de 2007 y entregó una carta del presidente George Bush a Kim Jong-il. La RPDC también realizó la voladura de la torre de refrigeración en las instalaciones de Yongbyon a finales de junio de 2008, ante los medios de comunicación internacionales.

En respuesta a esta «buena voluntad» norcoreana, Washington anunció el levantamiento a la RPDC de la aplicación de la ley de Comercio con el Enemigo, y en octubre de 2008 el secretario de Estado norteamericano borró a Corea del Norte de la lista de Estados calificados por Washington de «terroristas».

No obstante, las cosas se torcieron en los meses siguientes por discrepancias en torno a la aplicación de los acuerdos logrados. Y el 5 de abril de 2009, Corea del Norte realizó pruebas de misiles sobre el mar de Japón. Esta acción llevó al Consejo de Seguridad de Naciones Unidas a emitir una declaración de condena, rechazada por Pyongyang, que se retiró de las conversaciones de los Seis y exigió la expulsión de los inspectores del Organismo Internacional de la Energía Atómica y Estados Unidos que habían estado durante meses inspeccionando la planta nuclear de Yongbyon.

El 25 de mayo de 2009, la RPDC anunció que había realizado la segunda prueba de un artefacto nuclear. El 12 de junio de 2009, el Consejo de Seguridad volvió a prohibir todas las transferencias de armas desde y hacia Corea del Norte, y decretó otras medidas de represalias



comerciales y financieras. Pyongyang respondió a esto con nuevos ensayos de misiles balísticos en el mar de Japón y anunció que el enriquecimiento de uranio para usos militares entraba en su fase final y pronto podría ser utilizado.

No obstante, a finales de febrero de 2012, apenas dos meses después de la muerte de Kim Jong-il, Washington y Corea del Norte rubricaron el avance diplomático más significativo desde 2007. El acuerdo incluía la moratoria de pruebas nucleares y de misiles de largo alcance, y se produjo como resultado de las conversaciones bilaterales EE.UU.-Corea del Norte celebradas en Beijing.

preparado para adoptar medidas encaminadas a mejorar la relación bilateral sobre la base del respeto mutuo por la soberanía y la igualdad».

El trato incluía también el deseo llevar a cabo intercambios culturales, educativos y deportivos, como forma de promover un clima de distensión entre ambos países. Como afirma Pablo Bustelo, analista del Real Instituto Elcano, el acuerdo, positivo en líneas generales, no recogía muchos puntos importantes, ya que no aclaraba si la suspensión se refería solo al programa de enriquecimiento de uranio (desvelado en 2010) o al programa de reproce-

firmar la noticia, Victoria Nuland, portavoz del Departamento de Estado norteamericano, anunció que Pyongyang aceptaba también inspecciones por parte de la OIEA para verificar la moratoria y el desmantelamiento del reactor nuclear de Yongbyon. Eso dejaba, además, la puerta abierta para reanudar las conversaciones a seis bandas.

Sin embargo, el 16 de marzo de 2012, Corea del Norte anunció nuevos planes para el lanzamiento a mediados de abril de un satélite para conmemorar el 100 aniversario del nacimiento de Kim Il-sung, lo que fue interpretado por Washington como una prueba encubierta de misil balístico y dio al traste con los acuerdos alcanzados en febrero.

A raíz del fracaso negociador, Corea del Norte ha reanudado la construcción del reactor nuclear experimental de agua ligera en Yongbyon, según imágenes detectadas por satélite a finales de abril. «La construcción de un reactor experimental de agua ligera que, según los coreanos, se usará como prototipo de reactores adicionales, así como la planta de enriquecimiento de uranio en Yongbyon, son una importante indicación de que Pyongyang quiere seguir aumentando su arsenal de armas nucleares», indicó una fuente (web 38North) gestionada por el Instituto coreano-estadounidense de la Universidad John Hopkins.

La misma fuente indicó que Corea del Norte está a punto de terminar la construcción del edificio que encierra el reactor experimental, el cual podría entrar en servicio antes de dos años. Por otra parte, Corea del Norte ha iniciado la modernización del polígono de pruebas de misiles de Musudan, en la costa este del país, con la consiguiente alarma del gobierno nipón. Tokio piensa que los norcoreanos podrían construir una nueva rampa para lanzar misiles hacia el mar de Japón.

#### EL PAPEL DE CHINA

Kim Jong-un, tercer hijo de Kim Jong-il y ahora líder máximo, está muy apoyado por el grupo de poder que rodea a la hermana de Kim Jong-il (Kim Kyong-hui) y su esposo, Chang Song-taek, vicepresidente de la Comisión de Defensa Nacional. El pasado



Fotografía China/EFE

Fotografía oficial que muestra al Ejército Popular de China durante unas maniobras de marzo de 2009 en las que participaron militares de Corea del Norte.

Ambas partes consensuaron suspender el programa de enriquecimiento de uranio en las instalaciones de Yongbyong, y permitir el regreso de los inspectores del OIEA expulsados en 2009. En contrapartida, EEUU se comprometía a suministrar al país asiático ayuda alimentaria, y a declarar públicamente que no pretende cambiar el régimen político de la RPDC.

Algo que quedó reflejado en un comunicado del Departamento de Estado norteamericano emitido el 29 de febrero, en el que se decía: «Estados Unidos, reafirma que no tiene intenciones hostiles respecto a la RPDC y que está

samiento de plutonio, conocido desde 2002. Tampoco contemplaba la mejora de la relación de la RPDC con Corea del Sur, ni la moratoria de misiles de corto alcance (como los *NoDong*), que pueden alcanzar algunas zonas del territorio japonés.

Por su parte, la Agencia Telegráfica Central de Corea resaltó que la moratoria se introducía «a petición de Estados Unidos», y se mantendría en vigor mientras las negociaciones con la parte estadounidense fueran «fructíferas», y, en caso de que se suspendieran, los inspectores del OIEA debería abandonar el centro nuclear de Yongbyon. Tras con-

17 de julio se designó a sí mismo mariscal de campo, el cargo militar más alto del país, con lo que se consolida su control sobre el Ejército. Según el diplomático español Juan Leña, que ha sido embajador en China y las dos Coreas, la muerte de Kim Jong-il crea incertidumbres, pero también puede abrir esperanzas en tres ámbitos: las relaciones intercoreanas; las conversaciones a seis, estancadas desde diciembre de 2008, y la propia evolución interna del régimen, que debería abrirse para evitar el aislamiento. «En este complejo tablero de Asia nororiental —dice Leña— China es el actor por excelencia, lo mismo que Estados Unidos, pero las autoridades de Beijing tienen la ventaja de ser el interlocutor escuchado y el primer socio económico de los norcoreanos».

China tiene un gran interés en Corea del Norte por razones evidentes de vecindad geográfica y para mantener la estabilidad en una zona que podría provocar enfrentamientos directos con Japón y Estados Unidos, en momentos, además, en los que Washington refuerza su política de alianzas con Japón, India, Vietnam, Filipinas, Corea del Sur y Taiwán.

Algo que algunos analistas consideran una operación para impedir o al menos retardar el ascenso de China al papel de superpotencia mundial. En este tablero estratégico, Corea del Norte se convierte en una pieza muy valiosa para Pekín en una relación necesaria para la geopolítica china y su indiscutible papel de supermacía regional.

Considerando tal contexto, China apuesta claramente por impedir el marasmo económico y mantener la sucesión tranquila a Kim Jong-il. Ya en 2010 Corea del Norte abrió dos zonas francas a los productos y empresas chinas en Kaesong y Sinuiji, y prepara en



Exsoldados que desertaron de Corea del Norte se manifiestan en contra del Gobierno de Pyongyang en Corea del Sur.

Lee Jun-Sing/EFE

ciudad de Kimchuck una feria comercial con el fin de promover la cooperación económica y comercial con China y los países del nordeste de Asia. Para algunos observadores, este hecho pone de manifiesto no solo que la sucesión de Kim Jong-il será sosegada, sino que los nuevos dirigentes se centrarán en el desarrollo del país y la mejora del paupérrimo nivel de vida de la población.

Las denuncias de Estados Unidos sobre derechos humanos en China molestan mucho a Pekín que las considera

*China quiere mantener el respaldo en la región de Corea del Norte*

una injerencia en sus asuntos internos. Y a esto se añade que el gobierno chino observa también con mucho recelo el despliegue norteamericano en la región Asia-Pacífico, donde estará asentada dentro de seis o siete años el 60 por 100 de la flota norteamericana, según anunció el Secretario de Defensa Leon Panetta.

«En 2020 —dijo Panetta en Singapur, durante una reciente gira por el sudeste asiático— las fuerzas que hoy tenemos repartidas aproximadamente en un cincuenta por ciento entre el Pacífico y el Atlántico, pasarán a ser del 60-40 en esos océanos». Un dato que China no puede ignorar, y más teniendo en cuenta que Panetta ha concluido un acuerdo de cooperación militar con Vietnam, cuyo alcance podría incluir la venta de armas al gobierno de Hanoi, que se suma al envío de un contingente de marines al puerto de Darwin, en el norte de Australia.

Por si existieran dudas al respecto, Panetta subrayó que los Estados Unidos apuntan al control estratégico de esa zona vital del mundo. Solo por el mar de China Meridional pasan cada año más de cinco billones de dólares del tránsito mundial, que equivalen a un 20 por 100 de todo el comercio estadounidense. «Que nadie se equivoque —dijo el secretario de Defensa—, EEUU está redistribuyendo y mejorando sus recursos militares en esa región vital de una forma deliberada, constante y sostenible». Aunque Panetta ha negado que los planes norteamericanos en Asia-Pacífico vayan dirigidos a contener el posible expansionismo de China, Beijing desconfía de estas palabras y teme quedar rodeada por un cinturón militar que incluya Filipinas, Vietnam, Taiwan y Malasia, orquestado desde Washington, que se vería reforzado por la creación de una área de libre comercio regional que englobaría a Vietnam, Malasia, Australia y Nueva Zelanda.

