

REVISTA ESPAÑOLA DE DEFENSA

ENTREVISTA
Jefe del Mando
de Ciberdefensa



MISIÓN CUMPLIDA en Badghis

ESPAÑA TRANSFIERE LA BASE DE QALA-I-NAW A
LAS AUTORIDADES AFGANAS



NUEVO MODELO DE ENSEÑANZA
Arranca el curso en las Academias y Escuelas militares



REVISTA ESPAÑOLA DE DEFENSA

HABLAMOS de Defensa

25 años de información de calidad

SUMARIO



Director: Diego Mazón Born.

Jefes de sección. *Nacional:* Víctor Hernández Martínez. *Internacional:* Rosa Ruiz Fernández. *Director de Arte:* Rafael Navarro. *Parlamento y Opinión:* Santiago Fernández del Vado. *Cultura:* Esther P. Martínez. *Fotografía:* Pepe Díaz. **Secciones.** *Nacional:* Elena Tarilonte. *Fuerzas Armadas:* José Luis Expósito Montero. *Fotografía y Archivo:* Hélène Gicquel Pasquier. *Maquetación:* Eduardo Fernández Salvador. **Colaboradores:** Teresa Fernández del Vado, Rafael Gámiz y Fernando Martínez Laínez. *Fotografías:* Armada, Casa de S. M. el Rey/Borja Fotógrafos, EADS-CASA, EFE, EUCAP Néstor, EUTM-Somalia, Iñaki Gómez, Moncloa, A. Monot/Marine Nationale, Museo del Ejército, Museo Naval, Gabriel Pasamontes, Patrimonio Nacional, Patrulla Aspa, PIO ASPFOR XXXIII, Marco A. Romero y UME. **Firman en este número:** Pedro María Alcover, Juan Domingo Álvarez, Félix Faura, Teodoro E. López Calderón, Juan Ángel Pastor, René Pita y Germán Segura.



Edita: Ministerio de Defensa. **Redacción:** C/ San Nicolás, 11. 28013 MADRID. **Teléfonos:** 91 516 04 31/19 (dirección), 91 516 04 17/91 516 04 21 (redacción). Fax: 91 516 04 18. Correo electrónico: red@red.comdef.es. **Página web:** www.defensa.gob.es. **Administración, distribución y suscripciones:** Subdirección General de Publicaciones y Patrimonio Cultural: C/ Camino de Ingenieros, 6. 28047-Madrid. Tfno.: 91 364 74 21. Fax: 91 364 74 07. Correo electrónico: suscripciones@ocmde.es. **Publicidad:** Editorial MIC. C/ Artesiano, s/n. Pol. Ind. Trobajo del Camino. 24010 León. Teléfono: 902 27 19 02. Fax: 902 37 19 02. Correo electrónico: direccion@editorialmic.com / marketing@editorialmic.com. **Fotomecánica e impresión:** Centro Geográfico del E.T. D. L.: M8620-1988. NIPQ: 083-13-008-X (Edición en papel). NIPQ: 083-13-007-4 (Edición en línea). ISSN: 1131-5172. **Precio:** 2,10 euros (IVA incluido). Canarias, Ceuta y Melilla: 2,10 euros (sin IVA, transporte incluido). **Suscripciones:** España: 21,03 euros; Unión Europea: 27,04 euros; resto del mundo: 36,06 euros.

Consejo Editorial: Diego Mazón Born (presidente), Javier Pery Paredes, Ana María Molina Sánchez, Luis Antonio Boixareu Torres, Carlos Sánchez Bariego, Juan Antonio Moliner González, José Alonso Otero Goyanes; Luis Antonio Ruiz de Gordo Pérez de Leceta; Antonio Planells Palau y César Miguel Simón López.

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

Portada: El ministro de Defensa y el gobernador de la provincia de Badghis en la base española de Qala-i-Naw. Foto: Hidalgo/EFE.



Iñaki Gómez

REPLIEGUE DE AFGANISTÁN

26 MISIÓN CUMPLIDA EN BADGHIS

Pedro Morenés, junto al gobernador de la provincia, preside la transferencia de la base de Qala-i-Naw a las autoridades afganas.

30 CORONEL MURGA

El jefe de la ASPFOR XXXIII asegura que sus miembros han superado con éxito «las duras condiciones del repliegue».

32 PROYECTOS DE LA AECID

El director de la agencia española escribe sobre el Programa de Reconstrucción y Desarrollo de Badghis.

NACIONAL

6 VUELTA A LAS AULAS

Comienza un nuevo curso en las Academias militares, el cuarto del actual modelo de enseñanza para oficiales y el tercero para suboficiales.

PERSPECTIVA

12 LAS CLAVES DEL ÉXITO ACADÉMICO

Félix Faura, Pedro M. Alcover y Juan Pastor, profesores de la Academia General del Aire, analizan el nuevo plan de formación de los oficiales.

14 PRESUPUESTO DE DEFENSA

La seguridad de las tropas y la operatividad de las misiones, prioridades de unas asignaciones que disminuyen el 3,2 por 100.

17 ACTIVIDAD PARLAMENTARIA

Debate del Proyecto de Ley de Régimen Disciplinario y acuerdo sobre el Observatorio de la Vida Militar.

ENTREVISTA

18 MANDO CONJUNTO DE CIBERDEFENSA

Para el general Carlos G. López de Medina «el control del ciberespacio es un objetivo muy ambicioso».

MISIONES INTERNACIONALES

36 ACCIÓN GLOBAL EN EL ÍNDICO

La UE asesora a los países del Cuerno de África en la construcción de sus capacidades marítimas.

ANÁLISIS

38 OPERACIONES ESPECIALES CONJUNTAS

El almirante López Calderón, comandante del Mando de Operaciones, explica cómo este tipo de fuerzas son una opción de respuesta en diferentes escenarios y situaciones.

INDUSTRIA Y TECNOLOGÍA

40 AVIÓN A400M

El Príncipe preside la entrega de la primera aeronave de transporte a la Fuerza Aérea francesa.

41 SATÉLITE PAZ

Finalizada su integración, se lanzará desde Rusia en 2014.

INTERNACIONAL

42 SIRIA, UN POCO DE ESPERANZA

La aprobación de una resolución para su desarme químico y el acercamiento entre EEUU e Irán aportan optimismo al inestable Oriente Próximo.

INFORME

44 LA AMENAZA QUÍMICA

Escriben el teniente coronel Juan Domingo Álvarez y el comandante René Pita, profesores en la Escuela Militar de Defensa NBQ.

50 SERBIA, UN LUGAR EN EUROPA

Pese a su pasado nacionalista, el nuevo Gobierno de Belgrado apuesta firmemente por su integración en la Unión Europea.

CULTURA

56 BLAS DE LEZO, EL INVENCIBLE

El Museo Naval rescata la figura del ilustre marino del siglo XVIII que derrotó a la fuerza naval de Inglaterra en Cartagena de Indias.

60 POLÍTICA NAVAL EN LA ESPAÑA DE FELIPE V

El capitán de Artillería Germán Segura resume la comunicación presentada en el XXXIX Congreso de Historia Militar de Turín.

ÚLTIMA

66 ENGANCHADOS A LA RED

Militares españoles desarrollan un buscador solidario en internet y otros prácticos servicios *on line*.

CUATRO SEMANAS 22 / ENFOQUE 34 / LIBROS 63 / AGENDA 64



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE DEFENSA

SECRETARÍA
GENERAL
TÉCNICA

SUBDIRECCIÓN GENERAL
DE PUBLICACIONES
Y PATRIMONIO CULTURAL



www.portalcultura.mde.es/publicaciones

Publicaciones electrónicas de Defensa



Compromiso con AFGANISTÁN

EL arriado de la Bandera de España y el izado de la de Afganistán en la base de Qala-i-Naw el pasado 25 de septiembre simbolizó el cierre de una de las más brillantes páginas de la historia reciente de nuestras Fuerzas Armadas. Con la transferencia de la responsabilidad a las autoridades de Badghis han culminado con éxito ocho años de misión en esta provincia. El último convoy con personal y medios materiales salió de Qala-i-Naw a la mañana siguiente y llegó sin novedad a la base de apoyo avanzado de Herat. A partir de ahora, la presencia española se limitará a esa base, donde los militares participan en labores de seguridad y en la gestión del aeropuerto y del hospital Role 2.

El balance de estos años es la crónica de un trabajo bien hecho. Las tropas españolas han garantizado la protección y la estabilidad de Badghis, la remota provincia del noroeste de Afganistán que nos correspondió como resultado de la distribución del territorio por regiones efectuado por la ISAF entre los ejércitos de la coalición. Asimismo, han realizado el adiestramiento y asesoría al nuevo Ejército y Policía afganos para que por sí solos puedan responsabilizarse de la seguridad de la provincia. En paralelo a la misión militar, la cooperación civil ha tenido como objetivo contribuir al desarrollo de Badghis y apoyar su gobernabilidad mediante programas de envergadura.

Qala-i-Naw es ahora una ciudad distinta a la que encontraron los primeros contingentes que desplegaron en la ciudad en 2005. En estos años ha mejorado su fisonomía y ha aumentado su población. Las aceras, las calles pavimentadas y las farolas ofrecen una nueva imagen de la capital de la provincia de Badghis, que se muestra a su población como una ciudad próspera y dinámica. Sin duda, seguirá prosperando con los proyectos que España y la comunidad internacional dejan en manos

de sus gobernantes. No cabe duda de que el despliegue de más de 29.000 efectivos y las cuantiosas inversiones realizadas durante más de once años, son una prueba de la implicación de nuestro país en la seguridad de Afganistán. Pero, además, en este tiempo se han forjado lazos de amistad, fortalecidos con la sangre de los caídos españoles y afganos, luchando muchas veces hombro con hombro contra la insurgencia. Un centenar de muertos en acto de servicio y un alto número de heridos ha sido la dolorosa contribución pagada.

España tiene el compromiso de seguir ayudando a este pueblo aunque ya no mantenga presencia de fuerzas militares en la provincia. Mientras se concretan el apoyo militar, civil y económico que la comunidad internacional ha de aportar más allá de 2014, las preocupaciones fundamentales con la culminación del traspaso del control de la seguridad y el incierto resultado de las elecciones presidenciales del próximo mes de abril, a las que ya no se presentará el actual presidente Karzai. España estudia ahora su participación en la futura misión de adiestramiento y entrenamiento, como está dispuesta también a permanecer en Herat al frente del aeropuerto y con el hospital Role 2 a partir de 2015, cuando se hayan retirado todas las tropas internacionales.

Nuestro compromiso en Afganistán es un compromiso con nuestra seguridad, con la seguridad del pueblo afgano y con nuestros aliados en la lucha contra el terrorismo y el extremismo radical. Es una tarea que no ha terminado todavía, pero cada vez se está más cerca de conseguir el objetivo, que no es otro que obtener unos parámetros de seguridad que permitan el florecimiento de un Estado de derecho en ese país que tantos problemas tiene. Una oportunidad para que sus gentes puedan vivir en paz.

RED

[nacional]

Comienza un nuevo curso, el cuarto del actual modelo de enseñanza de formación para oficiales y el tercero para suboficiales

VUELTA a las aulas



Alumnos aspirantes a convertirse en suboficiales de la Armada se ejercitan en el conocimiento de los idiomas.

Pepe Díaz



Cadetes de primer curso de la Academia General Militar realizan una práctica de vadeo de circunstancias en su periodo de formación militar (arriba), mientras alumnos del Centro Universitario de la Defensa de San Javier asisten a una clase de ingeniería (abajo).



El curso académico 2013-14 se ha puesto en marcha. En él continúa la implantación del nuevo modelo de enseñanza, que llega al cuarto año en la formación de oficiales y al tercero en la de suboficiales. A unos y a otros les aportará una doble titulación, militar y civil, con la que se pretende dotar a los Ejércitos de profesionales con amplia formación científica, tecnológica y militar, así como en los valores propios de los miembros de las Fuerzas Armadas.

En Zaragoza el curso ha empezado con una novedad: es la primera vez que la Academia General Militar acoge a alumnos de 4º, porque el actual modelo exige que se cursen en ella cuatro años, mientras que en el anterior 4º y 5º se impartían en las Academias Especiales.

Los primeros alumnos recibirán su despacho de teniente en el verano de 2015

En 2013-14 la *General* cuenta con 987 alumnos: 293 de 1º, 315 de 2º, 199 de 3º y 102 de 4º, más ocho del Cuerpo de Intendencia, diez del Cuerpo de Ingenieros Politécnicos (cuatro de la Escala de Oficiales y seis de la Técnica) y 60 de los Cuerpos Comunes de las Fuerzas Armadas. Entre ellos se encuentran 65 mujeres, que suponen el 6,6 por 100 del total, y nueve extranjeros: tres jordanos, dos norteamericanos, dos tailandeses, un coreano y un francés.

A todos los alumnos les pidió el ministro de Defensa, Pedro Morenés, cuando el 19 de septiembre presidió la inauguración oficial del curso en la Academia, que asuman su responsabilidad con sentido del honor, del deber y de la lealtad, «buscando la excelencia» y sabiendo que liderar «es dar ejemplo». En su alocución les recomendó que, además de la formación académica, cultiven los valores y cuiden los idiomas, «que hoy

Pepe Díez

Academia General del Aire



Academia General del Aire

Treinta y un jóvenes recibieron el 6 de septiembre su nombramiento como alféreces de la segunda promoción del nuevo modelo en la Academia General del Aire.

son esenciales, sobre todo para la utilidad de la carrera militar al servicio de los intereses generales de España».

Aproximadamente un mes antes, a mediados de agosto, la *General* había recuperado su pulso académico, tras el paréntesis estival, con la llegada de los caballeros y damas cadetes de acceso directo de primer curso. Junto a ellos se incorporaron unos 30 alféreces de 4º, que han sido los encargados de guiarles en los primeros días y con los cuales los de 1º seguirán realizando actividades de instrucción a lo largo del curso, como parte del periodo de prácticas de los de 4º. Los alumnos de acceso directo iniciaron su formación el 19 de agosto y dos semanas más tarde, el 2 de septiembre, lo hicieron los procedentes de la promoción interna.

Conocida popularmente como *campamento*, la formación militar general comprende dos semanas del módulo de acogida, orientación y adaptación de los alumnos de acceso directo, que no es evaluable, y cuatro de instrucción y adiestramiento, en las que ya participan los que han in-

gresado por promoción interna. Durante las dos primeras semanas, que sirven para facilitar la transición de la vida civil a la militar, los alumnos reciben el vestuario y el equipo, conocen las instalaciones, se ponen al día en la documentación, se inician en la formación y adquieren las destrezas individuales básicas comunes a todo miembro de las Fuerzas Armadas.

SUSTITUCIÓN

En esos primeros catorce días causaron baja 24 alumnos, cifra ligeramente superior a las de los cursos precedentes (23

en el de 2011-12 y 18 en el de 2012-13). «Algunos jóvenes —explica el teniente coronel Benjamín Rived, jefe del primer batallón de cadetes— vienen a probar; les gusta la vida militar, pero no la conocen lo suficiente, y aquí se dan cuenta de que no era lo que querían. Otros echan de menos a la familia. Y los hay que descubren que no les gusta el Ejército de Tierra, por lo cual deciden pedir la baja y presentarse después a la Armada o al Ejército del Aire».

Las 24 bajas ya han sido cubiertas con otros tantos aspirantes que en su momento no habían logrado plaza. Esta medida, que no existía en el primer curso de aplicación del nuevo modelo (2010-11), es una de las que se han adoptado para mejorar los resultados. Además, se ha ampliado la información al cadete, para que éste sepa claramente a qué viene a la Academia, cuál será su régimen de vida, qué va a estudiar, cuánto se le exigirá...; se ha elevado la puntuación de la parte específica para favorecer el ingreso de los jóvenes que proceden de los estudios de ciencias; se ha redistribuido la carga lectiva entre la ingeniería y la formación militar, al observarse que la de la primera resultaba muy elevada en algunas fases; y se ha establecido una nota mínima para quienes ingresan por promoción interna. Gracias a ello, se ha pasado de 90 bajas en la primera promoción (35,6 por 100 de los ingresos) a 49 en la segunda (20,1 por 100) y a 25 en la tercera (11,1 por 100).