Fernando Martínez Laínez

# Integrismo y patrimonio cultural

Sucesos como el ocurrido este verano en la ciudad de Tombuctú plantean qué hacer para salvaguardar el legado histórico

EL pasado mes de julio hombres armados destrozaron la puerta de la mezquita de Sidi Yahia y profanaron las tumbas de los santos. Según *Radio France*, un imán sufi, testigo del ataque, preguntó a los asaltantes la razón de sus actos. «Queremos demostrar que el mundo no se acaba», contestaron. Para la tradición sufi, la puerta de Sidi Yahia, se mantendría cerrada hasta el día del Juicio Final. Una profecía considerada herética, al igual que el culto a los santos, por los islamistas radicales de *Ansar Dine*. Este grupo, vinculado a Al Qaeda, se ha hecho, desde el golpe de estado en marzo, con el control del norte de Mali, un territorio del tamaño de Francia. Al principio contaron con el apoyo de grupos tuaregs, que pretendían la independencia, algo que finalmente no parece estar entre los objetivos de los radicales.

Después del asalto a la mezquita de Sidi Yahia, los integristas continuaron su labor destructiva y sistemática por los mausoleos de *la ciudad de los trescientos treinta y tres santos* ante la impotencia y las lágrimas de algunos de sus habitantes. En Tombuctú, las tumbas de los santos, además de formar parte de los ritos y costumbres locales, son también una fuente de recursos turísticos que los wahhabistas desprecian: «estamos en contra del turismo, promueve el libertinaje», dicen.

La noticia de las demoliciones provocó la habitual oleada de declara-

ciones de repulsa internacional. La UNESCO, a través de su directora general, Irina Bokova, expresaba su consternación. Sin embargo, poco se ha podido hacer para evitar la desaparición de un patrimonio considerado de la Humanidad. De hecho, la destrucción de los mausoleos es la respuesta de Ansar Dine a la petición del actual gobierno malí para que se incluyese en la lista de patrimonio en peligro de la UNESCO a Tombuctú. «No hay patrimonio mundial. Eso no existe. Los infieles no deben meterse en nuestras cosas», proclaman los wahhabistas.

Ante la posibilidad de ser acusados de crímenes de guerra por el Tribunal Penal Internacional, se mostraron también desafiantes: «La destrucción es una orden divina. Es nuestro profeta quien dijo que cada vez que alguien construye algo sobre una tumba, necesita ser devuelto al suelo. Necesitamos hacer esto para que las futuras generaciones no se confundan y empiecen a venerar a los santos como si fueran Dios» declararon a la agencia de noticias *Associated Press*. Pero no está tan claro que los habitantes de Tombuctú

*La destrucción de iconos culturales se ha convertido en un arma*



Mujeres afganas ataviadas con burkas pasan fr

vayan a dejar que esto ocurra: «Que destrocen las tumbas, que nosotros las reconstruiremos», es lo que piensan, según Thomas Schuler, representante del Consejo Internacional de los Museos, con sede en el edificio de la UNESCO. Así lo han hecho a lo largo de los siglos, ya que el barro es un material que requiere continuas labores de mantenimiento y reconstrucción. Además, la esencia de una obra no radica tanto en lo físico como en sus formas y en las tradiciones asociadas a ella. Claro que también el patrimonio inmaterial está amenazado. Esa es, en realidad, la verdadera amenaza wahhabista que ha hecho huir a buena parte de la población de la ciudad imponiendo su interpretación de la ley islámica.





S.Sahawon/EFE

ente a la montaña de Bamiyan donde estaba situada una de las colosales estatuas de Buda demolidas por los talibanes en marzo de 2001.

### EL LEGADO ANDALUSÍ EN MALI

Existen razones históricas para que los españoles seamos especialmente sensibles a la destrucción del legado cultural en Tombuctú. Paradojas de la historia, una parte importante del legado a merced de los salafistas, tiene su origen en la persecución del Islam en la Península Ibérica.

No hay que olvidar que en Tombuctú se conserva una imponente clave para el estudio del exilio morisco medieval español: el Fondo Kati, una impresionante biblioteca de más de 3.000 manuscritos en árabe, español, hebreo y francés perteneciente a una familia maliense de orígenes andalusíes.

Las relaciones entre los nazaríes y el *Reino de los Negros* al parecer fueron

extensas. Un poeta y arquitecto de Granada construyó la Gran Mezquita de Djingareyber en 1327. Abu Haq Es Saheli entró al servicio del emperador Kansu Mussa, a quien conoció en una peregrinación a La Meca. Es Saheli, un hombre brillante y bohemio, de costumbres relajadas que le costaron el exilio, es también el autor del peculiar estilo que combina el adobe y la madera de acacia para crear construcciones elevadas y de gran originalidad que se extendió por todo el país.

La Biblioteca Andalusí (Fondo Kati), que firmó un acuerdo con la Junta de Andalucía para digitalizar sus fondos, ha visto cómo se iba retrasando ese proyecto hasta encontrarnos en la actualidad con una posible ame-

naza que se suma a la de los roedores, los xilófagos y otros tradicionales enemigos de los libros.

Existen muchas bibliotecas custodiadas por familias en Tombuctú. Según Shamil Jeppie, el director de *Tombouctou Manuscripts Project*, de la Universidad de Ciudad del Cabo (el mayor proyecto de preservación, digitalización y difusión de los manuscritos de la ciudad, que cuenta con el fondo Ahmed Baba, y que mantiene un blog actualizado), los libros no han sido amenazados hasta el momento. Desde el ICOM, el Dr. Thomas Schuler afirma que los libros escondidos en bodegas y en las arenas del desierto pueden estar protegidos, aunque se deterioran. Este experto alemán señala que las bi-

## En Libia durante la revuelta, los salafistas han destruido también sepulcros sufíes

bliotecas que cuentan con aire acondicionado, pueden sufrir con los cortes de luz eléctrica.

La destrucción de los mausoleos de Tombuctú se compara a la sufrida por los budas de Bamiyan, en Afganistán. Sin embargo, como cuenta el antropólogo suizo Eric Huysecom, director de una misión arqueológica en Mali desde los años 70, hay una diferencia fundamental: mientras que los budas formaban parte de las creencias pasadas de los habitantes de la zona, los mausoleos son sagrados para los ciudadanos de Tombuctú. «Impotentes, asisten a la destrucción ante sus ojos de las tumbas de sus ancestros. Los lugares de los santos son hoy profundamente venerados. Yo me permitiría la comparación entre la revuelta protestante contra el culto a los santos practicado por la religión católica, hace algunos siglos», dice Huysecom en una entrevista concedida a *Sciences et Avenir*.

Huysecom, profesor en la universidad de Ginebra y en la de Bamako, hace recuento del valioso patrimonio cultural que ha quedado en poder de los wahhabistas en el período posterior al golpe de estado: «todas las ruinas de ciudades medievales saharauis como Tadmeka, los innumerables sitios prehistóricos del valle del Tilemsi y de la rivera de Taoudeni, todos los sitios con pinturas y grabados rupestres prehistóricos, las necrópolis reales de Gao, los monumentos de Tombuctú y todos los sitios claves para la arqueología africana que no voy a citar para no dar ideas a los saqueadores...». El antropólogo alerta de la situación de los manuscritos medievales. Este profesor dice tener noticias de que

algunos de estos valiosos documentos han pasado a manos de los salafistas.

### INTERESES BÉLICOS

Los saqueos del patrimonio tienen sus implicaciones bélicas, como explica uno de los mayores expertos en protección del patrimonio en tiempos de conflicto, el profesor de la Universidad de Amsterdam y militar en la reserva Joris Kilan: «Cuando las fuerzas opositoras o los insurgentes saquean las excavaciones, como por ejemplo han hecho en Irak, venden los objetos culturales, hacen contrabando y con los beneficios que obtienen los enemigos, comprarán armas. Si proteges las propiedades cul-

turales, como militar le niegas al enemigo recursos financieros», declaraba Kilan en el canal de televisión de la OTAN en una visita al Líbano.

En Libia, tras la revolución y pese a la derrota electoral de los Hermanos Musulmanes, los salafistas han destruido también sepulcros sufíes. En marzo trataron de destruir el de Zliten pero los vecinos decidieron protegerlo con las armas. Tras arduas negociaciones entre los salafistas y los ancianos locales se consiguió salvar el mausoleo. El Consejo Nacional de la Transición Libio pidió al Gran Muftí Al-Gheriani que se pronunciase sobre si debían destruirse o no los sepulcros sufíes y, no sin dificultad, consiguió que la autoridad religiosa prohibiese las profanaciones. Sin embargo, a principios de julio, mientras *Ansar Dine* profanaba mausoleos en Tumbuctú, en la ciudad libia de Derna un grupo salafista hacía lo propio.

El profesor Kila, asesor del Ministerio de Defensa Holandés, entiende que, según la Convención de la Haya de 1954, los militares están obligados a defender el patrimonio y en sus escritos postula a la OTAN como la fuerza que debería poner en marcha la protección efectiva del patrimonio mundial. Kila es el presidente del *International Military Cultural Resources Working Group* y ha realizado varias visitas a Libia y a Egipto para verificar el estado de conservación de su patrimonio.

Carlos de Habsburgo, presidente de *Blue Shield*, una organización que ha sido bautizada como *los cascos azules del patrimonio*, formó parte del equipo que realizó esas visitas y explicaba también a la televisión de la OTAN la importancia de



Miembros del grupo integrista *Ansar Dine* patrullan el norte de Mali.

Tanya Brindley/EEF



intervenir sobre el territorio cuando el conflicto todavía está activo.

Pese al caso llamativo del robo del tesoro de Bengasi, los expertos no hallaron signos de pillaje generalizado en Libia. En cambio, sobre el terreno encontraron algunas estrategias bastantes imaginativas, como la del responsable del sitio arqueológico de Leptis Magna (importantes vestigios romanos) que invitó a los ganaderos a soltar sus cabras para

evitar las minas antipersona. También pudieron comprobar cómo el mapa con las ubicaciones precisas de museos y yacimientos que proporcionaron a los pilotos de la OTAN que participaban en ataques aéreos fue muy efectivo para evitar daños patrimoniales.

En un contexto en el que el patrimonio es objeto directo de ataques, los expertos anteriormente citados —el profesor Joris Kila, Carlos de Habsburgo y también Thomas Schuler— promueven la cooperación institucional con carácter de emergencia entre ONG, organismos gubernamentales, personal militar y civil. Parte de sus esfuerzos están encaminados a aumentar la conciencia sobre el valor de los bienes culturales en los militares.