«Los verdaderos resultados se verán cuando en 2015 egresen los componentes de la primera promoción, con el despacho de teniente y el título de ingeniería de organización industrial por la Universidad de Zaragoza, y comprobemos su desempeño en las unidades», puntualiza el general Jerónimo de Gregorio, director de la AGM. Destaca, asimismo, que los cadetes de 1º le habían causado «una buena impresión por su madurez y capacidad intelectual».



Pepe Díez

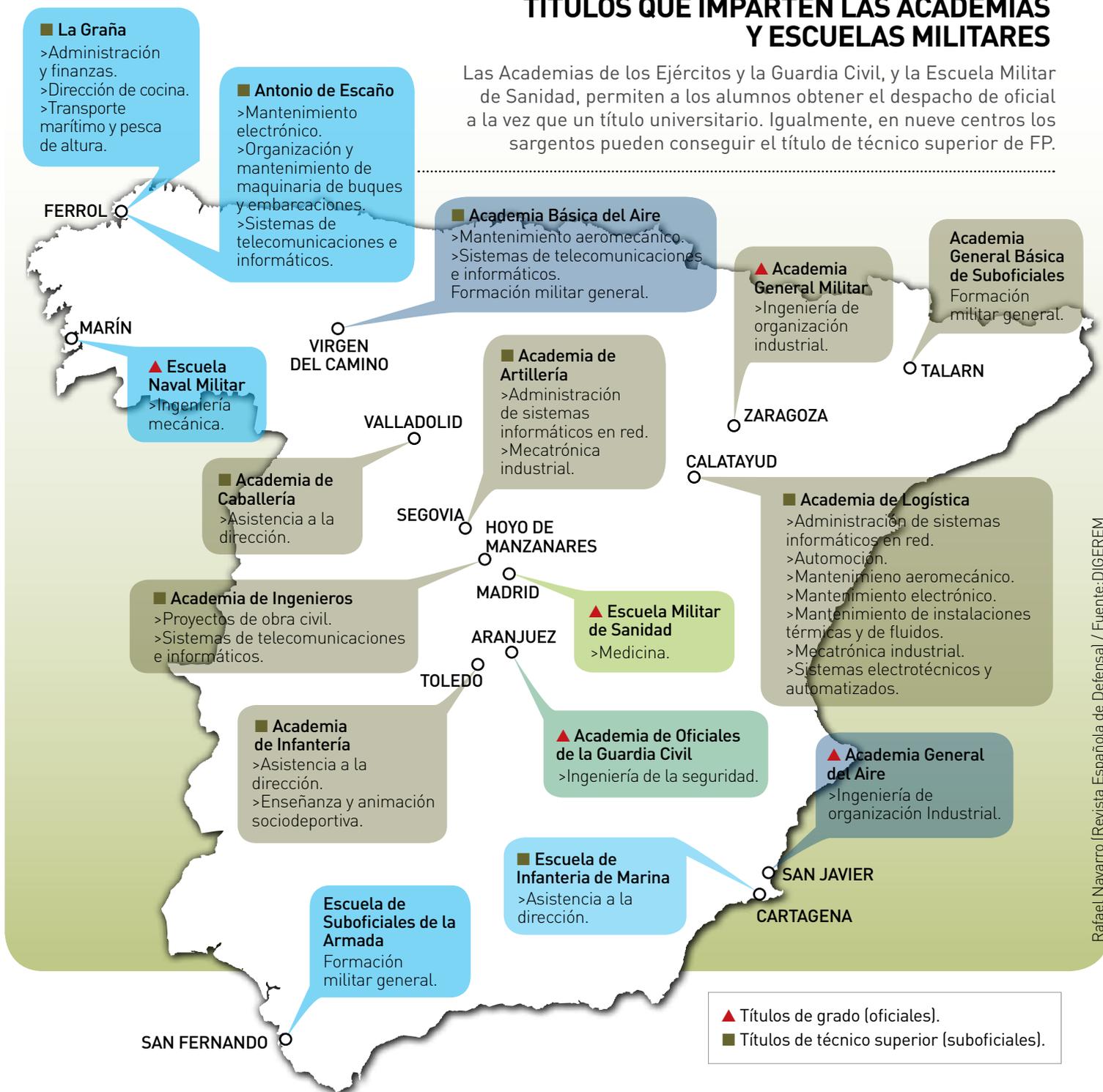
En la Escuela Naval Militar de Marín se impartirán este curso 18 planes de estudios para un total de 504 alumnos.

MARÍN Y SAN JAVIER

En la Escuela Naval Militar de Marín éste es el último año en que conviven el modelo anterior y el actual, que permitirá

TÍTULOS QUE IMPARTEN LAS ACADEMIAS Y ESCUELAS MILITARES

Las Academias de los Ejércitos y la Guardia Civil, y la Escuela Militar de Sanidad, permiten a los alumnos obtener el despacho de oficial a la vez que un título universitario. Igualmente, en nueve centros los sargentos pueden conseguir el título de técnico superior de FP.



Rafael Navarro (Revista Española de Defensa) / Fuente: DIGEREM

obtener a los guardiamarinas que acaben sus estudios el título de ingeniería mecánica por la Universidad de Vigo. Por ella pasarán 504 alumnos y se impartirán 18 planes de estudios diferentes. Dispondrá así de uno de los mayores números de alumnos de las dos últimas décadas, al contar con alumnos que realizarán el VI Curso de Adaptación a las Escalas de Oficiales y con los de los Cuerpos Comunes, entre ellos los del nuevo Centro Universitario de la

Defensa de Medicina, procedentes de la Escuela Militar de Sanidad. El curso fue inaugurado el 9 de septiembre por Pedro Morenés, quien por primera vez visitaba oficialmente la Escuela.

Del mismo modo, el 1 de octubre, el titular de Defensa inauguró el curso en la Academia General del Aire de San Javier. Los 35 alumnos de 1º, todos de acceso directo, habían sido recibidos en una jornada de acogida el 19 de agosto. En su discurso de bienvenida, el direc-

tor de la Academia, coronel Emilio Juan Gracia, destacó la gran responsabilidad que asumían y los retos a los que se enfrentarán en su periodo de formación. Por su parte, Joaquín Roca, director del Centro Universitario de la Defensa, adscrito a la Universidad de Cartagena, donde los alumnos estudiarán ingeniería en organización industrial, expuso el papel que juega la enseñanza universitaria en la formación de los futuros oficiales del Ejército del Aire.

«Hemos mejorado con la experiencia»

Destaca que el régimen de internado de la Academia favorece los resultados

Este curso es el cuarto del nuevo modelo y ya se va notando la experiencia», asegura Antonio Elipe, director desde su creación del Centro Universitario de la Defensa (CUD) ubicado en la *General*. Doctor en Ciencias Matemáticas por la Universidad de Zaragoza, con más de 30 años de docencia y de una actividad investigadora orientada a mecánica celeste y sistemas dinámicos, se muestra «muy satisfecho» con la evolución del Centro.

—¿Cómo valora los resultados?

—Me parecen espectaculares. Las tasas de éxito, que miden el número de aprobados, son considerablemente mejores que las de los demás centros adscritos a la Universidad de Zaragoza.

—¿A qué se debe?

—A que el alumno militar está más comprometido que otros universitarios. Tiene régimen de internado y la obligación de asistir con regularidad a clase y de presentarse a los exámenes. En la Academia todo está reglado, marcado, y eso lleva su beneficio. Por las tardes el alumno cuenta con los profesores a su disposición y les puede consultar sus dudas. El cadete y el alférez utilizan las tutorías con mayor frecuencia que el estudiante civil; cuando era catedrático de la Universidad de Zaragoza me venían a ver solo la semana del examen.

—¿Fueron difíciles los comienzos del Centro Universitario de la Defensa?

—Sin duda, porque todo era novedoso y arrancaba un modelo que tenía oposición desde diversos ámbitos. Había cadetes a los que, en la tarde del primer día, ya estaban sus padres esperándoles a las puertas de la Aca-

demia para recogerlos. Creo que las dificultades del curso 2010-11 se debían sobre todo al desconocimiento; parece que no había quedado clara la dinámica del Centro.

—¿Lo está ahora?

—Están jugando un papel muy importante los alumnos de los cursos superiores. Es un sistema similar al de padre-hijo, en el que el padre

intenta advertir a su hijo de los errores que ha cometido para que no haga lo mismo. Sirve de mucho: ahora los alumnos de los cursos precedentes aconsejan a los cadetes que tienen que estudiar, que no basta con prepararse el día del examen, que han de cumplir determinadas normas de permanencia... A los jóvenes se les exige capacidad de sacrificio; la falta de capacidad intelectual es impensable, porque los alumnos entran con una nota de corte

elevada. El Ministerio de Defensa, con buen criterio, tolera solo cierto margen de fracaso; la obligación del cadete es estudiar. Eso va calando y por ello se ha reducido el número de bajas mientras ha aumentado el de aprobados.

—¿Cómo es la relación con la Academia?

—Excelente, porque nos guía el mismo objetivo, el de formar a los mejores tenientes que podamos tener. No ha habido ningún problema que se haya enquistado. También son buenas las relaciones entre profesores civiles y militares, estamos dispuestos a participar conjuntamente en todas las actividades. Por primera vez, contamos este curso con tres profesores militares como docentes del CUD, lo cual es un paso más hacia la total normalización.



Pepete Díaz

Tanto en Marín como en San Javier han disminuido el número de bajas registradas en las dos últimas promociones respecto a la primera. En la Escuela Naval Militar pasó de 14 en la primera promoción a una en la segunda y a tres en la tercera, mientras que en la Academia General del Aire se redujo de cuatro a dos y una, respectivamente.

SUBOFICIALES

En Talarn la Academia General Básica de Suboficiales comenzó el curso el 2 de septiembre con 526 alumnos, de los cuales 11 son repetidores y 10 músicos. En ella realizarán la formación militar hasta el próximo mes de diciembre.

Los admitidos, todos de promoción interna desde la escala de tropa, han visto recompensado el tiempo que han

Algunas unidades promueven cursos para ayudar a los aspirantes a suboficial

dedicado al estudio y a la preparación durante los últimos meses, y que han tenido que compaginar con el trabajo en sus unidades de destino. En muchas de ellas, como la Brigada Paracaidista *Almogávares* VI, se desarrollan cursos para apoyar a los aspirantes en el proceso con muy buenos resultados. Este año, por ejemplo, de los 35 caballeros y damas legionarios paracaidistas que han ingresado como alumnos en la Academia, 28 siguieron el curso preparatorio que se organiza en esta unidad. Después de tres años, en 2014, los alumnos obtendrán su despacho de sargento junto con un título de técnico superior de formación profesional del catálogo del Ministerio de Educación, de los que imparten las Academias de Artillería (Segovia), Caballería (Valladolid), Infantería (Toledo), Ingenieros (Hoyo de Manzanares) y Logística (Calatayud).

El 2 de septiembre arrancó también el curso en la Escuela de Suboficiales de la Armada, con 174 alumnos (150 del



Pepe Díez

Los aspirantes a sargento del Ejército de Tierra realizan cuatro meses de formación militar en Talarn.

Cuerpo General y 24 del Cuerpo de Infantería de Marina) que habían obtenido su plaza por promoción interna. Un día antes, el comandante director de la Escuela, capitán de navío Manuel Cerdido, les dio la bienvenida y les presentó el plan de estudios que desarrollarán en San Fernando. Hasta mediados de marzo recibirán formación militar y luego continuarán sus estudios durante dos años y tres meses en Ferrol (Escuelas *Antonio de Escaño y La Graña*) o Cartagena (Escuela de Infantería de Marina *General Albacete y Fuster*).

Igualmente, el 2 de septiembre 356 alumnos de 2º y 3º del Cuerpo General de la Armada iniciaron su actividad lectiva en las dos escuelas de Ferrol, mientras que 57 aspirantes a suboficial de Infantería de Marina lo hicieron en la de Cartagena.

Igualmente, el 2 de septiembre 356 alumnos de 2º y 3º del Cuerpo General de la Armada iniciaron su actividad lectiva en las dos escuelas de Ferrol, mientras que 57 aspirantes a suboficial de Infantería de Marina lo hicieron en la de Cartagena.

Por otro lado, la Academia Básica del Aire, situada en el Aeródromo Militar de León, en La Virgen del Camino, ha duplicado este curso el número de alumnos hasta alcanzar la cifra de 555: 219 de 1º, 243 de 2º y 93 de 3º. Ello se debe al cambio del modelo educativo: el antiguo constaba de dos años de carrera, el segundo de ellos de especialidad, mientras que el actual se desarrolla en dos años con un tercero de especialidad. Para adaptarse a este

incremento, se han ampliado y mejorado los servicios comunes, se ha aplicado un plan de rehabilitación de infraestructuras, se ha creado un nuevo edificio de alojamientos y se cuenta con dos nuevos hangares destinados a laboratorios y talleres.

En la recepción de bienvenida, el 1 de septiembre, el coronel Lucas Manuel Muñoz Bronchales, director de la Academia, se dirigió a los 219 alumnos nuevos y a sus familiares, y les recordó que el principal objetivo de la formación que se imparte es el de proporcionar al Ejército del Aire los mejores suboficiales, que tendrán que aportar, además de calidad técnica, «un enraizado espíritu militar, sostenido por un conjunto de valores que han de interiorizar y convertir en guía de sus futuras acciones».

Santiago F. del Vado

INGRESOS Y BAJAS EN EL NUEVO MODELO DE OFICIALES

Promociones y cursos de ingreso	Ingresos		Bajas		% bajas sobre ingresos	
	Acceso directo	Promoción interna	Acceso directo	Promoción interna	Acceso directo	Promoción interna
Academia General Militar						
LXX (2010-11)	199	54	67	23	33,7	42,6
LXXI (2011-12)	234	10	45	4	19,2	40
LXXII (2012-13)	179	47	18	7	10,1	14,9
LXXIII (2013-14)	213	12	-	-	-	-
Escuela Naval Militar						
415 y 145* (2010-11)	74	9	11	3	14,9	33,3
416 y 146 (2011-12)	78	2	1	0	1,3	0
417 y 147 (2012-13)	69	5	3	0	4,3	0
418 y 148 (2013-14)	46	0	-	-	-	-
Academia General del Aire						
LXVI (2010-11)	74	8	4	0	5,4	0
LXVII (2011-12)	58	8	2	0	3,4	0
LXVIII (2012-13)	34	24	0	1	0	4,2
LXIX (2013-14)	35	0	-	-	-	-
	Acceso directo	Cambio de cuerpo o escala	Acceso directo	Cambio de cuerpo o escala	Acceso directo	Cambio de cuerpo o escala
Escuela Militar de Sanidad						
I (2012-13)	21	4	0	0	0	0
II (2013-14)	13	7	-	-	-	-

(*) Promociones del Cuerpo General de la Armada y de Infantería de Marina.

Reflexiones sobre el nuevo modelo de enseñanza militar

Las claves del ÉXITO ACADÉMICO

Félix Faura, Pedro María Alcover y Juan Ángel Pastor

Profesores en el CUD
de la Academia General del Aire

EL nuevo modelo de enseñanza para los oficiales de las Fuerzas Armadas ha introducido una importante reforma que añade, a la formación militar general y específica, la correspondiente a un título de grado universitario del sistema educativo general. El artículo 51 de la Ley 39/2007 de la Carrera Militar establece que las enseñanzas de las titulaciones de grado se impartirán en los Centros Universitarios de la Defensa (CUD) que se creen y que se adscriban a universidades públicas conforme a lo previsto en la Ley Orgánica 6/2001 de Universidades. En la larga historia de la enseñanza militar española nunca se había establecido un modelo pedagógico que se apoyara sobre dos pilares académicos: el militar y el universitario.

Los autores de este artículo han participado en la puesta en marcha del CUD de la Academia General del Aire (AGA), adscrito a la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT). En consecuencia, las reflexiones presentadas en este artículo quedan circunscritas al CUD de la AGA, aunque posiblemente sean extrapolables al resto de Centros Universitarios.

El cambio de modelo y, sobre todo, el cambio en el modo de acceso a las Academias, ha traído consigo una cierta modificación en el perfil de sus alumnos. Los alumnos de acceso directo ingresan mayoritariamente a la edad de 18 años y todos ellos tienen un excelente expediente académico: en el curso 2013/2014, las notas mínimas de ingreso han sido 11,505 para la AGA (de las más altas del sistema universitario español); 10,732 para la Escuela Naval Militar y 10,496 para la Academia General Militar.

Los resultados académicos obtenidos por los alumnos de la Academia en los tres primeros años de aplicación del nuevo modelo

han sido sorprendentemente buenos. Por ejemplo, en la asignatura que imparten los autores (Informática Aplicada), el 92 por 100 del alumnado ha aprobado en primera convocatoria. Este éxito académico no puede justificarse únicamente por las excelentes notas de acceso. Nuestra experiencia constata que, en la misma asignatura, y con iguales programas, metodología docente, exámenes y profesores, y considerados sólo los alumnos de la UPCT con las mismas notas de acceso que los de la Academia, el porcentaje de aprobados

en primera convocatoria baja a menos de la mitad: al 42 por 100, en línea con el resto de universidades españolas.

A nuestro juicio, la clave del éxito está en que la Academia logra que ningún alumno abandone el proceso de aprendizaje de la asignatura; en la UPCT abandona el 35 por 100 de los alumnos con buena nota de acceso. De hecho, la Academia consigue que sus alumnos se impliquen en la asignatura desde el principio y que mantengan un esfuerzo continuado.

Las Teorías de la Persistencia y del Paradigma de la Resiliencia intentan explicar el abandono en la Universidad. Según la Teoría de la Persistencia el abandono viene ocasionado por una insuficiente integración del estudiante en el ambiente académico y social. Esta falta de integración viene motivada por las diferencias entre los valores del alumno y los mantenidos por otros estudiantes y por la institución. Por su parte, el Paradigma de la Resiliencia postula que el éxito de las personas está relacionado con su capacidad para sobreponerse a situaciones difíciles. Esta capacidad se logra en la medida en que se adquieren ciertas habilidades tales como competencia social, resolución de problemas, autonomía y determinación, orientación hacia objetivos, o empeño por apro-

El mérito de los alumnos es su esfuerzo; el de la Academia, lograr su integración



Academia General del Aire

vechar el tiempo. También influye en la resiliencia la presencia de liderazgo en el ambiente de trabajo. Una institución educativa que pretenda tener éxito debe hacer todo lo posible para favorecer la integración y la resiliencia de sus alumnos.

Para explicar el alto rendimiento académico de los alumnos de la Academia, posiblemente hay que recurrir al modo en que ésta afronta la integración de los alumnos, favorece su resiliencia y fomenta el sentido de logro. En este sentido, se puede comprobar cómo la Academia trabaja sobre multitud de aspectos que influyen en los factores enumerados, consiguiendo así que el alumno se implique en su trabajo a través de la integración en el ambiente académico y en la convivencia con sus compañeros. Cualquier apoyo académico adicional es eficaz una vez que el alumno se siente integrado y es consciente tanto de que su éxito depende de su esfuerzo, como de que el centro universitario es capaz de orientar ese esfuerzo.

La Academia trabaja decididamente sobre una serie de factores integradores, considerados explícitamente en las teorías antes enunciadas: (1) interacciones entre iguales; (2) interacciones entre alumnos y profesores, y entre alumnos e institución; (3) alineamiento de los valores del alumno con los de la institución y los de sus compañeros; (4) motivación y expectativas; (5) fomento de un estilo de trabajo orientado a objetivos; y (6) proactividad del centro educativo en la integración del alumno.

El régimen de convivencia en la Academia permite crear lazos de compañerismo, amistad y afecto, donde cada alumno puede sentirse integrado dentro del grupo o promoción y con la institución; con más intensidad en los primeros meses después del ingreso. Por otra parte, todos los actos académicos están principalmente dirigidos a enviar a los alumnos un mensaje centrado en su trabajo y su futura profesión y es notable el seguimiento que las autoridades militares realizan sobre el rendimiento académico de sus alumnos. En el proceso educativo y de adiestramiento de las Academias se busca

construir en los alumnos cualidades como el valor, la audacia, la determinación, la camaradería, la honestidad, la fortaleza y resistencia física y psicológica, la capacidad de sacrificio, la lealtad; incluso se pretende preparar a los alumnos para afrontar el sacrificio extremo de sus propias vidas. La Academia militar procura formar, de manera explícita, en estos valores y los alumnos saben, desde que entran, que éstos son los valores en los que van a ser formados. Posiblemente, las universidades públicas españolas deberían ser capaces de crear un estilo o perfil de valores que permitieran a sus alumnos identificarse con la institución y su proyecto, lo que ayudaría a reducir las tasas de abandono.

También se fomenta de forma explícita la búsqueda de la excelencia: tanto la individual como la pertenencia a un grupo excelente severamente seleccionado. Saben además que deben aspirar a ser los mejores entre sus compañeros: excelentes dentro de un grupo excelente. Abundan, en la vida cotidiana de la Academia, los detalles orientados hacia la búsqueda de la excelencia y que no existen en la universidad.

En el ambiente formativo de los alumnos de la Academia se da especial importancia al cumplimiento de la misión y por ello se les proporciona formación y disciplina. La disciplina es, en consecuencia, además del marco de la formación, un aspecto de la formación misma: se forman también en disciplina. Este ambiente favorece extraordinariamente el esfuerzo diario en el estudio del grado universitario.

Es evidente que la Academia dispone de buenos alumnos. Pero contar con buenos alumnos no garantiza por sí sólo resultados excelentes (la experiencia así lo confirma). El mérito de los alumnos está en su esfuerzo; el de la Academia, en lograr su integración y alineamiento con los valores compartidos. El fruto de esta integración es la implicación en el trabajo y el éxito académico. Todo esto es muy difícil de lograr y de mantener, y evidentemente exige un esfuerzo permanente de evaluación para corregir, depurar y, en la medida de lo posible, mejorar el modelo. ■

UN PRESUPUESTO para ayudar a superar la crisis

La seguridad de las tropas y la operatividad de las misiones, prioridades de unas asignaciones que disminuyen el 3,2 por 100



Se ha procurado que las restricciones afecten lo mínimo posible al mantenimiento de los sistemas de armas, como el del avión P-3 Orión.



Un crédito ampliable financiará los gastos de la participación de las Fuerzas Armadas en operaciones internacionales.

UN año más, el Presupuesto de Defensa está marcado por la austeridad y la contención del gasto, que exigen la máxima eficiencia en la gestión de los recursos. Así, en 2014 el Ministerio recibirá 5.745,77 millones de euros, el 3,2 por 100 menos que en 2013, en que contó con 5.937 millones.

Con estas dotaciones se pretende garantizar la seguridad de las tropas y disponer de unos niveles de operatividad y mantenimiento que permitan cumplir las misiones internacionales y atender los compromisos adquiridos. Al mismo tiempo, el Presupuesto expresa la solidaridad de Defensa con el

objetivo del Gobierno de reducción del déficit y con el esfuerzo del conjunto de la sociedad española para remontar cuanto antes la crisis económica.

Se trata del sexto ejercicio consecutivo en el que decrecen las asignacio-

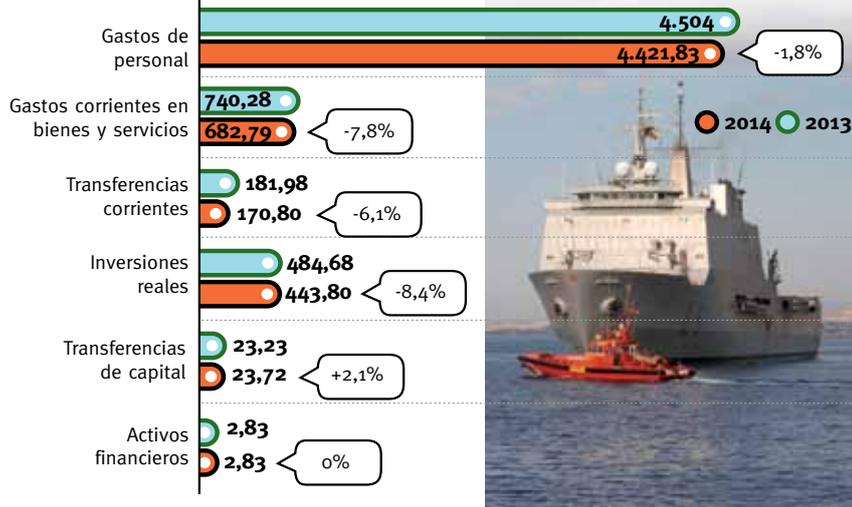
El capítulo de personal concentra el 77 por 100 de las dotaciones

nes de Defensa. Desde que en 2008, año del inicio de la crisis, el Presupuesto alcanzó su cifra más elevada (8.494,11 millones de euros), se han experimentado reducciones del 3 por 100 en 2009, del 6,6 por 100 en 2010, del 7 por 100 en 2011, del 11,7 por 100 en 2012, del 6,6 por 100 en 2013 y ahora del 3,2 por 100.

De esta forma, el Departamento vuelve a sufrir los efectos de una durísima situación económica, en la cual se enmarcan los Presupuestos Generales del Estado para 2014, que a lo largo de este trimestre tramita el Parlamento. En ellos el gasto de los Ministerios desciende el 4,7 por 100, por encima de Defensa. El Gobierno, no obstante,

Distribución por capítulos

En millones de euros



Total presupuesto de Defensa 2013: 5.937 millones de euros
2014: 5.745,77 millones de euros (-3,2%)

Teresa Fernández del Vado

prevé que en 2014 el PIB crezca el 0,7 por 100 y que éste sea «el primer año con creación neta de empleo en la crisis, aunque ligera y todavía muy insuficiente», según manifestó el ministro de Economía, Luis de Guindos, tras la reunión del Consejo de Ministros del pasado 27 de septiembre que aprobó los Presupuestos.

El gasto de los organismos autónomos adscritos al Ministerio (Canal de Experiencias Hidrodinámicas de El Pardo, INTA, INVIED, ISFAS y Servicio Militar de Construcciones) asciende a 1.030,98 millones de euros. Por otro lado, al ser un gasto difícil de prever, la participación de las Fuerzas Armadas en operaciones internacionales seguirá financiándose mediante un crédito ampliable, con cargo al Fondo de Contingencia, previa aprobación por el Consejo de Ministros.

DISTRIBUCIÓN

El Presupuesto de 2014 dedica al Órgano Central 4.923,42 millones de euros, el 85,7 por 100 del gasto. El 14,3 por 100 restante se reparte entre los demás centros gestores del Ministerio: 393,11 millones al Ejército de Tierra, 192,18 millones a la Armada, 191,72 millones al Ejército del Aire y 45,34 millones al Estado Mayor de la Defensa (EMAD).

El 77 por 100 del Presupuesto (4.421,83 millones) lo absorbe el único capítulo, el de personal. Los gastos corrientes en bienes y servicios reciben 682,79 millones; las inversiones reales, 443,80 millones; las transferencias corrientes, 170,80 millones; las de capital, 23,72 millones; y los activos financieros, 2,83 millones.

Los gastos de personal solo decrecen en el 1,8 por 100 respecto al anterior ejercicio, cuando se presupuestaron 4.504 millones. Por el contrario, la mayor disminución se registra en las inversiones, del 8,4 por 100 en comparación con los 484,68 millones de 2013. Aún así, la reducción se ha estabilizado relativamente tras la fuerte bajada del 25,9 por 100 que tuvo lugar el año pasado.

También es significativo el recorte del 7,8 por 100 en los gastos corrientes en bienes y servicios, de gran importancia para la actividad diaria de las Fuerzas Armadas. En este capítulo las reducciones de los últimos ejercicios han

Teresa Fernández del Vado



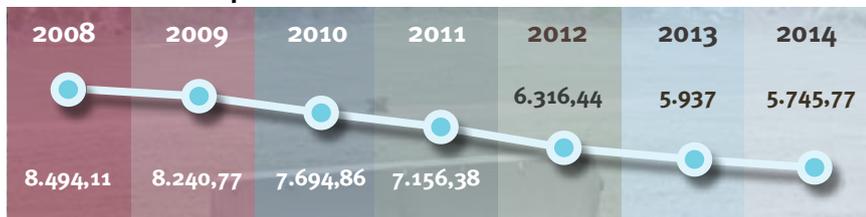
Pepe Díaz

Pepe Díaz

El Presupuesto intenta mantener la capacidad operativa de los Ejércitos para actuar en el exterior (en la foto, el buque *Galicia*).

Evolución 2008-14

En millones de euros



En los Presupuestos de 2008 a 2011 se incluyen las dotaciones del CNI, que entonces era un organismo público adscrito al Ministerio de Defensa.

Teresa Fernández del Vado

En 2014 continuarán las actuaciones para la racionalización del patrimonio inmobiliario

obligado a implantar medidas urgentes de ahorro y a iniciar una estrategia de optimización en la gestión de los recursos, todo lo cual continuará en 2014.

Por otro lado, el proyecto de Ley de Presupuestos establece en 79.000 el número máximo de soldados y marineros a alcanzar el 31 de diciembre de 2014, un millar menos que en 2013.

PROGRAMAS ESPECIALES

No varía la cantidad destinada a las inversiones en los programas especia-

agosto, el Consejo de Ministros aprobó un nuevo perfil de pago de los programas especiales, una vez que han sido reprogramadas y ajustadas sus anualidades hasta 2030.

EJÉRCITOS

En cuanto a los programas ordinarios de modernización, se ha dotado el importe ya comprometido y pequeñas cantidades para que cada Ejército pueda continuar la ejecución de otros proyectos no comprometidos todavía,

La fase de producción del misil *Meteor* y la adquisición del radar 3D móvil desplegable son algunas de las actuaciones que siguen adelante en el Ejército del Aire.

Por otro lado, la restricción en las inversiones de armamento y material, como consecuencia de la reducción general del Presupuesto de Defensa, ha dado lugar a una menor disminución en el programa de apoyo logístico respecto a los demás, por ser el mantenimiento un factor fundamental para la duración de los sistemas de armas en condiciones que aseguren su operatividad y la plena seguridad del personal que los utiliza.

INFRAESTRUCTURA E INVESTIGACIÓN

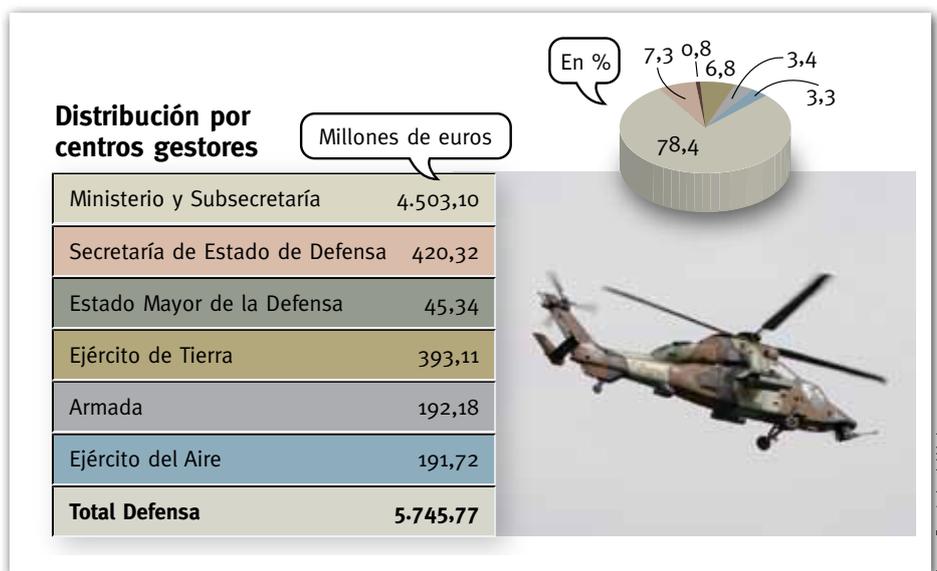
Se llevará a cabo un plan de actuación y ejecución de las infraestructuras a partir de la Propuesta para la Racionalización y Utilización Eficiente del Patrimonio Inmobiliario de la Defensa (PREPIDEF). También se realizarán las valoraciones necesarias en relación con la segunda fase, conocida como PREPIDEF-2.