Kila cree que hay muchas cosas que los militares pueden hacer para mejorar la protección del patrimonio. Cuenta como, por ejemplo, en 2004, en Bagdad los soldados estadounidenses consiguieron un generador de luz para evitar que se descongelaran las obras de la Biblioteca y Archivos iraquíes dañadas por la guerra (la congelación es una técnica de protección). Pero, en situaciones de conflicto, principalmente ha existido un gran desconocimiento por parte de los militares. Otro ejemplo: los sacos de las trincheras



Un soldado protege un templo ortodoxo durante la misión de la OTAN en Kosovo.

(conocidos como *besco*) se rellenaron con tierra de yacimientos arqueológicos iraquíes en la que se depositaban huesos, fragmentos de cerámica, etc. con información estratigráfica que no sólo desaparecía de este modo sino que en ocasiones se vaciaba sobre otro yacimiento, complicando la ya de por sí difícil tarea arqueológica.

Laurie Rush es la mayor experta del ejército americano en formación cultural y arqueológica para soldados.

## Las misiones de paz deberían incluir la protección del patrimonio

Entre las herramientas didácticas que ha creado esta antropóloga se encuentran páginas de Internet dedicadas al patrimonio de Iraq, Afganistán y Egipto (<http://www.cemml.colostate.edu/cultural/cptraining.html>) programas en los que se recrean algunos de los escenarios y... una baraja de cartas. Cada carta tiene una fotografía que identifica el bien patrimonial y, ade-

más un breve texto que vincula la tradición cultural del soldado con el monumento. También se ofrecen indicaciones sobre cómo actuar: «documenta con fotografías, no te lleves nada», «no graffiti», «mira antes de cavar» son algunas de ellas.

El ejército estadounidense, tras algunos excesos cometidos por sus soldados contra el patrimonio iraquí, puso en marcha junto al Instituto Americano de Arqueología un canal de colaboración

para formar a los soldados que van a participar en misiones en el extranjero.

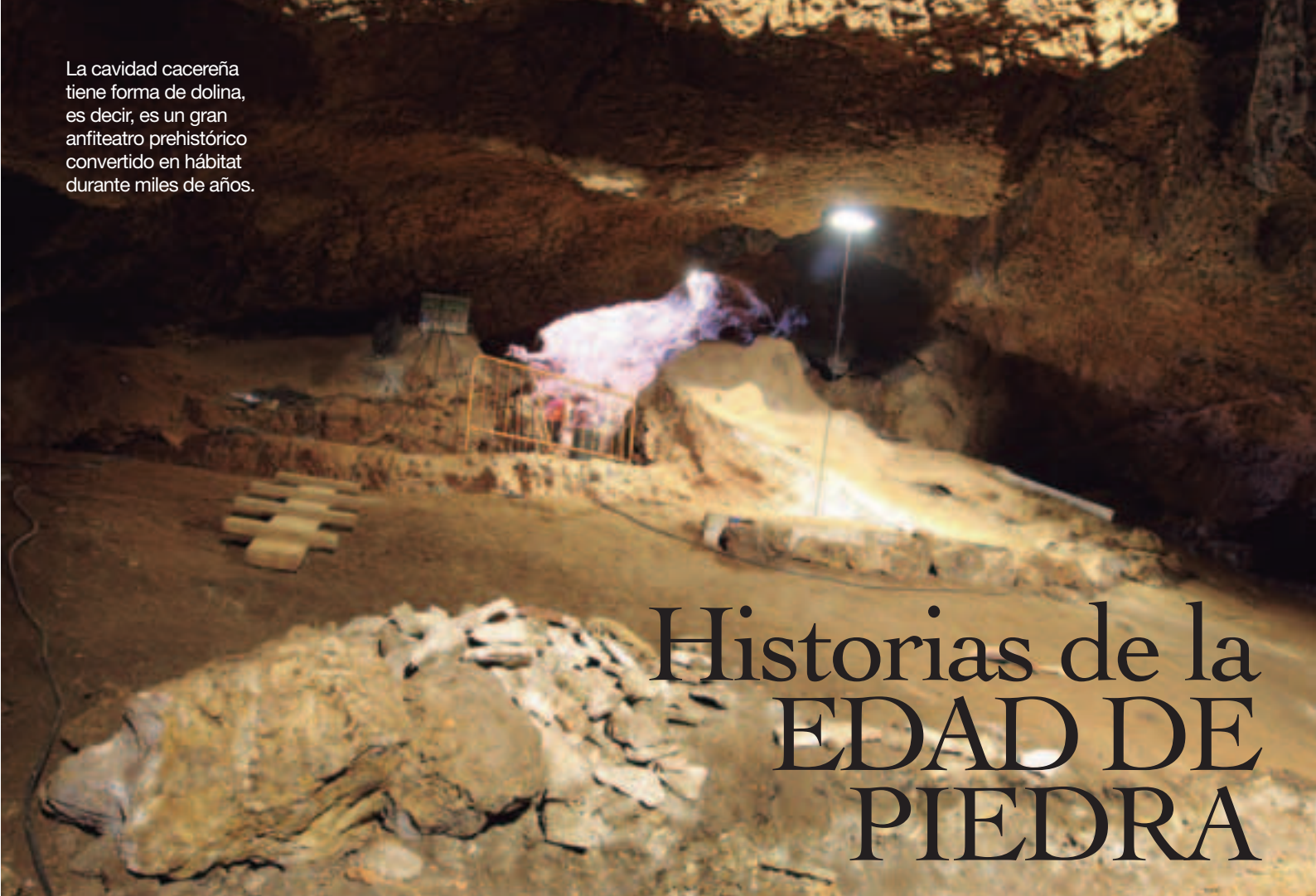
Una de las funciones principales de estas organizaciones que tienen como objetivo la protección del patrimonio es la de actuar como observatorio. Internet está siendo un medio importantísimo de difusión en lugares donde la guerra impide o dificulta el acceso. Una página anónima de Facebook (<http://www.facebook.com/Archeologie.syrienne>) sirve para denunciar los ataques sufridos por el patrimonio sirio. En Mali, donde comenzábamos este artículo, las noticias más directas son las que ofrecen los blogs de las instituciones con presencia en el territorio, pues la mayoría de los periodistas no pueden estar en esa zona del país y elaboran sus crónicas a partir de testimonios narrados a través del teléfono.

Si es difícil saber qué está pasando, más complicado es actuar. Por ahora, los miembros de *Blue Shield* han ofrecido su asesoramiento y evaluación en cuanto sea posible acudir a Tumbuctú. UNESCO, en cuya Estrategia a Plazo Medio para 2008-2013 se recoge como una de sus dos prioridades África, no ha revelado sus planes al respecto.

Jorge Bolaños Martínez.  
Analista de IEEE



La cavidad cacereña tiene forma de dolina, es decir, es un gran anfiteatro prehistórico convertido en hábitat durante miles de años.



# Historias de la EDAD DE PIEDRA

## La Cueva de Santa Ana, en el CEFOT de Cáceres, alberga un yacimiento excepcional del Paleolítico

**D**ESDE hace algo más de una década, un grupo de investigadores ahonda en los orígenes del hombre retrocediendo 700.000 años en el tiempo, en el interior de una cavidad excepcional, localizada en la Península Ibérica y Europa: la Cueva de Santa Ana. Este hábitat prehistórico horadado en el suelo en forma de dolina, es decir, como un anfiteatro, se abre al exterior entre encinas, por encima de la pista de adiestramiento y próxima a la zona de tiro del Centro de Formación de Tropa (CEFOT) número 1, muy cerca de la ciudad de Cáceres.

La excepcionalidad del yacimiento radica en la cantidad y la excelente conservación de alguno de sus registros arqueológicos. Su estudio permitirá profundizar en el conocimiento de la evolución tecnológica de la industria lítica (piedra) de los homínidos en el oeste peninsular, en su técnica para fabricar herramientas a lo largo del Paleolítico,

entre los 30.000 hasta, posiblemente, el millón de años. La investigación también arrojará más datos a cerca de la colonización del continente europeo a través de la franja mediterránea desde el norte de África, un trasvase cultural todavía poco conocido.

*El Achelense de esta gruta podría ser el más antiguo de Europa*

«Es un privilegio encontrar un yacimiento dentro de un recinto militar», señala Eudald Carbonell, codirector junto a Antoni Canals, del equipo de investigación Primeros Pobladores de Extremadura, el grupo de arqueólogos responsable de las actuaciones en

el yacimiento cacereño. Santa Ana se encuentra a salvo de expoliadores y curiosos precisamente por estar ubicada en unos terrenos que pertenecen al Ejército de Tierra. Así ocurre también con el yacimiento de El Zafrín en las Islas Chafarinas y en algunos de la sierra burgalesa de Atapuerca incluidos en el perímetro de la base *Ciudad Campeador* del Regimiento de Ingenieros número 1. «Siempre hemos contado con el apoyo del Ejército, un ejemplo más de la colaboración entre la sociedad civil y militar», añade Carbonell.

«Las tareas de vigilancia», señala el jefe de la unidad, coronel Enrique Martín Bernardi, son la principal aportación del personal del CEFOT al desarrollo de las excavaciones, aunque la unidad siempre está abierta a ofrecer cualquier tipo de ayuda que soliciten los investigadores.

Las excavaciones en Santa Ana comenzaron en 2000 y han tenido lugar de manera ininterrumpida hasta aho-

ra en períodos de quince días anuales, siempre en el mes de septiembre. Los arqueólogos disponen de sus propios medios, por lo que a lo largo de estos años el CEFOT ha prestado apoyo puntual a los trabajos de prospección, suministrando, por ejemplo electricidad, agua y algún tipo de maquinaria. «Los militares son nuestros vecinos y las relaciones con ellos, excelentes», destaca Antoni Canals.

### AUTÉNTICO ESPACIO CULTURAL

«La Cueva de Santa Ana es el yacimiento más antiguo que documenta la presencia de comunidades humanas en esta zona». Canals se refiere al denominado «Complejo Arqueológico Carcereño», un territorio que comprende tres entidades geológicas: El Calerizo, un sistema kárstico —mesetas de piedra caliza— perforado en la entrada de Santa Ana y de las cuevas de Maltravieso y El Conejar; los humedales de Vendimia y El Millar —yacimientos al aire libre— y las terrazas de la cuenca del río Salor, afluente del Tajo. Se trata de un auténtico espacio cultural ocupado por diferentes grupos de homínidos entre el Paleolítico Inferior —más de un millón de años— y la edad del bronce, entorno a los 8.000 años.