Asimismo, el Presupuesto de 2014 prevé las asignaciones para seguir invirtiendo en las infraestructuras cofinanciadas con la OTAN, a través del Programa de Infraestructura para la Seguridad (NSIP), de gran relevancia para la potenciación de los centros de mando y control.

Del mismo modo, se continuará atendiendo a través del Presupuesto las necesidades de infraestructura de los Centros Universitarios de la Defensa (CUD) para la formación de oficiales y las que plantea el nuevo modelo de la enseñanza de suboficiales.

En investigación, desarrollo, e innovación tecnológica (I+D+i) sobresale la continuación de los programas referentes a las plataformas, propulsión y armas; sensores y guerra electrónica; gestión y cooperación tecnológica; equipamiento y material para actividades de I+D; y tecnologías de la información y la comunicación.

Santiago F. del Vado



les de armamento, que sigue siendo de 6,84 millones. Esta cantidad es muy escasa debido a la insuficiencia presupuestaria y solo permite atender pagos de las Oficinas de tres de los dieciséis proyectos: el avión de combate *Eurofighter 2000*, con 4,94 millones; el de transporte militar *A-400M*, con 1,16 millones; y el helicóptero de combate *Tigre*, con 0,74 millones.

Sin embargo, el Gobierno, mediante dos reales decretos (del 7 de septiembre de 2012 y del 26 de julio de 2013) concedió sendos créditos extraordinarios, por un importe total de 2.660 millones de euros, para atender al pago de obligaciones correspondientes a los programas especiales por entregas ya realizadas. Asimismo, el pasado 2 de

pero con la prioridad suficiente para ser atendidos.

En el Estado Mayor de la Defensa se intentará mantener la interoperabilidad del conjunto de los sistemas de mando y control, inteligencia, telecomunicaciones y guerra electrónica.

Por su parte, el Ejército de Tierra, centrará sus inversiones en la reposición de vehículos de transporte logísticos y tácticos, municiones de consumo y equipos electrónicos.

En la Armada tendrán prioridad el armamento del submarino *S-80*, la adquisición de vehículos de combate *Piraña* para la Infantería de Marina, la extensión de la vida operativa de los helicópteros *AB-212* y el memorando de entendimiento para la refabricación de aviones *AV-8B*.

Actividad PARLAMENTARIA

Debate del Proyecto de Ley de Régimen Disciplinario y acuerdo sobre el Observatorio de la Vida Militar

LA Ley Orgánica de Régimen Disciplinario de las Fuerzas Armadas ha superado su primer trámite parlamentario. El pasado 12 de septiembre, el Pleno del Congreso rechazó —por 22 votos a favor, 176 en contra y 118 abstenciones— las enmiendas a la totalidad del Proyecto planteadas por La Izquierda Plural, UPyD y Esquerra Republicana de Catalunya. En las próximas semanas se iniciará el debate de las enmiendas al articulado.

«Este Proyecto de Ley estrecha y fortalece el vínculo entre los principios generales del Derecho y el Régimen Disciplinario de las Fuerzas Armadas», afirmó el ministro Pedro Morenés al presentarlo en la Cámara. Destacó que el nuevo texto adapta dicho régimen a la plena profesionalización, a la presencia de la mujer y a la organización y misiones señaladas en la Ley Orgánica de la Defensa Nacional, y que desarrolla una regulación específica para el personal destinado en operaciones internacionales.

Entre otras novedades, el Proyecto de Ley incorpora la sanción económica, fijada entre uno y quince días de pérdida de retribuciones; se limita la duración máxima del arresto en domicilio o unidad por faltas leves, que pasa de 30 a 14 días, y del arresto en establecimiento disciplinario por faltas graves, al reducirse de dos meses a 30 días; y para las consideradas muy graves se introduce el arresto con un máximo de 60 días y la resolución del compromiso, a la vez que se suprime

la pérdida de puestos en el escalafón. La ejecución de las sanciones que se impongan durante el servicio en una misión en el exterior podrán demorarse hasta que ésta finalice, por motivos de seguridad y operatividad.

Entre las faltas muy graves, el Proyecto de Ley incluye los actos contra la libertad sexual o la discriminación por razón de sexo y orientación sexual. En este mismo sentido, el nuevo Código Penal, en fase de borrador, incorpora como novedad la tipificación de un delito específico de abuso sexual.

Las enmiendas fueron rechazadas con los votos en contra de los diputados del PP, CiU y PNV, mientras se abstuvieron los del PSOE y solo votaron a favor de las mismas los grupos que las presentaban. Vicente Ferrer, del Partido Popular, señaló que el texto supone «un importante avance en relación con la legislación anterior», mientras el portavoz socialista, Diego López Garrido, lamentó que se

mantenga el arresto por falta leve, «sanción que se impone a una conducta levemente incorrecta, pero que es grave, es la privación de la libertad».

OBSERVATORIO

Por otro lado, cuatro grupos parlamentarios han llegado a un acuerdo sobre la composición del primer Observatorio de la Vida Militar, organismo previsto en la Ley de Derechos y Deberes de los Miembros de las Fuerzas Armadas, de 2011. Así lo explicaron sus representantes (Vicente Ferrer, del PP; Diego López Garrido, del PSOE; Jordi Xuclá, de CiU; y Joan Josep Nuet, de La Izquierda Plural) en un encuentro con periodistas el 19 de septiembre en el Congreso.

De los nueve integrantes del Observatorio, siete son civiles: Paloma Biglino, ex directora del Centro de Estudios Políticos y Constitucionales; María Angustias Caracuel, doctora en Ciencias Políticas y Sociología y consejera de la Secretaría General de Política de Defensa; Mariano Casado, secretario general de la Asociación Unificada de Militares Españoles (AUME); Ramón Companys, que fue vicepresidente del Congreso, diputado y senador por CiU; Lorenzo Martín-Retortillo, catedrático de Derecho Administrativo; Adolfo Menéndez, ex subsecretario de los Ministerios de Defensa y Fomento; y Miguel Requena, catedrático de Sociología. Los otros dos componentes son el almirante Juan Carlos Muñoz-Delgado y el teniente general Virgilio Sañudo, ambos en la reserva. El nombramiento de todos ellos no es oficial, ya que debe ser aprobado por el Parlamento: cinco por el Congreso y los cuatro restantes por el Senado.

Con un mandato inicial de cinco años, el Observatorio está configurado como un órgano colegiado, asesor y consultivo, adscrito a las Cortes, para el análisis de la condición de militar y de la forma en que el Estado vela por los intereses de los militares. Entre sus funciones figuran, por ejemplo, las de efectuar análisis y propuestas como las que ayuden a la conciliación.

Santiago Fernández



Los diputados de CiU, PSOE, PP y La Izquierda Plural, presentan a los medios la composición del primer Observatorio de la Vida Militar.

Hélène Giquel

General de brigada Carlos Gómez López de Medina
Comandante del Mando Conjunto de Ciberdefensa

«El control del ciberespacio es un objetivo muy ambicioso»

El mando, bajo dependencia directa del JEMAD, ha nacido para proteger los sistemas conjuntos de información y de telecomunicaciones de las Fuerzas Armadas

DESDE hace apenas tres meses el general de brigada Carlos Gómez López de Medina opera en un escenario que podría calificarse, cuando menos, de ambiguo, porque es muy difícil de acotar, ya que carece de fronteras físicas, y en el que resulta muy complicado ubicar y poner cara al enemigo. El pasado 3 de julio fue designado comandante jefe del Mando Conjunto de Ciberdefensa de las Fuerzas Armadas. La unidad, que alcanzó la capacidad operativa inicial el pasado 27 de septiembre con 25 militares y 10 civiles —los primeros de una plantilla de 70— ha sido creada para la defensa de las redes y los sistemas conjuntos de información y de telecomunicaciones militares en el ciberespacio. Se trata de un nuevo escenario de confrontación, «tanto —dice el general Medina—, que carece todavía de reglas de enfrentamiento», no existe doctrina sobre el mismo y jurídicamente está muy poco definido. Su campo de batalla también es distinto a los cuatro tradicionales de la guerra convencional: terrestre, marítimo, aéreo y espacial.

El general Medina, granadino de 55 años, fue ayudante de campo de S. M. el Rey siendo teniente coronel, pero el hilo

conductor de su trayectoria profesional ha sido el Mando y Control Aéreo con 21 años de servicio dedicados a este ámbito en España y en la sede de la Alianza Atlántica en Bruselas.

—General, ¿Cómo definiría usted el ciberespacio militar?

—El conjunto de Sistemas de Información y de Telecomunicaciones que son de interés para las Fuerzas Armadas, desde, por ejemplo, el de mensajería oficial y gestión documental del Ministerio de Defensa (SIMENDEF) hasta el de información del jefe de Estado Mayor de la Defensa (SIJE). No se trata tanto de que el ciberespacio sea de interés militar, sino de tener libre acceso al mismo para

procurar un bien nacional utilizando un instrumento como las Fuerzas Armadas al servicio del Estado.

Es un objetivo ambicioso. Además de los sistemas propios también nos interesan los del adversario, su SIMENDEF y, sobre todo, su SIJE.

—¿Estamos quizás ante un nuevo campo de batalla?

—Tan nuevo que no existen todavía reglas de enfrentamiento. El conocimiento se obtiene experimentando. Desde el ciberespacio es posible inutilizar el funcionamiento de una central eléctrica o alterar el estado de la opinión pública mediante una acción de propaganda a través de la generación de una información falsa en las redes sociales como, por ejemplo, en *Twitter* o *Facebook*.

También es posible actuar en combinación con los escenarios de la guerra convencional, generalmente llevando a cabo acciones de inteligencia.

Es difícil, pero no imposible, acceder al sistema de mando y control del adversario y extraer información o alterarla con el objetivo de disminuir su eficacia para favorecer la penetración de nuestras fuerzas convencionales.

«Además de los sistemas propios, también nos interesan los del adversario»



El general Medina trabaja ya con 24 militares y 10 civiles en el Cuartel General de Retamares, ubicado en la localidad madrileña de Pozuelo de Alarcón.

— **¿Podría decirse que con este mando ha nacido un nuevo Ejército?**

— Hoy por hoy no es así, y tampoco me parece necesario que haya que crearlo. El mando se nutre, como cualquier otra unidad de la Fuerza Conjunta, de personal de los tres Ejércitos.

— **¿Cuáles son los principales cometidos del nuevo mando conjunto?**

— En la Orden Ministerial (10/2013) de creación del Mando figuran nueve. Los principales son, como ya he dicho, garantizar el libre acceso al ciberespacio y la defensa de los sistemas conjuntos de información y de telecomunicaciones militares. Nuestra prioridad son aquellos desplegados en zona de operaciones por ser los más expuestos y encontrarse allí donde tenemos gente asumiendo un mayor nivel de riesgo. Además, la unidad representa al Ministerio de Defensa en los asuntos relacionados con la ciberdefensa, tanto a nivel nacional como internacional.

— **¿Cree que se necesita una mayor concienciación y formación en esta materia en las Fuerzas Armadas?**

— Sí, es otra de las responsabilidades de este mando. Debemos conseguir que toda

persona, con y sin uniforme, que trabaje en el Ministerio de Defensa sea sensible a las amenazas cibernéticas. Realizaremos campañas, intervendremos en cursos y utilizaremos todos los medios necesarios para lograrlo. También es imprescindible que exista formación en ciberdefensa en las academias militares y escuelas especializadas de los Ejércitos y la Armada. Posteriormente, aquellos que sean destinados a este mando se encontrarán con una unidad de transformación que les pondrá en condiciones de cumplir con su misión. Pero antes debemos llegar a una definición adecuada de *Combat Ready*, el perfil del combatiente en cada un de los puestos de trabajo del nuevo mando. Esto es lo que va a condicionar qué tipo de formación va a recibir la persona que ocupe ese puesto de trabajo.

— **¿Cuáles serán las áreas básicas de actuación del mando?**

— Disponemos de tres capacidades: defensa, explotación de información y respuesta. En primer lugar, cualquier usuario necesita que su sistema informático sea seguro. En nuestro caso debemos estar preparados para la protección de los sistemas de información y comunicacio-

nes frente a los ciberataques y para su recuperación en caso de fallo o inutilización parcial o total. La capacidad de explotación está relacionada con la inteligencia, se trata de penetrar en los sistemas adversarios e investigar qué es lo que hay en ellos. Por último, la capacidad de respuesta es la realización de ciberataques.

La actividad defensiva es común a muchos usuarios por lo que existen soluciones de doble uso que nos sirven a civiles y militares. Sin embargo, cuando hablamos de inteligencia o respuesta no tenemos compañeros de viaje, especialmente en la última porque se trata de una operación típica de las Fuerzas Armadas.

—¿Cómo se acometerá la puesta en marcha de estas capacidades?

—Pretendemos trabajar en paralelo en las tres áreas aunque inicialmente lo haremos con mayor intensidad en defensa, luego en explotación de información y, finalmente, en ataque. Lo más urgente

«La futura estrategia de ciberdefensa requiere una autoridad nacional definida»

para cualquier usuario de sistemas de información es protegerse. Un pequeño grupo bien organizado y con pocos recursos puede enfrentarse a toda una nación y ocupar portadas en los periódicos.

—¿Cuál es la fuerza de combate del nuevo mando conjunto?

—La Jefatura de Operaciones es la parte del mando donde se concentran los recursos para desarrollar sus capacida-

des. Cuenta con tres elementos. Uno es puramente defensivo, otro combina explotación de información y respuesta y el tercero constituye lo que denominamos el grupo técnico. Este tercer elemento es nuestra fábrica de *software*, donde se crean los recursos para proteger, hacer inteligencia o atacar, bien con medios propios o apoyándonos en las empresas del sector.

—La estructura del Mando Conjunto de Ciberdefensa se completa con una asesoría jurídica, ¿por qué razón?

—El jurídico es un tema tremendamente complejo en el ámbito del ciberespacio. Es un escenario muy difícil de acotar, no tiene fronteras. Es muy complicado atribuir responsabilidades o proceder legalmente contra alguien. La gente que se dedica a hacer barrabasadas en este ámbito genera la acción en un determinado punto y, utilizando varios relés, va de servidor en servidor. Es muy importante

Nuestro objetivo:
Protección eficaz en
entornos hostiles

En zonas de operaciones y en territorio nacional seguimos contribuyendo a vuestra seguridad...
ahora como **tyco**



American Dynamics

Sensormatic

SOFTWARE HOUSE



Visonic
A Tyco International Company

ZETTLER®

916 313 999
www.tyco.es

tyco
Integrated
Fire & Security

poder determinar dónde está el origen del ataque. Se está tratando de encontrar modelos jurídicos en la guerra convencional para trasladarlos a este ámbito, pero hay muchas dificultades. En este punto se hace necesario alcanzar acuerdos a nivel mundial que, sin embargo, todavía no está muy claro que los países quieran adoptar. Parece que nos quedan todavía años de anarquía en este asunto, pero no podemos dejar de trabajar en esta área. Somos una nación de Europa occidental y, en consecuencia, debemos «responder a una agresión en el ciberespacio de manera legítima y proporcionada», como indica la orden ministerial de creación del Mando Conjunto de Ciberdefensa.