Los primeros humanos vivieron aquí «a remolque de la gran explosión y calidad ecológica que existe en este área», destaca Canals. «Sabemos que fue una zona privilegiada para los cazadores-recolectores, especialmente en El Calerizo, por su potente freático», añade. El freático es el río interior que desde hace millones de años fluye bajo estas tierras y se hace visible en dos puntos. Uno de ellos es, precisamente, la Cueva de Santa Ana. «Su entrada constituía entonces un acceso natural a dichos recursos hídricos porque generaba un lago dentro de la cavidad», explica el arqueólogo.

Las numerosas crecidas de estas aguas en el pasado prehistórico han provocado una remoción de los sedimentos arqueológicos. Esa es la razón por la que los investigadores no trabajan en estratos o niveles como es habitual en estas excavaciones, sino en unidades estratigráficas o paquetes sedimentarios superpuestos —hasta ocho, en esta ocasión— y que configuran el relleno completo de la cavidad. Esta circunstancia está dificultando la datación exacta de los hallazgos.

A pesar de ello, los arqueólogos han determinado la presencia de homínidos en Santa Ana desde hace casi un millón de años gracias a los útiles con los que trabajaban. «Hemos encontrado una secuencia *Achelense* antigua que alcanza los 700.000 años y otra más moderna de 150.000», afirma Canals.

El *Achelense* es la industria lítica o modo tecnológico 2 originado en el Paleolítico Inferior. A esta tecnología pertenecen los bifaces, las primeras herramientas verdaderamente complejas elaboradas por los homínidos y, por tanto, el primer gran reto técnico al que se enfrentaron en su evolución.



Pepe Díaz

## Atapuerca bajo la mirada militar

Las cuevas de Gran Dolina y de La Galería, y los yacimientos al aire libre del Valle de las Orquideas, Hotel California y el Hundidero de la Sierra de Atapuerca, en Burgos, se encuentran dentro de los terrenos del Campo Militar de Matagrande junto a la base *Cid Campeador*, donde se concentran varias unidades del Ejército de Tierra, entre ellas, el Regimiento de Ingenieros número 1.

Después de más de tres décadas de investigaciones, el vínculo militar con los arqueólogos civiles se mantiene, aunque no con tanta intensidad como en los comienzos de las excavaciones. Atrás quedan las voladuras de los ingenieros para despejar los sedimentos, entre otras numerosas y espectaculares acciones.

En la actualidad, el apoyo logístico se centra en el suministro de agua a través de aljibes y de tiendas modulares donde los investigadores lavan los registros arqueológicos encontrados. Con máquinas

empujadores y volquetes los militares también colaboran en el sellado de los yacimientos con tierra, alisando el terreno como medida de protección hasta la campaña siguiente que, generalmente, se prolonga durante casi 40 días en el inicio de cada verano.

«Atapuerca genera más del 70 por 100 de la información acerca de los homínidos en Euroasia», asegura Eudald Carbonell, uno de los tres codirectores del equipo de investigadores que trabajan en la sierra burgalesa. Sólo en la Sima de los Huesos se han encontrado más de 6.500 fósiles con una antigüedad de entre 300.000 y 500.000 años. Además, en el año 1994 en Gran Dolina aparecieron los restos de una nueva especie, el *Homo Antecessor*.

Éstos son sólo dos ejemplos de por qué los yacimientos de Atapuerca, algunos bajo la protección de los militares, son considerados uno de los santuarios de la Humanidad más importantes del mundo.



Se trata de útiles multiusos de forma triangular con la base curva, tallados por ambas caras y de aristas afiladas. Santa Ana ha proporcionado a la comunidad científica un material arqueológico excepcional sobre estas *navajas suizas* de la Edad de Piedra, como las denominan en tono coloquial algunos especialistas.

«En la Península Ibérica hay muy pocos yacimientos en cueva con bifaces y aquí, además, están muy bien conservados». Existe una colección de 25 piezas exclusivas en Europa procedentes de la cavidad cacereña que, a partir de sus trazas de uso, en sus filos, puede estudiarse la materia sobre la que trabajaron, es decir, si fueron empleados para cortar carne, madera, huesos, piel, etcétera. «También podemos observar el desgaste producido en estas herramientas por la presión de la mano», destaca Canals. Se puede observar como algunas de estas piezas fueron usadas con la punta hacia delante y otras con la punta hacia atrás.

«Todo esto resulta excepcional para el conocimiento de las herramientas prehistóricas», subraya el arqueólogo catalán. Generalmente sólo es posible realizar una descripción tipológica, sin ir más allá. Con los bifaces de Santa Ana «podemos estudiar la cinemática, es decir, su funcionalidad, el modo en cómo



Antoni Canals, codirector del equipo Primeros Pobladores de Extremadura muestra una de las piezas arqueológicas halladas este verano y todavía sin clasificar.

se emplearon». El análisis de estos filos demuestra además que los homínidos trabajaron también con herramientas de madera o de hueso —y no sólo de piedra— que fueron talladas gracias al uso de estos bifaces.

Los sedimentos superpuestos de la cavidad cacereña no sólo muestran la existencia de utensilios procedentes del *Achelense*, también de los otros dos modos de cultura lítica de nuestros antepasados prehistóricos a lo largo de todo el Paleolítico. El modo 1 o *Olduvayense*

es el más antiguo. Las herramientas son sencillas en su elaboración y tras su utilización eran desechadas.

Estos útiles *de uso inmediato* subsistieron durante prácticamente todo el Paleolítico con las tecnologías líticas del modo 2 (la ya citada *Achelense*) y del modo 3, denominada *Musteriense*. Ésta es la más moderna, procede del Paleolítico Medio y es mucho más perfecta que la anterior porque, en el proceso del tallado de la pieza, se empleaban golpeadores de madera o de huesos

## Hace 7.000 años en las Chafarinas

El Archipiélago de las Islas Chafarinas estuvo habitado durante la segunda mitad del V milenio antes de Cristo. En uno de sus tres islotes, el Congreso, existió un asentamiento neolítico de tipo cardial —en alusión a la cerámica decorada con impresiones dentadas realizadas con conchas—, propio de esta zona de la cuenca del Mar Mediterráneo.

La ocupación humana de El Zafrín —como así se llama el yacimiento— se prolongó durante aproximadamente cinco siglos hasta que la subida del nivel del mar dificultó la habitabilidad y, sobre todo, acabó con el agua dulce. «Su descubrimiento causó un gran impacto», dice Juan Bellver, investigador del Instituto de Cultura Mediterránea de Melilla, institución responsable de los trabajos realizados entre 2000 y 2007 en la estación neolítica. Los yacimientos de este tipo son escasos en el occidente costero del norte de África y los que existen «se hallan en cuevas», señala Bellver. Además, «en El Zafrín, encontramos restos cerámicos de gran tamaño, algo poco habitual».

Para el desarrollo de las investigaciones, el Instituto de Cultura Mediterránea contó con el apoyo del Organismo Autónomo Parques Nacionales del entonces Ministerio de Medio Ambiente, ya



Pepe Díaz

que las Islas Chafarinas son «Refugio de Caza Protegido», así como con la autorización del Ministerio de Defensa para la realización de las prospecciones y excavaciones.

En el Congreso no sólo se ha encontrado cerámica, también guardaba restos humanos y de viviendas, un horno y diferentes tipos de herramientas, como perforadores y raspadores, necesarios para el consumo de moluscos. Materiales similares se hallaron en la Isla del Rey —el tercer islote de Chafarinas— pero su datación se remonta más en el tiempo, alrededor del 20.000 a. C., en el Epipaleolítico.





En la Península Ibérica existen muy pocos yacimientos de bifaces en cueva como ocurre en Santa Ana, donde además se encuentran muy bien conservados.

además de la piedra, y los trabajos tenían lugar sobre una plataforma pétreo especialmente diseñada para esta labor.

En Europa el origen del *Achelense* se sitúa alrededor de los 600.000 años. De ahí la importancia de los hallazgos en Santa Ana. A la espera de la datación radiométrica de la colección de 25 bifaces encontrados en la cueva, cabría la posibilidad de adelantar la aparición de esta tecnología del modo 2 en el Viejo Continente al menos en 100.000 años, e incluso más, como en África, donde surgió hace más de un millón de años.

De momento, la citada premisa es tan sólo una hipótesis. Pero, del interior de la cavidad abierta en este centro de formación de tropa emana ese «perfume» —como lo define Antoni Canals— del *Achelense* del norte africano, con cronologías similares o más antiguas a las de otros yacimientos ya estudiados en la franja mediterránea, desde Turquía hasta el Estrecho de Gibraltar, es decir, entre los 700.000 y los 120.000 años.

«A medida que mejoremos nuestra percepción analítica sobre el yacimiento —dice Canals— iremos viendo a lo

largo de los próximos años a qué conclusión llegamos. Pero lo que sí está claro es que hay algo muy antiguo que se corresponde en la Península con la llegada del *Achelense*».

### FÓSILES PALEONTOLÓGICOS

En Santa Ana aún no se han hallado restos humanos pertenecientes a dicho período. «De aparecer, deberían pertenecer al *Homo Heidelbergensis*», explica. Sí han sido descubiertos restos del *Homo Neanderthalensis*, cuya datación oscila entre los 90.000 y 80.000 años.

«Posteriormente Santa Ana se abandona y no vuelve a ser ocupada hasta el denominado Epipaleolítico», añade Canals. Se trata de un período intermedio entre el Paleolítico y el Neolítico. «Son las últimas comunidades de cazadores-recolectores que habitan El Calerizo y los actores del gran salto de la depredación a la producción y al asentamiento permanente».

*«Un yacimiento en terreno militar es un privilegio»*

Después de doce años de investigaciones, por fin se han encontrado este verano, restos paleontológicos en la sala principal de la cavidad. En concreto, han aparecido fósiles de hasta doce especies diferentes, como linceos, lobos, pequeños carnívoros, bóvidos, équidos y tortugas. «La sorpresa fue total cuando hallamos el cráneo de un oso al que de momento situamos el Pleistoceno Medio, con una edad, en principio, de alrededor de los 350.000 años».

El hallazgo de esta diversidad biótica es idéntica a la documentada en la Cueva de Maltravieso, lo que demuestra la riqueza ecológica de El Calerizo. «Sin restos de animales es muy difícil encontrar restos de homínidos», dice Canals. Con las piezas recuperadas el pasado mes se abre de nuevo esa posibilidad. Los registros tecnológicos descubiertos también este año —más bifaces y otros utensilios— refuerzan ese deseo.