— **¿Qué supone haber alcanzado la Capacidad Operativa Inicial?**

— Que disponemos de ubicación, personal y recursos. Es decir, que ya podemos trabajar con una cierta intensidad. Hemos comenzado con 35 personas de una plantilla total que estará constituida por 70, 49 serán militares y 21 civiles. Para iniciar nuestra andadura hemos asumido las funciones de la Sección de Seguridad de la Información —la célula SIC— del Estado Mayor Conjunto, que ha sido el núcleo de constitución del mando.

— **¿Cuántos civiles trabajan en la unidad y qué se espera de su aportación?**

— Ahora mismo son diez. Que subamos a 21 es una cuestión presupuestaria, por lo que se incorporarán a la unidad de manera progresiva. Los civiles aportan una capacidad tecnológica muy importante al mando conjunto.

Participan en impartir formación, en acciones de defensa y en la creación de recursos *software*. Lo que no harán nunca es ejecutar una acción ofensiva. En el mando los civiles podrían fabricar ciberarmas, pero no utilizarlas.

Una fórmula que impulsaré todo lo que pueda y en la que tengo muchas esperanzas es la del Reservista Voluntario.



«Debemos responder a una agresión en el ciberespacio de manera legítima y proporcionada.»

Es una opción extraordinaria porque hablamos de especialistas en ciberseguridad que pueden aportarnos mucho.

— **¿Necesitará *hackers*?, de los buenos, se entiende.**

— Sí, tenemos *hackers* civiles y militares, personas con los conocimientos técnicos necesarios para hacer las tareas que desarrollan estos piratas informáticos, pero que, evidentemente, no lo son.

— **¿Cómo debe integrarse el mando en los esquemas de defensa colectiva de la OTAN y de la Unión Europea?**

— Participamos activamente como socios, y no todos los miembros de la Alianza Atlántica lo son, en el Centro de Excelencia en Ciberdefensa en Tallín (Estonia). Formamos parte de su escuela y de su foro de investigación. La Unión Europea también es sensible a la ciberdefensa, pero avanza más despacio.

— **¿Cuáles deben ser las claves de la futura Estrategia Nacional de Ciberseguridad?**

— El concepto de estrategia nacional de ciberseguridad nos sobrepasa. En este ámbito convergen numerosos organismos. Hablamos de seguridad nacional. En mi opinión, lo más crítico es la organización de ese dispositivo. Debemos construir una estructura eficaz y eficiente que consiga sus propósitos con el menor coste posible. Es decir, que no estemos haciendo varios lo mismo mientras que hay otras áreas de las que no se ocupa nadie. Esto implica la existencia de una autoridad definida a nivel nacional.

— **¿Qué relación tendrá el mando con los centros de respuesta a incidentes de seguridad de la información de los Ejércitos, la Armada y del Órgano Central?**

— Coordinar y dirigir la actividad de estos centros será otro de los cometidos de la unidad. El Ejército de Tierra, la Armada y el Ejército del Aire se ocupan de sus redes y sistemas de información y telecomunicaciones específicos. Otra cosa es que nos pidan apoyo para atender alguna necesidad puntual. Las acciones de explotación y respuesta son responsabilidad del mando.

— **¿En qué tipo de situaciones apoyará este mando a sus equivalentes civiles?**

— Tendremos unos protocolos de colaboración para el caso de que necesiten refuerzos. En alguna ocasión podríamos actuar como una Unidad Militar de Emergencias en este ámbito. El cibercrimen, por ejemplo, es competencia del Ministerio del Interior, es decir, de los Cuerpos y Fuerzas de Seguridad del Estado. Pero sí es cierto que a través de labores de inteligencia con fines estrictamente militares o de seguridad nacional podríamos descubrir algún tipo de delito, pero sin buscarlo expresamente. Esa no es nuestra competencia.

J.L. Expósito
Fotos: Pepe Díaz

«Tendremos unos protocolos de colaboración con los organismos civiles para el caso de que necesiten refuerzos»

Nacional

Consejo Hispano-Francés

Morenés también se reúne con su homólogo polaco para preparar el próximo Consejo Europeo

Los ministros de Defensa francés y español, Jean Yves Le Drian y Pedro Morenés, presidieron el pasado 16 de septiembre el Consejo Hispano-Francés de Defensa y Seguridad. Durante la reunión celebrada en la localidad francesa de Brest, los dos ministros coincidieron en la necesidad de establecer una estrategia de seguridad marítima en el seno de la Unión Europea. Esta iniciativa serviría para hacer frente a las posibles amenazas y focos de inestabilidad en el Mediterráneo y el Atlántico así como en zonas sensibles como son los golfos de Adén y Guinea.

La cita sirvió de preparación del próximo Consejo Europeo que tendrá lugar en diciembre y estará centrado en temas de Defensa. Morenés y Le Drian coincidieron en la necesidad de impulsar la política común de seguridad y



A.Morot/Marine-Nationale

defensa de la Unión Europea en los ámbitos operativos, de capacidades e industriales. También destacaron la importancia de reforzar la interoperabilidad entre los miembros de la Alianza Atlántica y se mostraron satisfechos de la cooperación que mantienen ambos países en la iniciativa 5+5 que España presidirá en 2014.

Diez días después, Morenés mantuvo un encuentro con su homólogo polaco Tomasz Siemoniak durante el cual suscribieron una declaración conjunta de cooperación en el ámbito de la Defensa. Los ministros también abordaron la misión post-2014 en Afganistán, el proyecto de *Fuerzas Conectadas*, la iniciativa *Weimar plus* y la Agencia Europea de la Defensa. Del mismo modo, los dos ministros se mostraron a favor de potenciar la *Europa de la Defensa* en el próximo Consejo Europeo.

Cooperación con Marruecos

Acuerdo de colaboración en materia de emergencias



UME

El jefe de Estado Mayor de la Defensa, almirante general Fernando García Sánchez, y el inspector general de las Fuerzas Armadas Reales marroquíes y comandante de la zona sur de Marruecos, general de cuerpo de Ejército Abdelaziz Bennani, han firmado un memorándum de entendimiento sobre cooperación mi-

litar en situaciones de emergencias. En él, ambos países definen las condiciones generales que regirán los intercambios de unidades e información entre los respectivos Ejércitos, tanto durante la instrucción como en intervenciones reales.

Tras la firma del convenio, que tuvo lugar el 27 de septiembre en el Cuartel General de la Unidad Militar de Emergencias, Bennani recibió una amplia explicación sobre el funcionamiento de la UME: mecanismos de activación ante una emergencia, desarrollo de la misión, repliegue, etcétera. Durante su visita oficial a nuestro país, el general marroquí también fue recibido por el ministro de Defensa, Pedro Morenés.

Dentro del marco de colaboración que mantienen España y Marruecos en materia de emergencias, este mes de octubre está previsto que 50 militares del Reino Alauita se integren dentro de un ejercicio de lucha contra incendios que tendrá lugar en Morón (Sevilla) así como en unas prácticas de rescate en inundaciones.

Situaciones administrativas

Se regulariza el servicio en otras administraciones

El Pleno del Consejo de Personal de las Fuerzas Armadas se reunió en sesión extraordinaria el 10 de septiembre, por iniciativa de su presidenta, la subsecretaria de Defensa, Irene Domínguez-Alcahud, para tratar una modificación de la Ley 39/2007, de la Carrera Militar, en relación



Marco A. Romero/MDE

con su capítulo de situaciones administrativas. Mediante dicha modificación se crea una nueva situación para el personal militar, la de «servicio en otras Administraciones Públicas ajenas a la Administración militar». Esta novedad responde a la necesidad de adaptar las situaciones contempladas en la Ley de la Carrera Militar a las reguladas para el personal civil en el Estatuto Básico del Empleado Público respecto al servicio en otras administraciones. La nueva situación administrativa se contempla para militares de carrera con más de 20 años de servicio.

Misiones internacionales Contingente en Malí

España aporta 110 militares



EMAD

Con la llegada al aeropuerto de Bamako de 18 militares españoles a mediados del mes de septiembre, España ha completado su contingente en la misión *EUTM Malí* —110 efectivos—. Nuestro país se convierte así, junto con Francia, en el principal contribuyente a la operación. Al frente de la fuerza española está el coronel Félix García-Cortijo, que, además, ocupa ahora el puesto de segundo jefe de dicha operación, en sustitución del coronel italiano Stefano Di Sarra.

Entre los recién llegados al país africano, están los diez oficiales y suboficiales de la Brigada Paracaidista *Almogávares VI* que conforman el equipo de instructores de apoyo de fuegos y que han sustituido a los británicos de los *Royal Marines*. Junto a ellos, aterrizaron en Bamako los instructores del Mando de Operaciones Especiales encargados de formar a las secciones de comandos de los batallones malienses.

Fuerzas Armadas El Príncipe visita el Ala 23

También se desplazó a
Cartagena y Marín

El Príncipe de Asturias visitó, el pasado 24 de septiembre, el Ala 23 en Talavera la Real (Badajoz). Dotada con aviones *F-5*, esta unidad imparte la especialidad de caza y ataque a los alumnos de 5º de la Academia General del Aire seleccionados para esta fase. Don Felipe fue informado sobre los sistemas VRGS y MPDS y visitó el simulador de vuelo de un *F-5*.

Tres días después, Don Felipe presidió en la Escuela Naval Militar de Marín



Casa de S.M. el Rey/Borja Fotografías

(Pontevedra) el 25 aniversario de la entrega de despachos a la 388 promoción del Cuerpo General de la Armada, la 118 del Cuerpo de Infantería de Marina y la 63 del Cuerpo de Intendencia.

El 12 de septiembre, el Príncipe visitó en Cartagena el Arma Submarina de la Armada, presidió el 125 aniversario de la botadura del submarino *Peral* e inauguró la sala *Isaac Peral* del Museo Naval de Cartagena (Ver RED nº 298).

La patrulla *Aspa* sobrevuela Europa



Patrulla Aspa

Los pilotos y helicópteros *EC-120 Colibrí* de la patrulla *Aspa* cruzaron media Europa para participar los días 21 y 22 de septiembre en el *NATO Day Airshow* celebrado este año en la localidad checa de Ostrava. Las aeronaves acrobáticas del Ejército del Aire realizaron el histórico recorrido España-República Checa —cerca de 1.300 millas náuticas— en 15 horas. A la ida sobrevolaron los campos de Francia y Alemania y, de regreso, Hungría, Eslovenia e Italia.

El Juan Carlos I recibe la bandera de combate

Se la entregó la Reina Doña Sofía en el muelle de Cádiz

La Reina Doña Sofía entregó, el pasado 17 de septiembre, la Bandera de Combate al comandante del buque de proyección estratégica *Juan Carlos I*, capitán de navío Antonio Piñeiro —en la fotografía—. Durante el acto, que tuvo lugar en el muelle de Cádiz, estuvo acompañada, por el ministro de Defensa, Pedro Morenés, el jefe de Estado Mayor de la Armada, almirante general Jaime Muñoz-Delgado, la alcaldesa de la capital gaditana, Teófila Martínez, y la subsecretaria de Defensa, Irene Domínguez-Alcahud.



Armada

Doña Sofía dirigió unas palabras a la dotación del buque. «Podéis sentirnos orgullosos —afirmó la Reina— porque la Bandera que recibís, símbolo de la Patria, recoge fielmente las gestas de nuestra Nación, e ilusionados porque es el reflejo de un gran país que sigue avanzando hacia el futuro con la determinación de superar cualquier dificultad».

Cuatro días después, fue el buque de acción marítima *Relámpago* quien recibió la Bandera de Combate de manos de la vicepresidenta primera de la Asamblea de Melilla, Cristina Rivas del Moral.

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



Internacional

Morenés, en Washington

Visita al secretario de Defensa estadounidense

El ministro de Defensa, Pedro Morenés, se reunió el pasado 6 de septiembre en Washington con el secretario de Defensa estadounidense, Chuck Hagel. Durante el encuentro coincidieron en la necesidad de apoyar la seguridad y la estabilidad en Afganistán más allá de 2014 y mantener la cooperación en el Índico, Mediterráneo, norte de África y en el Sahel.

Los ministros también hablaron de Siria tras el ataque con armas químicas del 21 de agosto. Morenés destacó que EEUU no había pedido a España «ningún esfuerzo de tipo militar» y que ambos países seguirán la evolución en la zona «donde se ha producido una catástrofe ante la que el mundo no puede permanecer impasible».



EFE/Pentágono

Fuerza Marítima Europea

La Armada asume el mando

El almirante de la Flota, Santiago Bolívar, ha asumido el mando de la Fuerza Marítima Europea (EUROMARFOR) relevando al viceal-

mirante francés Philippe Coindreau. El acto tuvo lugar el pasado 18 de septiembre a bordo del buque *Juan Carlos I*, atracado en la base naval de Rota y fue presidido por el jefe de Estado Mayor de la Armada, almirante general Jaime Muñoz-Delgado.

La EUROMARFOR es una fuerza no permanente creada en 1995 por España, Francia, Portugal e Italia, y ha participado en diversas operaciones, entre ellas, *Atalanta* y *UNIFIL*.

Personas

ASESOR JURÍDICO

El general auditor del Cuerpo Jurídico Militar, **Juan Manuel García Labajo**, ha sido nombrado asesor jurídico general de la Defensa en sustitución del general consejero togado José Luis Payoto.

García Labajo era asesor jurídico de la Guardia Civil y ha estado destinado en la Primera Región Aérea, en los Tribunales Militares Territoriales Tercero y Primero y en la Asesoría Jurídica General de la Defensa. También en el Cuartel General de EUFOR (Florenza), en el Gabinete Técnico de la Subsecretaría de Defensa y en la Subdirección General de Recursos e Información Administrativa.



Rajoy interviene en la Asamblea General de la ONU

Defendió la candidatura de España al Consejo de Seguridad

El presidente del Gobierno, Mariano Rajoy, defendió el pasado 26 de septiembre ante la Asamblea General de las Naciones Unidas, la candidatura de España para ocupar un asiento rotativo en el Consejo de Seguridad durante 2015 y 2016. Rajoy señaló que nuestro país ha demostrado estar preparado para servir al mantenimiento de la paz y la seguridad internacionales, a la resolución pacífica de conflictos, a la cooperación internacional para el desarrollo y a la promoción y el respeto de los derechos humanos.



Moncloa

Durante su discurso, el presidente del Gobierno recordó que España es el sexto contribuyente al presupuesto de la ONU y que más de 130.000 militares españoles han servido en operaciones de mantenimiento de la paz y de ayuda humanitaria. Asimismo destacó la participación activa de España en las negociaciones del Tratado de Comercio de Armas y en las actuaciones para estabilizar Malí.

Hay dos plazas en juego para el Consejo de Seguridad y a ellas también aspiran, además de España, Nueva Zelanda y Turquía. La votación se llevará a cabo dentro de un año.



MISIÓN CUMPLIDA en Badghis

El ministro de Defensa, Pedro Morenés, junto con el gobernador de la provincia, preside la transferencia de la base española en Qala-i-Naw a las autoridades afganas



Iñaki Gómez/INDE

El último convoy de repliegue salió hacia Herat en la madrugada del día 26, pocas horas después del acto de transferencia de la base de Qala-i-Naw a las autoridades afganas, presidido por el ministro de Defensa.

EN lo más profundo del corazón de los 29.000 militares españoles que han pasado por Badghis y de todo el personal de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo, esta provincia, esta ciudad y su gente, permanecerán presentes de manera indeleble». El ministro de Defensa, Pedro Morenés, aludía así en su discurso a todos los españoles que han trabajado desde 2005 para llevar la paz y la prosperidad a esta remota región del noroeste de Afganistán. Fue el pasado 25 de septiembre durante el acto oficial de transferencia a las autoridades afganas de la base *Ruy González de Clavijo*, la sede del equipo de reconstrucción provincial (PRT) que España ha liderado durante los últimos ocho años en Qala-i-Naw, la capital de Badghis.