J.L. Expósito

Fotos: Hélène Gicquel



Izquierda, panorámica de la base *Gabriel de Castilla*. Sobre estas líneas, equipo que usan los integrantes de la Escuela Militar de Montaña en sus misiones en la región.

# LA ANTÁRTIDA y el Ejército

El Museo Militar de Valencia muestra los secretos de la región austral

**H**ISTORIA, ciencia, biología, aventura, trabajo solidario son algunas de las propuestas que esperan a los visitantes del Museo Histórico Militar de Valencia a través de su nueva exposición temporal *La Antártida y el Ejército*, abierta al público hasta el 10 de enero.

La muestra ofrece una amplia selección fotográfica sobre el Continente Helado y la labor de las Fuerzas Armadas españolas y su Ejército de Tierra, además de uniformes y equipos usados en el Polo Sur, e instrumental científico y maquetas.

Todo ello, para acercar a valencianos y forasteros cómo es la Antártida y las condiciones de vida de los científicos y militares que cada año, durante el verano austral, trabajan en aquellas inhóspitas tierras, explica el director de la institución castrense y comisario del proyecto, coronel Alfonso García-Menacho.

El responsable del museo subraya el carácter didáctico y divulgativo de la exposición, por lo que —apunta— «está

pensada para quien desee conocer la Antártida, descubrir cosas sobre ella». Por ejemplo, llueve menos que en el desierto del Sahara —unos 50 mm al año—, hace 300 millones de años era un lugar cálido o es el continente con mayor altura media del planeta, 2.000 metros sobre el nivel del mar. «Algo que yo mismo he aprendido», comenta García-Menacho.

«No obstante —añade—, hemos preparado actividades y material didáctico para que la visita sea más atractiva y útil para colegiales y alumnos de secundaria».

## «TERRA AUSTRALIS»

El primer contacto con la región es la fotografía y, también, su historia. La muestra recuerda que ya en el siglo II el geógrafo griego Ptolomeo hablaba en su *Geographia* del extremo sur del planeta como *Terra Australis*. Un límite que el heleno no conoció, ya que hubo de pasar casi milenio y medio para que se avistara.

Las primeras noticias registradas al respecto —dice la exposición— datan del

siglo XVII, en concreto de 1603, y asignan el hallazgo al marino español Gabriel de Castilla, de quien recibe su nombre la base militar española allí instalada.

Castilla lideraba una expedición financiada por el virrey de Perú para bloquear el paso hacia el Océano Pacífico a una flota holandesa. Entonces, sus navíos —según algunas fuentes, el *Jesús María*, el *Nuestra Señora de la Visitación* y el *de las Mercedes*; según otras, el *Buena Nueva*— fueron desplazados por vientos y corrientes marinas desde el cabo de Hornos hasta el paralelo 64, latitud sur. «Y desde allí, alcanzaron a ver tierras cubiertas de nieve».

## LA CIENCIA GANA LA PARTIDA

El tiempo silenció el avistamiento. Más de un siglo después, en la centuria de las grandes expediciones —entre las que destacó la del brigadier de la Armada española Alejandro Malaspina—, el británico James Cook circunnavegó la Antártida por primera vez. Corría el año 1722.

Análogo espíritu pionero guió, a principios del XIX, a su compatriota el capitán William Smith, quien descubrió las Islas Shetland del Sur, probablemente las «tierras cubiertas de nieve» avistadas por Castilla. Entonces, Smith dió cuenta de su riqueza animal: focas, ballenas, lobos marinos... Llegaron así las primeras factorías balleneras.

Los primeros compases del siglo XX abrieron nuevos horizontes para el continente. Las expediciones científicas tomaron fuerza: el capitán británico Robert F. Scott quiso alcanzar el Polo Sur y lo

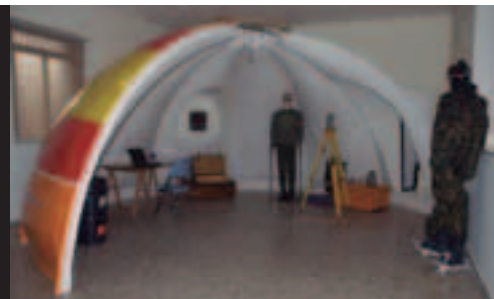


La fotografía es la gran protagonista de la exposición.

También se enseñan diversos instrumentos científicos.



Modelo de iglú de fibra de vidrio utilizado como refugio en la zona.



Raquetas, botas y equipamiento empleados en la misión en el Polo Sur.



*Las Fuerzas Armadas mantienen una presencia continuada en el Continente Helado desde el año 1988*

logró; pero un mes después que el noruego Roal Admunsen. Ellos abrieron un camino que, con los años, ha hecho de la Antártida «el mayor laboratorio natural de la humanidad, un lugar privilegiado destinado a la convivencia internacional y a la ciencia», asegura la exposición.

#### COOPERACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

Ese entendimiento es posible gracias al acuerdo del Tratado Antártico, firmado el 1 de diciembre de 1959 y que garantiza «el uso de la Antártida exclusivamente para fines pacíficos, la no militarización de la zona [...], la más amplia libertad para efectuar investigaciones científicas conforme a los patrones de cooperación y especialización establecidos, el intercambio de información y de personal, y la preservación del Medio Ambiente Antártico y de sus ecosistemas».

Más de cinco décadas después, un total de 49 países se han sumado a esta apuesta por la colaboración, la ciencia y el mantenimiento del paraíso helado, en la que España participa desde 1982, es decir, hace ahora 30 años. Una efeméride que ha sido un aval más a la hora de organizar en este 2012 esta exposición, comenta el director del museo valenciano.

El compromiso español con la Antártida es el siguiente plato fuerte de la muestra. Éste quedó reforzado en 1988, cuando España pasó a ser «parte consultiva» del tratado, y, desde ese año, la presencia de las Fuerzas Armadas allí es continua.

Sobresalen aquí las participaciones del Ejército y de la Armada, que aporta los buques de investigación oceanográfica

(BIO) *Las Palmas A-52* y *Hespérides A-53*. El primero, y más veterano, era un remolcador de salvamento que fue adaptado para la aventura antártica; el segundo, sin embargo, fue diseñado para tal fin y, así, cuenta con capacidad rompehielos, once laboratorios... Es el buque insignia de la investigación española de los océanos y el único capaz de estudiar sus fondos y de las aguas de todo el mundo.

La fotografía es la gran protagonista del bloque, pero instrumental científico, equipos y maquetas apoyan el discurso de la exposición, que subraya las mi-

*El ejemplo antártico refleja esfuerzo, compañerismo y afán de superación*

siones del Ejército. Tales funciones son mantener la presencia de España en la Antártida y en condiciones de uso la base *Gabriel de Castilla*, dar apoyo logístico de comunicaciones, transporte y seguridad a los proyectos científicos, desarrollar investigaciones y experimentos de específico interés militar, y difundir la participación y actividades españolas en el Continente Helado.

Fiel al mandato de divulgar la participación hispana en la Antártida, la exposi-

ción promueve el acercamiento del público a la pericia de militares e investigadores nacionales en la *Gabriel de Castilla* y, también, en la base *Juan Carlos I*, que depende del Consejo de Investigaciones Científicas (CSIC). De este modo, su recta final se repasa la actividad de los investigadores civiles y los proyectos de colaboración con universidades, todo, justo antes de que la flora y fauna local sorprendan al visitante: ballenas azules, lobos marinos, escúas, krill, pingüinos...

#### OTRA AVENTURA DE CERCA

En el epílogo de la muestra espera al visitante la enésima aventura, la completada por el general Francisco Gan, actual director de la Academia General de Zaragoza, el tercer hombre en la Historia y el primer español en completar los «tres polos», es decir, en alcanzar el Polo Norte, el Sur y la cima del Everest, el punto más alto del planeta.

Todo un aventurero que ofrecerá una conferencia en la muestra, señala el director del museo. García-Menacho destaca, por último, los valores que reúne la experiencia antártica y «que todos deberíamos integrar en nuestra vida: esfuerzo, compañerismo, sacrificio y afán de superación». «Principios que nos gustaría transmitir a los jóvenes», añade, sin olvidar subrayar que la exposición ha sido posible gracias al apoyo de diferentes unidades del Ejército y entidades civiles, como la Universidad Politécnica de Valencia, el BBVA y la Ciudad de las Artes y las Ciencias.

Esther P. Martínez

Fotos: Museo Histórico Militar de Valencia



# El naufragio es un hito en la historia de la Armada

Este mes se cumplen 450 años del suceso de La Herradura



**V**EINTIOCHO galeras a las órdenes de don Juan de Mendoza, reforzadas con 3.500 infantes, cargadas con municiones y un nutrido pasaje civil —familias de soldados e incluso dos hijos pequeños del conde de Alcaudete, Alonso de Córdoba— abandonaron con premura el puerto de Málaga ante el viento de Levante que comenzaba a soplar en la jornada del 18 de octubre de 1562, explica el reputado historiador naval del siglo XIX y capitán de navío Cesáreo Fernández Duro en su *Historia de la Armada española*, en el capítulo tres de su segundo tomo y que dedica al naufragio en la bahía de la Herradura, en Almuñécar, Granada.

Su primera parada debía ser la plaza norteafricana de Orán (Argelia), donde esperaban su apoyo para hacer frente a la amenaza otomana. Velar por la seguridad del enclave magrebí y de la costa levantina era una de las misiones principales de estos buques, que suponían casi la mitad de la flota mediterránea de Felipe II.

Sin embargo, conocedor de que la playa malagueña era «desabrigada y

peligrosa» con el incipiente Levante y las condiciones de la costa, Mendoza, «criado en las galeras al lado de su padre don Bernardino, determinó salir de allí sin dilación y fondear en la Herradura, que es un ancón situado 40 millas más á Oriente, con excelente resguardo de tal rumbo, experimentado por don Juan en dos ocasiones en que salvó á

*La victoria de Lepanto tuvo lugar sólo nueve años después*

la escuadra refugiándola en aquel abrigo», prosigue Fernández Duro.

Los hombres de Mendoza lucharon contra el fuerte viento desde las dos de la madrugada hasta las diez de la mañana del día siguiente, lunes 19. Entonces, don Juan ordenó asegurar con dobles amarras las galeras por precaución ante la creciente fuerza del Levante.

Poco más de media hora después, por sorpresa, narra el afamado historiador, el viento «rondó hacia el Sur con tal violencia que no dio tiempo á levar otra vez, encontrándose las galeras sin el reparo que buscaban, batidas abiertamente».

## SE DESENCADENÓ EL DESASTRE

La furia del viento, su cambio de dirección, el doble amarre de la flota —orden sobre la que se abrió una investigación— ... desencadenaron un trágico balance, agravado por la incapacidad de dar una respuesta rápida a las nuevas circunstancias, ya que no hubo tiempo para más maniobras.

Los muertos se contaron por miles. «Las crónicas de la época hablan de 5.000 fallecidos, aunque es difícil de calcular porque también hubo reos condenados a galeras que lograron huir», comenta la profesora Carmen Calero.

Las víctimas fueron engullidas por el embravecido mar, lanzadas a la playa entre las desvencijadas galeras —sólo se salvaron 3 de las 28 que conformaban dicha flota— o devueltas sin vida desde la profundidad de la bahía. Entre

# Hubo miles de víctimas y se perdió casi la mitad de la flota mediterránea de Felipe II, reconstruida rápidamente

ellas estuvieron el propio Juan de Mendoza, los hijos del conde de Alcaudete y otros nombres principales del pasaje, como Francisco de Mendoza, vástago del Marqués de Mondéjar.

Hubo, asimismo, innumerables heridos y algunos supervivientes, a quienes los vecinos de la actual pedanía de La Herradura, del municipio de Almuñécar, corrieron a socorrer, aunque, ante la magnitud de la tragedia, pidieron ayuda a Málaga en los días siguientes, recuerda Carmen Calero.

## SILENCIO NECESARIO

Los sexitanos fueron quienes enterraron los restos sin vida de las víctimas del naufragio, que el mar devolvió el día de la catástrofe y en jornadas posteriores. Y, hoy, son también ellos quienes guardan y quieren recuperar la memoria de tan desgraciado suceso, que el tiempo y la «necesidad de discreción» de la época silenció, explica Tomás Hernández, autor de *Un viento inesperado*.

«De haberse difundido en exceso la importancia de la pérdida, hubiera sido fácil que el imperio otomano, en constante enfrentamiento con la España de Felipe II, proyectara un ataque», comenta Hernández, quien recuerda que hubo una convocatoria de Cortes por la vía de urgencia para reponer la flota lo más rápidamente posible.

«Una cita que observó idéntico procedimiento de silencio con el fin de evitar a los no pocos espías de la corte filipina», agrega y aclara que, «en cualquier caso, se abrieron investigaciones para evaluar la actuación del reputado y malogrado Mendoza».

El esfuerzo acometido para reconstruir la flota naufragada dio pronto resultados, puesto que en marzo del año siguiente, 1563, ya se abasteció la plaza de Orán y, en menos de una década, se ganó la batalla naval de Lepanto (1571) frente al imperio turco. «La más alta ocasión que vieron los siglos pasados, los presentes, ni esperan ver los venideros», que dejara escrito Miguel de Cervantes, soldado en el choque, en el que perdió su brazo y cayó prisionero.

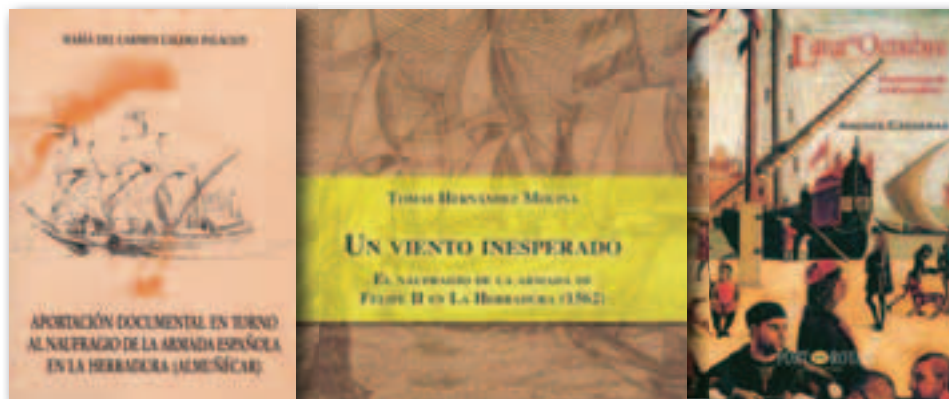
La historiadora Beatriz Alonso, en la *Historia Militar de España* (ver págs. 64-65), explica que, después del naufragio de La Herradura, Felipe II «se replantea la situación de su Marina». Se inició entonces un estricto plan de construcción naval que consiguió que en poco más de una década se triplicara el número de galeras en el Mediterráneo, que llegó a ser de 146 en 1574 y de las cuales un centenar era propiedad directa del monarca.

Alonso aclara, además, que Felipe II abandonó el sistema de armadas basado en asientos con armadores por los problemas que éste había causado a su padre, Carlos I, y buscó un mayor control sobre la Marina. Así, intentó que la mayoría de los buques fueran de propiedad real y administrados por el poder central.

E. P. Martínez

Foto: Foto Club Almuñécar

Ilustraciones: *Diccionario de la Construcción Naval* (R. Monleón) Museo Naval



## Recuperan la memoria de lo acaecido

Los esfuerzos de la localidad granadina de Almuñécar y su pedanía de La Herradura por recuperar la memoria del trágico hundimiento que tuvo lugar en su bahía ha encontrado eco, aunque tímidamente, entre estudiosos y conocedores del naufragio, en especial, este 2012, año de su 450 aniversario. Una efeméride para la que se han organizado diferentes actividades, desde una exposición en el instituto de secundaria *Villanueva del Mar* hasta una regata de veleros desde el vecino puerto de Motril.

La versión más gráfica la ha puesto el comic *Naufragio en La Herradura* que ve la luz en estos días y firma el dibujante herradureño Juan Francisco Cabrera. El género de la novela histórica, con uno de los supervivientes —el grumete Martín de Figueroa— como protagonista, lo aporta el periodista y escritor Andrés Cárdenas con su *Luna de Octubre*, mientras que el filólogo afincado en Almuñécar Tomás Hernández presenta *Un viento inesperado*. Un texto que «revisa la documentación disponible, analiza el suceso y los personajes que intervinieron, además de aportar detalles sobre las galeras de la época y la vida que en ellas llevaban pasajeros y tripulación», cuenta el propio libro.

Antes que ellos, se interesó por el siniestro la profesora Calero, autora de la obra de referencia *Aportación documental en torno al naufragio de la Armada española en La Herradura (Almuñécar)*, publicada en 1990. Con anterioridad a ella y un siglo antes (1883), se había ocupado de la cuestión el historiador naval Fernández Duro. Y, aunque en su época se silenció —como ya se ha comentado— el mismo Cervantes dio noticia del suceso en su inmortal *Quijote*. No obstante, el primero en escribir de ello fue Fernando Moyano, otro de los supervivientes, quien dedicó una elegía «a la manera de Manrique» al hundimiento y a sus compañeros de tragedia, especialmente, a los perdidos.

La CEHISMI representa a España en la comisión internacional dedicada a la crónica de los ejércitos

# La historia militar, DENOMINADOR COMÚN

Coronel Herminio José Fernández

Secretario de la Comisión Española de Historia Militar

LOS congresos internacionales de Historia tienen ya una tradición centenaria, pues el primero se celebró en La Haya (Países Bajos) en el año 1898. En 1926 se constituyó en Ginebra (Suiza) el Comité Internacional de Ciencias Históricas (CICH). Tal consejo nació para asegurar la organización de dichos encuentros, que se abrieron a todos los países y centros científicos y universitarios que cultivasen la ciencia histórica, y fueron dotados de un carácter quinquenal. Así, el vigésimoprimer y último congreso tuvo lugar en 2010, en Amsterdam (Países Bajos), y está previsto que el próximo se desarrolle en la ciudad china de Jinan en 2015.

En la actualidad, el CICH cuenta con 53 países miembros y treinta organizaciones internacionales internas o afiliadas. Y, precisamente, una de esas filiales es la Comisión Internacional de Historia Militar (CIHM), sucesora de la Comisión Internacional de Historia Militar Comparada, creada en 1938 como grupo de trabajo en el seno de las de ciencias históricas. Su misión fue ya entonces servir de enlace entre historiadores, directores de museos o especialistas de la Milicia.

La citada comisión para el estudio de temas castrenses cambió su denominación por la actual, CIHM, en 1969 y en junio de 1972 fue elevada al rango de «organización internacional afiliada» dentro del Comité Internacional de Ciencias Históricas, estatuto que conserva.

Hoy, la Comisión Internacional de Historia Militar cuenta con 40 países miembros, está presidida por una Asamblea General y se articula en diversos comités, de los que tres están activos actualmente: los de Bibliografía, Archivos Militares y Enseñanza.

## LUGAR DE ENCUENTRO DURANTE LA GUERRA FRÍA

La CIHM comenzó celebrando sus reuniones internacionales cada cinco años, en coincidencia con los congresos del comité de ciencias históricas. Pero la creciente necesidad de debatir ideas e intercambiar puntos de vista durante la Guerra Fría condujo al aumento de la frecuencia de éstos, que pasaron a ser anuales desde 1980.

A partir de entonces, cada año una comisión nacional se encarga de la organización del congreso correspondiente. No obstante, se conserva la costumbre de que cada cinco años coincidan el congreso anual dedicado a la historia militar con el quinquenal de todas las ciencias históricas.

Y, en esos encuentros internacionales, la historiografía española ha estado presente desde su creación. El Comité Español de Ciencias Históricas nació en 1950 y en ese mismo año se asoció a la institución ginebrina. El comité hispano tiene su sede oficial en la Real Academia de la Historia y en 1990 organizó en Madrid el 17

Congreso Internacional de Ciencias Históricas, que coincidió con su pupilo 16 de Historia Militar. Quince años después, la Villa y Corte acogió también el trigésimoprimer encuentro castrense.