El acto marcaba el final de la misión española en esta provincia, de cuya seguridad se ocuparán a partir de ahora las autoridades locales. Al día siguiente de la ceremonia de traspaso, un grupo de unos 130 militares emprendía viaje a la base de Herat por carretera para trasladar todo el material pendiente. Desde allí continuará el repliegue a España de los componentes de la agrupación ASPFOR XXXIII, pertenecientes en su mayoría a la Brigada de Infantería Ligera *Canarias XVI*. Los últimos llegarán a mediados de noviembre, cuando sean reemplazados por una agrupación logística que continuará con la repatriación de los vehículos y el material.

CEREMONIA DE TRASPASO

El ministro y las autoridades que le acompañaban llegaron a la base de Qala-i-Naw a bordo de helicópteros españoles hacia las 9:30 horas procedentes de



Un militar del contingente español agita la bandera al salir de la base de Qala-i-Naw con destino a la FSB de Herat.

PIO ASPFOR XXXIII

El ministro de Defensa entrega al jefe de ASPFOR XXXIII, la última enseña nacional que ondeó en el mástil de la base.

Herat, y fueron recibidos por el jefe de la agrupación ASPFOR XXXIII, coronel José Luis Murga. Pedro Morenés intercambió saludos con el gobernador de la provincia, Ahmadullah Alizai; el alcalde de la ciudad, Abu Baker; y el general Dawood Wafadar, que lidera la 3ª Brigada del 207 Cuerpo del Ejército de Afganistán, la unidad que desde ese día ha pasado a ocupar las instalaciones de la base.

A continuación, en un salón preparado al efecto, se desarrolló el acto formal de transferencia que se inició con la lectura de los documentos, en español y en dari. Finalmente, se firmaron las actas. Por parte española firmó el coronel Murga, mientras que en representación del Gobierno afgano lo hizo el general Dawood Wafadar.

En su alocución, ante medio centenar de autoridades civiles y militares del país, Pedro Morenés recordó que la presencia de España en Afganistán siempre ha buscado «ayudar al noble pueblo afgano a salir de su difícil situación tras una encarnizada guerra civil y un largo periodo de opresión» y ha supuesto una inversión directa de más de 55 millones de euros sólo en la provincia de Badghis. Resaltó también que en todos estos años los militares españoles han demostrado una «plena entrega» para recuperar la paz, fomentar la convivencia entre la población, combatir las acciones violentas de los insurgentes y desarrollar importantes proyectos de cooperación. El ministro de Defensa añadió que los militares



Inaki Gómez/MDE

españoles han ayudado al pueblo afgano «de una manera desinteresada, de acuerdo con sus intereses y necesidades, con absoluto respeto a sus creencias y siempre dentro de nuestras posibilidades». El mejor reconocimiento a la labor que han realizado nuestros soldados y cooperantes, continuó Morenés, «es que los colores rojo y gualda de nuestra Bandera permanezcan eternamente en el recuerdo de la gente de esta inolvidable provincia de Badghis».

Seguidamente, el gobernador de la provincia tomó la palabra para agradecer a las autoridades españolas la contribución que han tenido en la zona a lo largo de los últimos años y que se ha traducido en «más seguridad y mejores infraestructuras para los ciudadanos».

Alizai se comprometió a mantener la paz en la región y manifestó su total compromiso «hasta las últimas consecuencias» en la lucha contra la insurgencia. «Estaremos en la primera línea frente al peligro del terrorismo y nos esforzaremos para alcanzar el mantenimiento de la paz», subrayó.

Tuvo lugar posteriormente el acto militar. Las banderas española y de la OTAN fueron arriadas y a continuación se izó la de Afganistán. Un piquete de soldados españoles y otro de soldados afganos rindieron los honores mientras sonaban los acordes de los himnos nacionales de ambos países.

El acto certificó la transferencia formal de la base. Sin embargo, el punto final del proceso de repliegue de las



La llegada a Herat del convoy *Último Infante*, con 130 militares, puso fin al repliegue.

«Esta tierra ha sido regada por la sangre y el sudor de nuestros compatriotas», resaltó Pedro Morenés

Un piquete de la agrupación española procede al arriado de las banderas de España y de la OTAN durante el acto de transferencia de la base.



El coste humano de España en Afganistán

Diecisiete miembros de las Fuerzas Armadas españolas más un intérprete nacional y otro local, muertos en acto de servicio, y un alto número de heridos, ha sido la dolorosa contribución pagada por España en la provincia de Badghis. El último fallecido fue el sargento David Fernández Ureña. Perdió la vida el pasado 11 de enero cuando trataba de desactivar un artefacto explosivo improvisado (IED). Con su muerte, el número total de caídos en la misión española desde 2002 se elevó a un centenar, la mayoría en los accidentes aéreos del Yak-42 en Turquía y el helicóptero Cougar cerca de Herat. Su sacrificio es el coste humano de la misión más complicada y arriesgada a la que se han enfrentado las Fuerzas Armadas españolas. El recuerdo de todos ellos estuvo muy presente en la ceremonia del 25 de septiembre en Qala-i-Naw. «Han dado su vida hasta las últimas consecuencias —destacó Pedro Morenés en su alocución— luchando por un futuro más seguro, estable y próspero» en esta región de Asia. «Los lazos que se han creado entre nuestras dos naciones —añadió el ministro— son y serán fuertes porque esta tierra ha sido regada por la sangre y el sudor de nuestros compatriotas».

fuerzas españolas en Badghis se puso en la tarde del día siguiente con la llegada a Herat del último convoy de ASPFOR XXXIII. El convoy, denominado *Último Infante* partió de la base a las tres de la madrugada, y llegó a Herat doce horas después, tras recorrer los 150 kilómetros de la ruta *Lapús*, un duro itinerario de montaña que separa las dos bases.

PRESENCIA EN AFGANISTÁN

España se incorporó a Afganistán en el marco de la Fuerza Internacional de Asistencia para la Seguridad (ISAF) por acuerdo de Consejo de Ministros, de 27 de diciembre de 2001, en apoyo de la Resolución 1386/2001 del Consejo de Seguridad de la ONU que definía la naturaleza de la misión. Las prime-

«Hemos superado las duras condiciones del repliegue»

La entrega de la base de Qala-i-Naw era el momento más esperado para los hombres y mujeres de la ASPFOR XXXIII. Cuando llegaron en mayo a Afganistán, con el coronel José Luis Murga al frente, tenían ante sí el reto de completar el repliegue de Badghis, una misión que han visto culminada con éxito tras la llegada del último convoy a la base de Herat. «Todo se ha llevado a cabo de acuerdo con lo planeado», afirma el coronel Murga (burgalés, de 52 años), satisfecho por el trabajo realizado.

—Coronel, ¿cuál es el balance de la misión en Badghis?

—Mi impresión personal es muy buena. Hace ocho años llegó la primera agrupación a la provincia más pobre de uno de los países más pobres de la tierra. Entre los años 2005 y 2009 el primer PRT español hubo de apuntalar el pilar del desarrollo, construyendo las primeras infraestructuras básicas como el aeródromo, puentes, carreteras, hospitales, colegios, escuelas de enfermeras, talleres para mujeres, pozos, redes de agua potable, asfaltado de calles, etc. Posteriormente, hubo de afrontar el reto de la seguridad y su ampliación a la totalidad de la provincia a fin de poder expandir la gobernabilidad y el desarrollo. Finalmente, se ha realizado un enorme esfuerzo en asesoramiento y formación de las fuerzas afganas para que pudieran afrontar la seguridad en la provincia.

—Usted ha formado parte de otros contingentes ¿Ha podido comprobar los avances?

—Así es. He tenido la suerte de poder apreciar los cambios por mí mismo y puedo decirle que, desde mi primera misión en esta tierra en 2006, los cambios han sido notorios. Qala-i-Naw es hoy una ciudad distinta a la que yo conocí en mi primera misión. Ha cambiado su fisonomía y mejorado sus infraestructuras: aceras, calles pavimentadas, farolas... todo ello realizado por los españoles. La capital

de la provincia se muestra ahora como una ciudad próspera cuya economía debe seguir prosperando con los proyectos que España y la comunidad internacional dejan en manos de sus gobernantes.

—¿Los afganos valoran esta labor?

—Sí. La influencia española ha llegado a mu-



Inaki Gómez/IDE

el país pueda desarrollarse. Hemos realizado un gran esfuerzo en la formación y asesoramiento a las fuerzas afganas en la provincia, y podemos decir con orgullo que esta misión se ha cumplido de forma satisfactoria. En 2005, cuando los españoles llegaron a la provincia no había ni un solo soldado afgano. Hoy hay una brigada completa que ha sido formada e instruida por los españoles. Es una unidad cohesionada con mandos competentes y tropa muy motivada, que ya ha demostrado su capacidad para planear y ejecutar sus propias operaciones. También cuentan con una policía muy comprometida con el mantenimiento del orden, la legalidad y la lucha contra la corrupción, que ha sido instruida y asesorada por personal de la Guardia Civil.

—Se ha dicho que el repliegue era el mayor reto logístico de nuestras Fuerzas Armadas...

—Bueno, esto lo tendrán que valorar los expertos, pero quizás no por el volumen de material movilizado, que ha sido enorme, sino por la dificultad del terreno y de la amenaza. En esta operación, lo determinante para calificarla como el mayor reto logístico han sido las condiciones en las que se ha realizado. Entre Qala-i-Naw y Herat hay una única vía de comunicación, la denominada ruta Lapis. Son 160 kilómetros, de los que más de la mitad son una peligrosa pista pedregosa a través de un paso de montaña. A eso hay que añadir la permanente amenaza de la insurgencia que obligaba a extremar las medidas de seguridad

y a realizar cada convoy con planteamientos tácticos diferenciados. La dureza de la ruta y del clima y esta amenaza constante han sometido a los vehículos y a nuestros hombres y mujeres a una dura prueba, superada por la fortaleza y buena instrucción y mentalización de nuestro personal.

—¿Cómo se han desarrollado las últimas operaciones de repliegue?

—Han requerido un detallado planeamiento.

chas capas de la sociedad en la provincia y, tanto desde las más altas instituciones políticas y sociales como desde los trabajadores y el pueblo en general, siempre hemos recibido el agradecimiento y una valoración muy positiva de nuestra labor.

—¿Podrán salir adelante sin la ayuda de las tropas españolas?

—Ese ha sido uno de nuestros grandes retos. La seguridad es un elemento clave para que

Los plazos de tiempo se fueron acortando por decisión del mando y fue necesario realizar algunos reajustes pero, finalmente, todos los convoyes se llevaron a cabo de acuerdo con lo planeado. Afortunadamente, la insurgencia tuvo poca relevancia, pero los despliegues de seguridad para proteger los convoyes siempre fueron muy importantes. Además de la unidad de seguridad que acompañaba cada convoy, que ya contaba con capacitadores, apoyos de fuegos extraordinarios y unidades de limpieza de rutas con vehículos Husky, tuvimos el apoyo de helicópteros de ataque Tigre y aviones de reconocimiento no tripulados PASI. Además, se realizaron despliegues de unidades para asegurar la ruta en los puntos más sensibles. Este dispositivo sin duda contribuyó a disuadir a la insurgencia de realizar acciones contra los convoyes.

—¿Cuáles fueron sus prioridades en las últimas semanas en Qala-i-Naw?

—Sin duda nuestra misión principal fue el repliegue. Además, hemos finalizado el proceso de transferencia de responsabilidad de la seguridad a las autoridades afganas y, en la medida de lo posible, hemos dado asesoramiento a las fuerzas locales, procurando mantener el contacto hasta el final.

También realizamos la transferencia de los proyectos del área de desarrollo y hemos continuado apoyando a las autoridades en el área de gobierno. Además, tuvimos que preparar la transferencia de la base y dejar las instalaciones en las mejores condiciones posibles de uso y habitabilidad. Por otro lado, hubo que generar gran cantidad de documentación legal para asegurar que la reversión de los terrenos de la base española al gobierno afgano y la cesión de todos los edificios e instalaciones se realizaba con la máxima transparencia. Finalmente, había que garantizar la seguridad del contingente hasta el último momento, a pesar de la disminución de fuerza y de capacidades.

—¿Qué retos quedan pendientes antes de volver a España?

—Ahora que ha finalizado nuestra tarea principal de entrega de la base, regresará casi la totalidad de la fuerza. Sin embargo, todavía permanecerá en territorio afgano una parte de la agrupación, unos 80 militares de la Unidad Logística, que tendrán por delante el reto de continuar gestionando el repliegue, ya de traslado a España, del material, vehículos y armamento acumulado en la base de Herat. Este traslado se ha iniciado ya siguiendo diversas rutas logísticas. Pero, en todo caso, conlleva un gran esfuerzo en la preparación y el acondicionamiento de cargas. Es un material muy valioso y trataremos de que llegue a España en las mejores condiciones.



Unos 80 militares de la unidad logística permanecen en Herat para continuar con el traslado de material, vehículos y armamento acumulados en la base.

ras unidades, con una media de 350 efectivos, llegaron al país asiático a finales de enero de 2002 e instalaron su base en el aeropuerto de Kabul.

En febrero de 2005 se aprobó un nuevo despliegue a la región oeste. España asumió el mando de la base de apoyo avanzado (FSB) de Herat, desde la que se prestaba apoyo a los cuatro Equipos de Reconstrucción Provinciales (PRT) de la zona, entre ellos el de Qala-i-Naw, que también pasó a gestionar España. En sus primeros años, el contingente ocupó los antiguos jardines del Gobernador, en la llamada base *General Urrutia*, que sería entregada a las autoridades locales en julio de 2010, cuando se inauguró la nueva base *Ruy González de Clavijo*. En su construcción participaron empresas y mano de obra afganas. Proporcionó trabajo a más de 2.800 trabajadores locales, por lo que constituyó una de las mayores fuentes de riqueza en toda la provincia.

En el año 2009, en la cumbre de Estrasburgo (Francia) y Khel (Alemania) los aliados habían aceptado la nueva estrategia propuesta por Estados Unidos y se acordó la ampliación de la ISAF. Además, se incluyó en la misión la formación de las nuevas fuerzas del Ejército y Policía afganas para que fueran capaces de asumir la seguridad del país tras la salida de las

tropas internacionales. España se hizo cargo de la formación de la 3ª Brigada del 207 Cuerpo de Ejército.

Con la ayuda de los mentores y asesores españoles esta Brigada completó su despliegue en Badghis y se hizo cargo de la seguridad en la provincia en noviembre de 2012. Antes de pasar a ocupar las instalaciones de Qala-i-Naw la unidad ya había desplegado en las antiguas bases de combate avanzadas que ocuparon las fuerzas españolas en Ludina y Moqr.

En junio de 2013 comenzaron los trabajos de repliegue de Qala-i-Naw con los primeros traslados de personal, vehículos y material a Herat. En total se han realizado diez convoyes con los que se han transportado 176 contenedores cargados con material diverso y 60 vacíos, 94 plataformas con remolques y grupos electrógenos, 127 vehículos blindados tipo *LMV* y *RG-31* y los 1.150 hombres y mujeres que componían el PRT.

Se espera que en diciembre todo el material se encuentre ya en España. Aún permanecerán en Herat unos 350 militares, la mayoría del Ejército del Aire, al menos hasta las elecciones de abril de 2014.

Victor Hernández

Con información de **TCOL Rafael Gámiz** (PIO de ASPFOR XXXIII)

Programa de Reconstrucción y Desarrollo de la región afgana de Badghis

EL PRT ESPAÑOL, modelo a seguir

Gonzalo Robles

Secretario general de Cooperación Internacional para el Desarrollo
Director de la AECID

EN 2013 se cumplen siete años desde que la AECID asumiera el reto, de la mano del Ministerio de Defensa, de poner en marcha el Programa de Reconstrucción y Desarrollo de la Región de Badghis, al oeste de Afganistán. Un año antes, en 2005, España se había comprometido, en el marco de la misión ISAF/OTAN, a poner en marcha el Equipo de Reconstrucción Provincial (PRT) de dicha región, optando por un modelo mixto civil/militar. El PRT estaría compuesto por un componente militar y por un componente civil en el que se enmarcaría el equipo de la AECID, a cargo de los proyectos de desarrollo. Esta opción estratégica refleja la creencia de que la seguridad y el desarrollo son las dos caras de la misma moneda cuando se ponen en marcha estrategias de construcción de la paz: el desarrollo no es viable sin seguridad; y una seguridad a largo plazo no se alcanza sin alcanzar un cierto grado de desarrollo. El objetivo del PRT sería la creación de instituciones de gobierno que, dependientes de la autoridad de Kabul, trabajasen en la estabilización de la seguridad y el desarrollo de la región.

En 2006, y con el establecimiento material del PRT, comenzaba la primera fase del Programa de Reconstrucción como un reto con tres elementos principales. El primero de ellos era la pobreza y el aislamiento de la región de Badghis. Situada entre las regiones de Herat y Faryab y fronteriza con Irán y Turkmenistán, Badghis está aislada de los grandes focos políticos y económicos del país como es Kabul o el cinturón pashtún que sigue la curva entre Kandahar y Helmand. A ello hay que añadir la falta de infraestructuras que conecten la región con los países o los distritos vecinos y que dificulte la conexión de individuos y bienes con el resto del país. Además, y en parte como consecuencia de lo anterior, Badghis es la segunda región más pobre del país, lo que, teniendo en cuenta que según el Índice de Desarrollo Humano 2012 Afganistán ocupa el puesto 175, resulta fácil valorar la precariedad de la vida en la zona.

En segundo lugar, a la hora de establecer el PRT y de poner en marcha el Programa de Reconstrucción y Desarrollo, hubo que hacer frente al desconocimiento de la organización, tradiciones, estructuras tribales y necesidades de la región de Badghis. Para elaborar un

programa que fuera viable y que se alineara con las necesidades y voluntad de la población y sus representantes, y que permitiera su apropiación por las autoridades (principios que se han mantenido durante estos siete años) se llevaron a cabo misiones de identificación a lo largo del año 2005, que pusieron de relieve que la intervención de la AECID tenía que ser integral, abarcando los sectores siguientes: educación, salud, agua y saneamiento, infraestructuras, desarrollo agrícola, género y gobernabilidad.

MECANISMOS DE COORDINACIÓN

Por último, la elección de un PRT mixto suponía, por primera vez a esta escala, la necesidad de una estrecha coordinación entre el Ministerio de Defensa y la AECID para que seguridad y desarrollo avanzaran en la misma dirección. Para ello se establecieron mecanismos de coordinación tanto en el terreno como en Madrid. En el primero de los casos la coordinación se ha materializado a través de reuniones semanales entre el jefe del contingente militar, el jefe del contingente civil (POLAD) y el coordinador general de la AECID, como responsable de la ejecución del Programa de Reconstrucción y Desarrollo. En Madrid, la coordinación y toma de decisiones se ha llevado a cabo mediante reuniones periódicas entre la Secretaría General de Política de Defensa (SEGENPOL) y la Dirección General de Política de Defensa (DIGENPOL) con la Dirección de la AECID y la Dirección de Cooperación con África y Asia. También ha participado en dichas reuniones la Dirección General para América del Norte, Asia y Pacífico, del Ministerio de Asuntos Exteriores y de Cooperación.

Tras siete años en Badghis España ha cumplido ampliamente con el compromiso de dedicar 220 millones de euros al desarrollo de Afganistán durante el periodo 2006-2012, alcanzando un monto total de 470 millones de euros entre todas las administraciones y Ministerios. Más de 200 millones han sido canalizados a través de la AECID, alrededor de 125 millones como ayuda bilateral y 75 como ayuda vía organismos multilaterales. No obstante, el éxito de la Cooperación Española no sólo debe medirse en términos cuantitativos sino también en términos cualitativos. La gran labor del PRT español en Qalati-Naw ha sido reconocida por los Ministros afganos responsables del



Una cooperante de la AECID con varias alumnas de la escuela de enfermería en el hospital de Qala-i-Naw.

Pepe Díaz

desarrollo del país, por ejemplo, y públicamente, por el ministro de Reconstrucción y Desarrollo Rural, Sr. Barmak, en su visita a España el 19 de noviembre de 2012 a través de una comunicación oficial. Y también por aliados y socios internacionales, como el COMISAF, general John Allen, quien, en su visita a Kabul y Qala-i-Naw de abril de 2012, felicitó al jefe de Estado Mayor de la Defensa (JEMAD), almirante general Fernando García Sánchez, por el trabajo civil y militar del PRT de Badghis, al que consideró un modelo a seguir.

Las cifras dan testimonio de esta ingente labor en la provincia por parte de la AECID: el hospital provincial de Badghis, el primero en la historia de dicha provincia, ha atendido, sólo en 2012, 80.000 consultas; el instituto de secundaria femenino de Qala-i-Naw, único en la región, forma a 2.600 alumnas cada año; de la escuela de enfermería de Qala-i-Naw salió este año la primera promoción (18 mujeres y 13 hombres); la granja experimental de Shugufan y la facultad de agricultura de Qala-i-Naw ya están en funcionamiento; los proyectos de sensibilización sobre cuestiones de género y huertos domésticos para el empoderamiento de las mujeres, cuentan con más de 2.000 beneficiarios; o el parque de maquinaria provincial, que garantiza el mantenimiento de las infraestructuras terrestres de la región, muy castigadas por las inclemencias climáticas y esenciales para la conexión de esta región con el resto del país y con los países vecinos (Turkmenistán e Irán), está en funcionamiento ya en manos plenamente afganas. En total, son cerca de 200.000 los beneficiarios directos del esfuerzo de la Cooperación Española.

Si bien el programa de cooperación bilateral concluyó el 30 de junio de 2013, con la finalización de la VIII fase del Programa de Reconstrucción y Desarrollo de la Región de Badghis, la AECID ha garantizado la sostenibilidad de los proyectos. Tras la indispensable capacitación del personal local y el periodo de acompañamiento por parte de técnicos españoles, mediante sendos acuerdos de transferencia entre la AECID y los respectivos Ministerios afganos competentes por la

materia, éstos están asumiendo, a lo largo de 2013, la gestión plena de los proyectos. Por lo tanto, son ahora las autoridades e instituciones afganas quienes se responsabilizan en Badghis de la gestión de los servicios públicos que en 2005 nos identificaron como prioritarios y en los que a lo largo de estos años hemos estado trabajando, afganos y españoles de la mano, para llegar a este momento.

Al ser éstos, desde el inicio, sus proyectos, al disponer, gracias a la Cooperación Española, de infraestructuras, capacidades y mecanismos de gestión adecuados a su medio, y constatar que ya prestan servicios demandados y apreciados por la población, tenemos razones para esperar que los poderes públicos de ese país están interesados en cumplir el compromiso asumido formalmente de aportar los necesarios recursos humanos y financieros.

En cualquier caso, y para facilitar esa transición financiera, la AECID ha concedido sendas subvenciones a los Ministerios de Salud y Educación y al Directorado Independiente de Gobernanza Local, por un monto total de 1,35 millones de euros, a ejecutar a partir de 2013.

Por otro lado, la presencia de la AECID en la región no concluye con la mencionada transferencia de proyectos y estas subvenciones, sino que su continuidad está garantizada por la ejecución de cinco millones de euros en el marco del Programa de Paz y Reintegración de Afganistán (APRP, hasta julio de 2015) y 22 millones de euros del Programa Nacional de Desarrollo Comunitario, (NABDP, hasta diciembre 2014), fondos todos ellos aportados por España.

La presencia de España en Afganistán ha servido, en un campo de operaciones único, para poner a prueba, creemos que con éxito, la capacidad de España de afrontar el reto de contribuir a la construcción de la paz. Finalmente, esta experiencia permitirá extraer valiosas lecciones para mejorar la eficacia de la Cooperación Española en contextos extremadamente difíciles en los que se precisa la coordinación fluida entre los órganos del Estado respectivamente responsables de la Seguridad y del Desarrollo. ■

Seguridad y desarrollo son las dos caras de una misma moneda

Una columna de blindados españoles circula por la ruta *Lapis*, itinerario del repliegue desde Qala-i-Naw a Herat. Sobre el portón lateral de un helicóptero *Chinook*, el artillero se mantiene alerta para repeler con su ametralladora *M-60* cualquier agresión al convoy.





Pepe Díaz



Guardacostas de Yibuti participan en un curso de formación a bordo de la fragata *Méndez Núñez*.

EUCAP Néstor

Acción global EN EL ÍNDICO

La Unión Europea asesora a los países del Cuerno de África en la construcción de sus capacidades marítimas

Aquí no existe piratería, como ocurre en Somalia, pero sí contrabando, inmigración ilegal, contaminación del mar...». El capitán de fragata Fernando Díaz del Río es uno de los tres españoles —dos militares y un civil— destinados en el cuartel general de EUCAP Néstor en Yibuti. Desde este país a orillas del mar Rojo la Unión Europea trabaja para consolidar las capacidades marítimas en la región del Cuerno de África «y preparar el marco legal necesario para perseguir los delitos en este ámbito», explica este oficial de la Armada, uno de los encargados del asesoramiento militar a los futuros guardacostas de la región.

El objetivo de la misión, iniciada en julio de 2012, es dotar a Yibuti, las Islas Seychelles, Kenia y Tanzania de una estructura política, judicial y policial y formar, entre otros actores, a sus jueces, fiscales, forenses, agentes costeros y militares. Aunque inicialmente no estaba previsto debido a la falta de seguridad en el país, también se ha incluido en este plan de acción a Somalia y a su territorio au-

tónomo de Puntlandia y al independiente —y no reconocido— de Somalilandia.

EUCAP Néstor es el pilar civil del enfoque global que la UE ha dado a su compromiso de combatir las actividades ilícitas en el Índico occidental y complementa a los otros dos pilares, que tienen carácter militar. Son EUNAVFOR, la fuerza naval que lucha contra la piratería frente a aquellas costas, y EUTM Somalia, el equipo de instructores que adiestra en Uganda a las tropas y a los cuadros de mando del Ejército.

Cinco militares españoles integrados en esta última misión forman parte de los primeros efectivos del nuevo Cuartel Ge-

La misión EUCAP Néstor pretende crear una estructura política, judicial y policial

neral de EUTM que a principios de mayo inició su traslado desde Kampala (Uganda) a Mogadiscio, la capital de Somalia.

ASESORAMIENTO CIVIL

Los componentes de EUCAP Néstor pertenecen a 14 países de la Unión, a los que se suma Noruega. En la actualidad son 55 —en su mayoría civiles— lejos todavía de la cifra de 167 con las que está previsto completar el despliegue. El grueso de la misión —45— se concentra en el cuartel general de Yibuti, seis trabajan en las Islas Seychelles y cuatro en Nairobi, capital de Kenia. El mandato de la misión es de dos años, hasta 2015, pero prorrogables, «posiblemente diez más», aventura el capitán de fragata Díaz del Río sopesando el tiempo que deberá invertir la Unión Europea para alcanzar sus objetivos en la zona.

«En Yibuti y las Islas Seychelles ya trabajamos al 100 por 100 porque, aunque muy incipientes, Yibuti contaba ya con una marina militar y una guardia costera», explica. La formación de sus componentes es prioritaria para la misión civil de la Unión Europea en el Cuerno de África, a pesar de que este país no sufre la lacra de la piratería, pero sí otro tipo de delitos marítimos. Hasta la fecha se han realizado diferentes cursos que tienen lugar a bordo de los buques de la operación *Atalanta* para los guardacostas de Yibuti. Entre ellos destacan los desarrollados en las fragatas españolas *Numancia* y *Méndez Núñez* durante el primer semestre del año.

A éstos se suman los cursos superiores de capacitación en seguridad marítima en los que participan los cuadros de mando de la guardia costera de los países de la región. Desde el inicio de la misión se han programado dos de estos cursos. El segundo concluyó a finales del pasado mes de agosto a bordo del actual buque insignia de la flota europea, la fragata holandesa *Johan de Witt*.

En el mismo momento participaron 14 representantes de Yibuti y Somalia, incluidos los de sus territorios autónomos de Galmudug y Puntlandia. El adiestramiento se centró en mejorar la eficiencia en el liderazgo de los agentes para combatir las actividades ilícitas en alta mar partiendo del conocimiento legal y operativo que se requieren para intervenir en este ámbito.

En Seychelles el trabajo está más avanzado. A finales de agosto un asesor

jurídico de EUCAP Néstor mantuvo un encuentro con un grupo de fiscales de las islas para trabajar y profundizar en el área de las actuaciones judiciales a nivel internacional.

«La misión quiere volcarse en Somalia; sus instituciones están deseando que lleguemos a Mogadiscio», explica el capitán de fragata Díaz del Río. La inseguridad en la capital y su entorno ha descendido, pero atentados como el perpetrado por la milicia islamista de Al Shabaad el pasado 7 de septiembre y que causó la muerte de 20 personas, están ralentizando el despliegue. Además, la Unión considera todavía prematuro trabajar en el ámbito del adiestramiento de una guardia costera porque «se corre el riesgo de formar a una segunda generación de piratas», apunta el oficial español.

Sin embargo, en el ámbito judicial se están produciendo avances importantes. El 4 de septiembre tuvo lugar un seminario sobre delincuencia marítima a bordo también de la *Johan de Witt* en el que participaron jueces, fiscales y policías somalíes. El encuentro incluyó la interceptación y el abordaje simulados de un buque sospechoso de piratería, la detención de sus tripulantes y la investigación y recogida de pruebas para poder presentar a los presuntos delincuentes ante un tribunal y que sean juzgados.

Los territorios de Somalilandia y Puntlandia presentan dificultades añadidas. La independencia del primero no ha sido reconocida por la comunidad internacional a pesar de los más de 20 años transcurridos desde su autoproclamación. En este sentido, el capitán de fragata Díaz del Río asegura que «para establecer contacto con sus autoridades debemos pedir permiso a Mogadiscio, que no lo concede porque no reconoce la secesión de este territorio».

En Puntlandia la situación es algo menos complicada. A finales de agosto representantes de EUCAP Néstor organizaron allí el primer «taller» — como lo definen los propios responsables de la misión — dirigido a los magistrados y fiscales de este territorio autoproclamado autónomo que pretende seguir integrado en Somalia, aunque en el marco de un estado federal. El encuentro ha supuesto el punto de partida para el desarrollo



Pepe Díaz

El capitán de fragata Fernando Díaz del Río en el cuartel general de EUCAP Néstor.

de importantes reformas institucionales y de proyectos con los que mejorar el sistema judicial de Puntlandia.

ADiestRAMIENTO MILITAR

La Unión Europea ha dado también un impulso estratégico a la misión EUTM Somalia, de asesoramiento para la formación de los miembros de su Ejército, que incluye en primer lugar el traslado de manera escalonada de su cuartel general desde Kampala (Uganda) a Mogadiscio, ya iniciado el mes de mayo y que debe concluir en enero. El cambio de escenario geográfico también afecta a los mentores de la misión que deberán abandonar próximamente el campamento ugandés de Bihanga para desplegar en el de Jazeera, en la capital de Somalia. Desde sus comienzos, en abril de 2010, el objetivo de la misión ha sido la instrucción a ni-

vel táctico de las tropas del país africano, centrada durante este tercer mandato en la formación de los cuadros de mando y en el personal que integra las unidades de policía militar, cooperación cívico-militar, de zapadores y de inteligencia. Hasta ahora se han adiestrado 3.150 soldados, suboficiales y oficiales del Ejército somalí. En este tercer mandato lo han sido 125 y está previsto que se instruyan otros tantos más antes de que concluya.

A partir de ahora, esta misión tendrá también un enfoque político y estratégico orientado al asesoramiento del Gobierno, del Ministerio de Defensa y del Estado Mayor de la Defensa para afrontar la reorganización de las Fuerzas Armadas, crear una estructura de apoyo logístico e implementar un sistema de instrucción y de adiestramiento nacional.