La responsabilidad de esos dos últimos recayó en la Comisión Española de Historia Militar (CEHISMI), impulsada en 1980 en el seno del Centro Superior de Estudios de la Defensa Nacional (CESEDEN) para atender los compromisos internacionales derivados de la adscripción de España a la CIHM, así como para promover actividades en este campo de la ciencia. Su proceso de creación culminó en el año 1999 con la Orden Ministerial 245/1999 que fija

*Cuarenta países componen  
en la actualidad la  
Comisión Internacional de  
Historia Militar*



su organización y funciones. Así, la Presidencia recae en el director del CESEDEN y la Secretaría General es desempeñada por un coronel o capitán de navío destinado en dicho centro. Además de por el presidente y el secretario, la comisión está compuesta por cinco vocales natos en representación de cada uno de los servicios históricos de los tres Ejércitos (Tierra, Mar y Aire), del Servicio de Estudios Históricos de la Guardia Civil y un representante de los Órganos Centrales, y hasta cinco vocales electivos.

La misma norma encomienda a la CEHISMI las funciones de promover, impulsar y desarrollar actividades relacionadas con la Historia Militar que afecten a más de un Ejército o a la Guardia Civil, cooperar con los centros y organismos nacionales e internacionales de su ámbito, coordinando las actividades de los pertenecientes a las Fuerzas Armadas cuando se precise su acción conjunta, y ejercer la representación de España en los organismos internacionales de Historia Militar.

Por ello, en el año 2006, la CEHISMI se embarcó en la ambiciosa tarea de publicar una Historia Militar de España de carácter científico, que pudiese servir de referencia a estudiosos e investigadores.

El proyecto, realizado en colaboración con la Real Academia de la Historia y dirigido por Hugo O'Donnell, vicepresidente de la CEHISMI y académico de la Historia, ha publicado hasta la fecha los tomos I *Prehistoria y Edad Antigua* (2009), II *Edad Media* (2010) y III, primera parte, *Edad Moderna. Los Austrias. Ultramar y La Marina* (ver págs. siguientes),

presentado este 27 de septiembre pasado en el Cuartel General de la Armada. Los tres volúmenes que han visto la luz han sido editados por el Ministerio de Defensa y Ediciones del Laberinto S. L. y han contado con la colaboración de la Fundación Ramón Areces.

Fruto también de ese trabajo conjunto con la Fundación Areces son los trabajos realizados en el Archivo de Simancas de recopilación de «nombramientos de oficialidad» del Ejército y la Marina durante los siglos XVI, XVII y XVIII, a través de la investigación de la Sección de Libros-Registro del Consejo de Guerra. Un proyecto que va a suponer una importante contribución al conocimiento de la historia militar de España.

La CEHISMI asimismo colabora con las publicaciones de la Comisión Internacional de Historia Militar, como la Revista Internacional de Historia Militar, cuyo objeto es facilitar el conocimiento de los distintos aspectos de la crónica castrense de un país o de una región. Hasta la fecha se han publicado 90 volúmenes de la

misma. El primero fue publicado en París en 1939 y España ha editado los números 9, en 1950, y 56 en 1984.

Otra vía de cooperación habitual de la comisión española es el Boletín Internacional de Bibliografía de Historia Militar, que busca difundir al público interesado las obras más importantes de tema histórico militar editadas en los países miembros. Este modelo de catálogo, que venía siendo publicado por la Comisión Suiza de Historia Militar desde 1978, ha pasado recientemente a ser publicado por la Editorial Brill, que pretende convertirlo en la revista académica de referencia internacional en el campo de la Historia Militar.

### ÚLTIMA CITA: SOFÍA

Finalmente, como responsable de la representación de España en los congresos internacionales de historia militar que se celebran cada año —tradicionalmente organizados en la última semana de agosto—, la CEHISMI ha participado en el 38 Congreso de Historia Militar, desarrollado

del 25 al 31 del agosto pasado en la capital de Bulgaria, Sofía. El encuentro ha estado dedicado a *La Tecnología y el Arte de la Guerra*, ha contado con la participación de 35 países y se han presentado un total de 65 ponencias.

La delegación española, presidida por el teniente general Alfonso de la Rosa Morena, director del CESEDEN y presidente de la CEHISMI, presentó dos ponencias. La primera, *El papel de la Industria Militar (Fábricas y Laboratorios del Ejército) en el desarrollo industrial de España durante la primera mitad del Siglo*

XX, estuvo a cargo del teniente coronel del Cuerpo de Ingenieros Politécnicos Francisco Gómez Ramos, actual jefe de la Oficina de Coordinación de Modelado y Simulación de la OTAN en París.

El responsable de defender la segunda, dedicada a *La Tecnología al servicio de la Táctica: Evolución del empleo táctico de la artillería durante el Siglo de las Luces*, fue el capitán de Artillería Germán Segura García, de la Sudirección General de Publicaciones y Patrimonio Cultural del Ministerio de Defensa.

Pendiente de confirmación oficial, el próximo congreso internacional se celebrará en Turín (Italia) a finales de agosto de 2013 y estará dedicado a las *Operaciones Conjuntas y Combinadas en la Historia Militar*. Asimismo, los congresos de los años sucesivos tendrán lugar en París en 2014 —con la conmemoración del I Centenario de la I Guerra Mundial como referente— y en Pekín en 2015. Ese mismo año, como es tradición, será el próximo congreso quinquenal del Comité Internacional de Ciencias Históricas. ■



Archivo General Militar de Madrid



## A la altura de los nuevos retos

**E**FIGIE de Felipe II, por una cara, una alusión al espíritu atlantista y naval hispánico, por la otra. Esta moneda es la primera imagen que presenta el III tomo de la *Historia Militar de España*, dedicado en su primera entrega —habrá dos más— al reinado de los austrias, presentado este 27 de septiembre en el Cuartel General de la Armada, y cuya responsabilidad ha recaído en el coordinador general de esta colección enciclopédica, Hugo O'Donnell, académico de la Historia y vicepresidente de la Comisión Española de Historia Militar, impulsora del proyecto en colaboración con la Real Academia de la Historia.

A la luz de las investigaciones más novedosas, este libro aborda el papel de las armadas descubridoras de la Monarquía hispánica desde el punto de vista militar sin olvidar el ámbito mediterráneo. Dos mundos diferentes con marinas específicas. La conquista mar adentro cuenta también con

un espacio propio, en el que se resalta la versatilidad del soldado español. Aspecto éste que la obra señala como fundamental, ya que los soldados que se embarcaban hacia el Nuevo Mundo, además de labores propias de la defensa del territorio, tuvieron que enfrentarse a la construcción de navíos y la fortificación de sus enclaves.

La obra arroja, además, claridad sobre algunos lugares comunes y tópicos que, no por repetidos, fueron reales, como la falsa denominación de «Invencible», para la Armada de Felipe II.

Como en los volúmenes anteriores, este tomo reúne a un nutrido grupo de especialistas en la materia, ofrece una completa bibliografía y aporta ilustraciones y esquemas que apoyan sus textos.

*Historia Militar de España. Edad Moderna. Ultramar y La Marina.* Coord. Hugo O'Donnell. Ediciones del Laberinto/M. de Defensa.

## Detrás de mitos y leyendas



**E**L hispanista británico Henry Kamen propone en esta obra diferentes explicaciones para aclarar algunos de los sucesos inexplicables más destacados de la época dorada del imperio español, pero siempre con base en hechos históricos y personajes reales.

Entre esos «misterios» —de la presunta relación de la Atlántida con los incas al *hechizado* Carlos II— figura la obra que Velázquez pintó sobre la rendición de Breda o *Las lanzas*.

*El rey loco y otros misterios de la España imperial.* Henry Kamen. La esfera de los libros.

## Sobre la aviación militar española

**L**OS globos aerostáticos son los primeros protagonistas de la Aviación y, si los hermanos Montgolfier se estrenaron en estas lides en junio de 1783 en Annonay (Francia), a finales de ese mismo año Madrid ya seguía sus pasos.

El primer lanzamiento de uno de estos ingenios en España fue el 15 de diciembre, aunque algunas fuentes hablan de una experiencia anterior el 29 de noviembre. En ese caso, el promotor había sido el ingeniero militar Agustín de Betancourt y, en 1792, los artilleros del Real Colegio construyeron un globo de observación para seguir sus evoluciones en campaña, explica Ruiz en su libro *Los vigías del cielo*. Una obra que aborda la historia de la aviación militar española y cuyas fotografías proceden de los fondos del Archivo Histórico del Ejército del Aire.

*Los vigías del cielo de España.* Jesús M. Ruiz. Biblioteca de Historia. Sekotia Editorial.





## Operación sin igual

**M**ARTÍNEZ Laínez, colaborador habitual de la Revista Española de Defensa, retoma en este libro la peripecia vital de los legendarios tercios hispánicos y de una de sus gestas menos conocidas: el Camino Español, una operación logística sin igual en la época (ver RED núm. 277) y de la que este escritor y periodista es buen conocedor e incluso ha recreado sobre el terreno y después analizado en su obra *Una pica en Flandes*.

El trabajo de Laínez parte, ahora, de los corredores militares europeos de los ejércitos del rey de España por mar y por tierra, en el que el Camino Español supuso un hito y sirvió para mantener el conflicto de Flandes.

La organización de los tercios y la acción militar «en tierras extrañas [Inglaterra y Hungría]», reza el quinto capítulo del libro, dan paso a la huella que su forma de entender la guerra dejó en las artes, por ejemplo, en el cuadro de *Las lanzas* de Velázquez, citado en el libro anterior.

Como es habitual en EDAF, la imagen es un aporte básico.

*Pisando fuerte. Los tercios de España y el Camino Español.*

F. Martínez Laínez. EDAF.

## Estrategias contra el mundo al margen de la Ley



**O**CHO autores analizan las estrategias y los medios que los gobiernos aplican a la lucha frente a las organizaciones violentas que operan al margen de la Ley — desde los cárteles de la droga hasta los señores de la guerra de estados fallidos y grupos terroristas — en este libro. Una obra del Instituto Universitario *Gutiérrez Mellado* y que cuenta con la participación de la Sociedad Científica Española de Criminología.

Este texto, fruto del primer curso de experto en Crimen Organizado de la institución universitaria, inaugura además la «Colección Docencia» de sus publicaciones y supone una actualización y ampliación del título anterior *Crimen organizado transnacional y seguridad*, explica la subdirectora del *Gutiérrez Mellado*, Alicia Gil.

La propia Gil destaca la faceta divulgativa del texto, asegura que en él «el lector encontrará una explicación clara y concreta [...] del fenómeno de la criminalidad organizada [...], incidiendo en las implicaciones para la seguridad internacional en escenarios que desbordan las capacidades policiales e implican a las fuerzas armadas. De hecho, la incidencia de este tipo de crímenes en la seguridad internacional y su importancia también ha sido analizada en el 48 número de *Documentos y Seguridad y Defensa* del Centro Superior de Estudios de la Defensa Nacional (CESEDEN).

*Criminalidad y globalización*. Ricardo Magaz (coord.). Colección docencia. Instituto Universitario *General Gutiérrez Mellado*.



## De construcción defensiva a legado cultural

**C**ON el epígrafe «La vida de ayer y hoy en la ciudad amurallada», el Ayuntamiento de Pamplona publica este libro en el que sus murallas y la influencia tuvieron en la evolución de la capital son protagonistas.

La obra incluye explicaciones sobre diferentes tipos de fortificaciones y alude a otras plazas análogas para que se conozca mejor uno de los monumentos históricos de la capital navarra.

Sobre baluartes y edificios defensivos versa también el texto de la Universidad de Huelva *La arquitectura de las*

*órdenes militares en Andalucía*. En este caso, el libro acerca al lector a las técnicas empleadas en sus edificios por calatravos y demás caballeros de San Juan o Santiago que aún se conservan en tierras andaluzas y que son testigos de tiempos pasados.

*Fortificaciones de Pamplona. La vida de ayer y hoy en la ciudad amurallada.*

Ayto. Pamplona.

*La arquitectura de las órdenes militares en Andalucía.* María del Valle Gómez.

Universidad de Huelva.



# Agenda



Hélène Gicquel

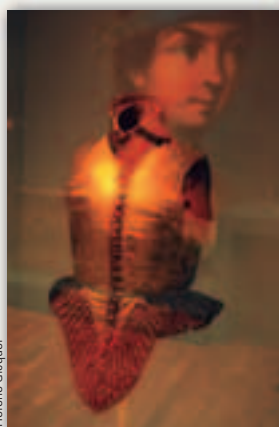
## Talleres infantiles y cuentacuentos

EL Museo del Ejército, con sede en el Alcázar de Toledo, arranca el otoño con una variada agenda de actividades especialmente pensadas para los más pequeños, bien a realizar con sus familias, bien con sus compañeros de colegio.

La exposición temporal *Historia, Arte y Miniatura*, dedicada a la obra del pintor Ferrer-Dalmau, propone a las familias talleres para aprender, por ejemplo, a decorar miniaturas los domingos 7, 21 y 28 de octubre ([museje.actividades@et.mde.es](mailto:museje.actividades@et.mde.es)).

También hay programadas sesiones de cuentacuentos para los mediodías del sábado y dominicales octubrínicos.

Para los colegios, la institución castrense ofrece las *Historias de nuestro Museo*, visitas taller e itinerarios escolares. En este caso, los centros/profesores interesados en participar tienen a su disposición el correo electrónico [museje.grupos@et.mde.es](mailto:museje.grupos@et.mde.es).



Hélène Gicquel

## Nueva oportunidad

TRAS su éxito de público, la exposición *No fueron solos. Mujeres en la conquista y colonización de América* (RED núm. 285) se proroga hasta el mes de diciembre, explica el Museo Naval de Madrid ([www.armada.mde.es](http://www.armada.mde.es)), organizador de la muestra. Según la institución, desde que dicha exposición —sobre la participación activa de las féminas en el asentamiento español en el Nuevo Mundo— se inauguró el pasado 21 de mayo, las visitas al museo se han incrementado en un 21 por 100.

Además, el Museo Naval de Madrid abre la puerta a que, una vez concluido su período expositivo en la capital, viaje a otras ciudades, a la vista del interés suscitado en este sentido por diferentes instituciones.

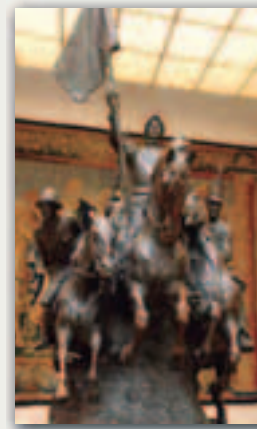
La muestra, que ha contado con la participación del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, y la Fundación Museo Naval, reúne un centenar de piezas y ha abordado por primera vez la presencia y participación femenina en América, descubriendo a más de una emprendedora en ámbitos tan diversos, como el comercio o las armas.

La muestra, que ha contado con la participación del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, y la Fundación Museo Naval, reúne un centenar de piezas y ha abordado por primera vez la presencia y participación femenina en América, descubriendo a más de una emprendedora en ámbitos tan diversos, como el comercio o las armas.

## En el Ceseden

CON motivo de la concesión de la *Laureada* de San Fernando al Regimiento de *Caballería Alcántara* (RED núm. 286) el Centro Superior de Estudios de la Defensa Nacional (CESEDEN) organiza del 16 al 31 de octubre un ciclo de conferencias sobre la unidad, su acción y la recompensa recibida.

El encuentro forma parte de la nutrida agenda del centro, que se puede consultar en la página [www.defensa.gob.es/ceseden](http://www.defensa.gob.es/ceseden).



Hélène Gicquel



## Historia Militar

DEL 15 de octubre al próximo 29 de noviembre el Instituto de Historia y Cultura Militar ([www.ejercito.mde.es](http://www.ejercito.mde.es)) organiza su cuarto curso de Historia Militar de España, desde *Los orígenes de la guerra en la Península Ibérica* hasta *La guerra y su financiación*.

**LA CARRERA HORIZONTAL DESDE LA ÓPTICA MILITAR** es la propuesta que hace el Centro Mixto del Mando de Adiestramiento y Combate (MADOC) y el Departamento de Derecho Administrativo de la Universidad de Granada los días 25 y 26 de este mes de octubre.

La organización solicitará a la Universidad el reconocimiento de un crédito para los asistentes, que van

a poder analizar los nuevos aspectos de la Ley de la Carrera Militar.

**ASTURIAS EN ARMAS**, el ciclo de conferencias del centro asociado de la Universidad Nacional a Distancia en Asturias, Antiguo Instituto Gijón, concluye su programación de este año con sendas ponencias sobre el reservismo militar en el Principado y el papel de éste en la Cos-

titudin de 1812. Las sesiones son el 19 de octubre y el 8 de noviembre, respectivamente.

**CONCIERTOS Y PONENCIAS** combina la agenda cultural del Centro Cultural de los Ejércitos en Madrid ([www.culturalejercitos.com](http://www.culturalejercitos.com)) a partir del 4 de octubre. Entre las primeras citas musicales figura la obra de Brahms, mientras que la

batalla de las Navas de Tolosa será protagonista el día 16.

**LA AVENTURA DE LA AVIACIÓN** española prosigue en las conferencias 2012 de la Fundación Aérea de la Comunidad de Valencia ([www.ejercitodelaire.mde.es](http://www.ejercitodelaire.mde.es)). La próxima charla es el 20 de octubre sobre las *conversaciones con el teniente general Vives*, con el historiador Jorge Fernández.

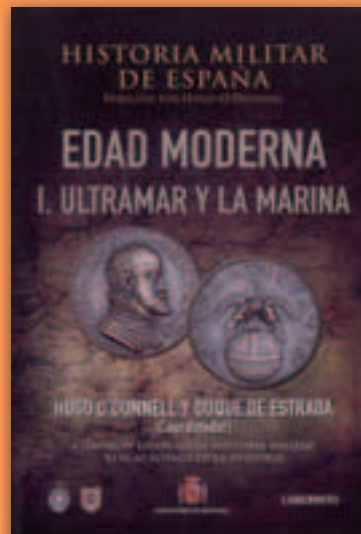
**SANITARIOS MILITARES EN  
FILIPINAS, 1521-1898.  
LA LUCHA CONTRA  
EL OLVIDO VII**

Alejandro Belaústegui Fernández  
Cátedra Alfredo Kindelán

128 páginas



**PVP: 10 euros**  
**ISBN: 978-84-9781-727-1**



**PVP: 34 euros**  
**ISBN: 978-84-8483-373-4**

**HISTORIA MILITAR DE  
ESPAÑA. III, EDAD  
MODERNA**

Hugo José O'Donnell y Duque  
de Estrada (coord.)

528 páginas

**ESTUDIOS DE HISTORIA  
NAVAL: ACTITUDES Y  
MEDIOS EN LA REAL ARMADA  
DEL S. XVIII**

Juan José Sánchez-Baena,  
Celia Chaín-Navarro y Lorena  
Martínez-Solís (coords.)  
Cátedra de Historia Naval

368 páginas



**PVP: 24 euros**  
**ISBN: 978-84-9781-719-6**



**PVP: 15 euros**  
**ISBN: 978-84-9781-738-7**

**EL PODER AEROESPACIAL  
EN LAS OPERACIONES  
ESPECIALES  
AIR&SPACE POWER IN  
SPECIAL OPERATIONS**

Centro de Guerra Aérea  
Cátedra Alfredo Kindelán

224 páginas



# ES TU OPORTUNIDAD: EMPIEZA A FORMAR PARTE DE ALGO MÁS GRANDE

**ELIGE UNA PROFESIÓN APASIONANTE**

Doble titulación:  
**OFICIAL DE LAS FUERZAS ARMADAS**

Y TÍTULO DE GRADO EN INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL, PARA EL EJÉRCITO DE TIERRA Y EL EJÉRCITO DEL AIRE, O DE INGENIERÍA MECÁNICA PARA LA ARMADA.

Acceso a las Escalas de Oficiales de los Cuerpos Generales o Infantería de Marina al terminar los estudios.

Alojamiento, manutención y matrícula incluidos.

Sueldo mensual durante todo el periodo de formación.

Cinco cursos académicos.

**SAN JAVIER (MURCIA) · MARÍN (PONTEVEDRA) · ZARAGOZA**

Infórmate en:

Subdelegación de Defensa de tu Provincia

[www.soldadosymarineros.com](http://www.soldadosymarineros.com)

[www.defensa.gob.es](http://www.defensa.gob.es)

902 4321 00

Síguenos en:

[www.facebook.com/reclutamientoES](https://www.facebook.com/reclutamientoES)

<http://twitter.com/reclutamientoES>

[tuenti/reclutamientoES](https://tuenti.com/reclutamientoES)