En la misión EUTM Somalia participan 16 militares españoles. Cinco de ellos trabajan desde finales del pasado mes de julio en el nuevo cuartel general en Mogadiscio. Nada más llegar a la capital africana, participaron en un ciclo de conferencias para conocer la situación en el país y su capital, la estructura de las Fuerzas Armadas y el papel que están desempeñando diversos actores en la zona, como los funcionarios de la ONU, que también colaboran en la reconstrucción de las estructuras de seguridad del país.

J.L. Expósito



EUTM Somalia

Cinco militares españoles trabajan ya en Mogadiscio en el marco de la operación EUTM Somalia.

Este tipo de fuerzas proporciona opciones de respuesta en un amplio abanico de escenarios y situaciones

OPERACIONES ESPECIALES conjuntas

No voy a descubrir nada si afirmo que vivimos en un mundo global y que esto tiene multitud de ventajas y aspectos positivos que identificamos fácilmente en nuestra vida cotidiana. Tampoco es una revelación la existencia de aspectos negativos; pues, fruto de la complejidad e interdependencia que comporta la globalización, los riesgos a los que nos enfrentamos en la actualidad han adquirido carácter transnacional y están interconectados. Interconexión facilitada por las nuevas tecnologías que, unido a lo inadecuado de las medidas y normas de protección existentes para responder eficazmente a su uso fraudulento y criminal, hace que el peligro que estos riesgos pueden representar, si llegan a materializarse, sea muy elevado.

Estas particularidades han llevado a que la mayoría de las operaciones realizadas tras la finalización de la Guerra Fría fueran de naturaleza asimétrica, en las que una de las partes no representa a ningún estado concreto, ni se somete a las leyes del derecho internacional humanitario, sino que emplea estrategias encaminadas a conseguir el apoyo de las poblaciones a través de la intimidación y el terror. Dichas operaciones se han desarrollado en territorios o mares de países que sus autoridades no controlan, y donde, habitualmente, las diferencias culturales con las fuerzas participantes han sido significativas. Son crisis que no se ajustan al escenario tradicional terrestre, marítimo o aéreo, sino que se solapan entre sí, con un enemigo que se entremezcla con la población civil y obliga a asumir este tipo de lucha asimétrica. Por otro lado, ningún país, región o sector puede prevenir las o solucionar por sí solo.

La conveniencia de evitar estas crisis antes de que lleguen a plantear una amenaza real, genera un tipo de operaciones que ya son realidad y lo seguirán siendo, al menos, a corto y medio plazo. Es lo que la Alianza Atlántica ha venido a denominar «seguridad cooperativa»; es decir, apoyar a los países que pueden llegar a tenerlas, para que con su aquiescencia y participación activa las eviten, eludiendo así la deriva hacia un estado, región o mar fallido o incontrolado que facilite el asentamiento de grupos criminales y terroristas, desde donde preparar sus acciones en otras partes del mundo.



Almirante Teodoro E. López Calderón
Comandante del Mando de Operaciones

Estas operaciones preventivas o de «seguridad cooperativa» se encaminan a reforzar el sector de seguridad en particular y el de gobierno en general, así como a potenciar el desarrollo económico de los países que se enfrentan a los riesgos señalados, proporcionándoles asesoramiento y apoyo para estructurar y desarrollar las áreas de gobernabilidad, instruir y adiestrar a sus fuerzas armadas y cuerpos de seguridad, y puntualmente, apoyarlos en acciones contra elementos criminales que puedan actuar en su territorio.

Las fuerzas participantes en estas operaciones no necesitan ser de gran entidad, es decir, no suponen grandes gastos para los países que las proporcionan, pero deben estar muy preparadas en una gran variedad de disciplinas militares, muy bien equipadas y con una importante autonomía logística. Este tipo de fuerzas son las que definimos y conocemos como fuerzas de operaciones especiales.

Tanto las operaciones en Irak y Afganistán, como las lanzadas para hacer frente a las situaciones sufridas por personas secuestradas por grupos terroristas o piratas en áreas como el Sahel, Somalia o el océano Índico, han demostrado la necesidad de disponer de unidades de estas características. Debido a la variedad de disciplinas militares que tienen que dominar y la diversidad de equipamiento y medios que necesitan para la ejecución de sus operaciones, estas fuerzas son de carácter eminentemente conjunto; es decir, aplican capacidades que en el ámbito convencional residen en más de un ejército. Pero exigen algo más; para conducir las se requiere un enfoque integral que permita alcanzar el máximo efecto operacional, lo que se materializa mediante la integración de capacidades, con su empleo sincronizado y aplicando procedimientos comunes.

Para integrar estas capacidades y operar de forma sincronizada, es necesario que sean interoperables; es decir, que tengan unidad de doctrina y compatibilidad de sistemas, lo que afecta también a la organización, la formación, el adiestramiento, el liderazgo y el material y equipo. Es una necesidad que se puso de manifiesto en la operación *Eagle Claw*, lanzada en 1980 por EEUU para rescatar a 53 ciudadanos secuestrados en su embajada en Teherán. La operación terminó en fracaso por falta de unos procedimientos comunes y de la prepa-



Rafael Navarro / Fotos: Hélène Gicquel

ración adecuada, falleciendo ocho soldados norteamericanos, además de tener que abortar la operación de rescate. El fracaso de la operación fue el detonante para la creación del Mando Conjunto de Operaciones Especiales de los Estados Unidos (USSOCOM). Tanto EEUU como la OTAN incorporaron desde entonces a su cuerpo doctrinal el carácter intrínsecamente conjunto de las operaciones especiales, reflejándolo así en diversos manuales y publicaciones.

En España, la Estrategia de Seguridad Nacional, de mayo de 2013, define las líneas de acción estratégicas en el ámbito de actuación de la Defensa Nacional. Pues bien, uno de los campos de adaptación y mejora que se ha identificado entre los más necesarios, por su alta probabilidad de empleo, es el relativo al de mando y control de las acciones militares denominadas como operaciones especiales.

Es conveniente recordar brevemente cómo ha sido el proceso de generación y organización de estas fuerzas en España. A lo largo de los años, el Ejército de Tierra, la Armada y el Ejército del Aire detectaron la necesidad de disponer de unidades preparadas para realizar operaciones especiales en apoyo, principalmente, a sus operaciones específicas. Así es que el Ejército de Tierra generó sus Grupos de Operaciones Especiales y, posteriormente, el Mando de Operaciones Especiales, orientado principalmente a su empleo en el entorno terrestre; la Armada creó la Fuerza de Guerra Naval Especial enfocada al entorno marítimo, incluido el anfíbio, y el Ejército del Aire generó su Escuadrón de Zapadores Paracaidistas, especializado en las Operaciones Aéreas Especiales. No obstante, con el paso del tiempo y basándose en sus experiencias internacionales, fueron ampliando sus capacidades más allá de lo que afectaba al apoyo a su propio ejército.

Todas ellas mantienen un nivel de disponibilidad muy elevado y están especialmente organizadas, equipadas y entrenadas para llevar a cabo una serie de misiones —reconocimiento especial, acción directa y asistencia militar, principalmente— que por su relevancia estratégica y su riesgo o dificultad no pueden ser asumidas por otras unidades. En consecuencia, son normalmente los niveles estratégico u operacio-

nal los que deciden su empleo. Es, precisamente, en estos niveles de decisión, donde las operaciones especiales proporcionan opciones de respuesta a un amplísimo abanico de situaciones y escenarios, pudiendo ser empleadas en todo el espectro de las operaciones militares, tanto en paz, como en crisis y conflicto. Por estos motivos, estas fuerzas son muy ligeras, flexibles y rápidamente desplegables.

Por otro lado, proyectarlas requiere a su vez el empleo de medios de cualquiera de los Ejércitos/Armada. Pero no sólo eso, dependiendo del tipo de misión, requerirán unas capacidades determinadas, que serán propias también de alguno de los ejércitos. Incluso es posible que deban actuar de manera conjunta y sincronizada. Todas estas posibilidades de despliegue y empleo son otras de las razones del carácter intrínsecamente conjunto de las operaciones especiales.

Aunque los niveles de preparación y eficacia operativa de nuestras fuerzas de operaciones especiales están demostrados y son ampliamente reconocidos a nivel internacional, las Fuerzas Armadas españolas carecen de momento de una estructura de mando y control conjunta que se revela imprescindible para su empleo apropiado. Para resolver esta carencia, en enero de este año, el JEMAD aprobó la creación de un Núcleo Coordinador de Operaciones Especiales (NCOE) a nivel nacional, constituido por personal del Ejército de Tierra, la Armada

y el Ejército del Aire, integrado plenamente en el Mando de Operaciones del EMAD. Además, se emitieron directrices para crear en un plazo no superior a dos años el Mando Conjunto de Operaciones Especiales (MCOE), dependiente del Comandante del Mando de Operaciones.

El NCOE supone el primer paso que permitirá situar a nuestras Fuerzas Armadas en línea con nuestros aliados en el campo del mando y control de las operaciones especiales, integrando capacidades, contribuyendo a su eficacia y proporcionando asesoramiento especializado al JEMAD y al CMOPS en el planeamiento, conducción y seguimiento en todo lo referente a este tipo de operaciones, facilitando a su vez la interoperabilidad de las fuerzas de operaciones especiales del Ejército de Tierra, de la Armada y del Ejército del Aire. ■

*Estas fuerzas
mantienen
un nivel de
operatividad muy
elevado*

El avión militar DEL SIGLO XXI

El Príncipe preside la entrega del primer A400M a la Fuerza Aérea francesa



Asistentes al acto de entrega simbólica del A400M Atlas en las instalaciones que la empresa EADS-CASA tiene en San Pablo (Sevilla).

El primer avión de transporte Airbus Military A400M Atlas ha sido entregado oficialmente a la Fuerza Aérea francesa el 30 de septiembre en la factoría de EADS-CASA en San Pablo (Sevilla), donde se ha realizado el ensamblaje final. Fue durante un acto presidido por el Príncipe de Asturias y al que asistieron, entre otros, los ministros de Defensa francés y español, Jean-Yves Le Drian y Pedro Morenés, y la presidenta de Andalucía, Susana Díaz. La entrega fue simbólica, ya que el aparato voló hasta la base aérea de Orleáns-Bricy el pasado 1 de agosto.

Don Felipe destacó que este acto «representa un hito muy importante en el desarrollo de un gran proyecto industrial y militar que implica a varios socios europeos». En el A400M, avión de transporte militar de última generación, han participado Bélgica, Francia, Alemania, Luxemburgo, España, Turquía, Reino

Unido e Italia. «El proyecto —añadió el Príncipe— permite que Europa avance en un ámbito fundamental, el de la creación de las capacidades necesarias, que le permite dar respuesta a los retos que el escenario estratégico demanda y contribuir así a la seguridad y la estabilidad internacionales». Y señaló que las prestaciones de la aeronave «son el paradigma de lo que es y puede llegar a ser la industria europea de la defensa, una industria en proceso de construcción en la que cada país aporta lo mejor de sí mismo».

CAPACIDAD DE PROYECCIÓN

En ese mismo sentido se pronunció el presidente de Airbus Military, Domingo Ureña, quien destacó que el A400M hace «jugar» a Europa «en la primera división de la defensa mundial». Recordó, asimismo, los problemas surgidos en el desarrollo de la aeronave, que «se han ido superando» garantizando así «el futuro de este

magnífico avión». Un aparato definido en Sevilla por Tom Enders, consejero delegado de EADS, como el «avión militar del siglo XXI».

En su discurso, que pronunció en español, inglés y francés, el Príncipe de Asturias recordó que el A400M proporcionará a las Fuerzas Armadas «una capacidad de proyección, de transporte estratégico y de reabastecimiento en vuelo de las que hasta ahora carecían».

La participación de España en el desarrollo del avión demuestra, según Don Felipe, «el potencial de nuestra economía para la innovación, nuestra disposición y capacidad de transformar y adaptar nuestra más sobresaliente industria a las demandas del mercado internacional».

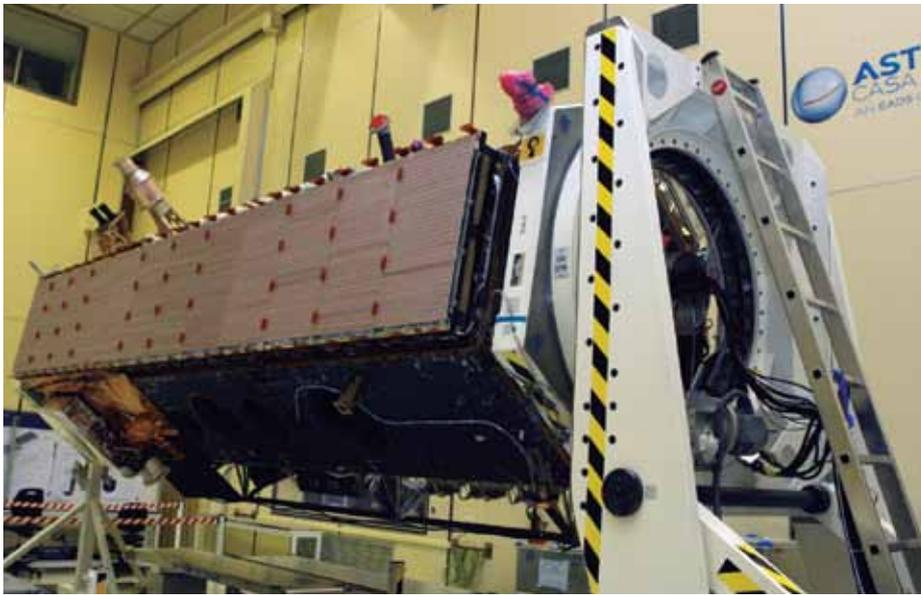
MULTIMISIÓN

El Ministerio de Defensa español iba a adquirir 27 unidades de este modelo para sustituir a los C-150 Hércules. Sin embargo, con la crisis económica, trece de estos aparatos se destinarán al mercado de exportación, como anunció el secretario de Estado de Defensa, Pedro Argüelles, el pasado mes de mayo. Finalmente serán 14 los aviones que reciban las Fuerzas Armadas, plenamente operativos y con todos los equipamientos. En los presupuestos para 2014 se prevé destinar 1,16 millones de euros a este programa.

Del resto de países involucrados en el desarrollo del A400M, Francia ha contratado 50 aeronaves; Alemania, 60; Reino Unido, 25; Turquía, diez; Bélgica, siete y Luxemburgo, uno.

El A400M está preparado para llevar a cabo operaciones estratégicas y misiones tácticas. Puede operar como avión de transporte de carga de tropas, evacuación médica, repostaje en vuelo y vigilancia electrónica. Es capaz de cargar hasta 37 toneladas, volar cerca de 3.500 millas náuticas a una velocidad de crucero de Mach 0,68-0,72 a 30.000 pies y maniobrar en pistas cortas y poco preparadas. Para ello cuenta con tecnología de última generación, como el sistema de control de vuelo fly-by-wire con palancas laterales de pilotaje, sistema de protección de la envolvente de vuelo, diseño estructural avanzado con un amplio uso de materiales compuestos, motores turbopropulsados de altas prestaciones y tren de aterrizaje de alta flotación.

Elena Tarilonte



FINALIZA la integración de PAZ

El satélite español de doble uso, civil y militar, se lanzará desde Rusia en 2014

EL proceso de producción, integración y pruebas funcionales del satélite PAZ ha finalizado y está listo para enfrentarse a las últimas comprobaciones en Alemania antes de su lanzamiento, desde Rusia, previsto para el próximo año. Con este proyecto, España se dota por primera vez «de un satélite propio de observación de la Tierra con tecnología radar diseñada y construida por la industria espacial nacional», señalaba Antonio Cuadrado, director del contratista principal, EADS CASA Espacio, en un acto celebrado el pasado 17 de septiembre en las instalaciones madrileñas de la firma.

El satélite PAZ, junto con INGENIO (con tecnología óptica y actualmente en desarrollo), forma parte del segmento de vuelo del Plan Nacional de Observación de la Tierra, puesto en marcha en 2007 por los Ministerios de Defensa y de Industria, Turismo y Comercio. El primero de estos sistemas, con tecnología radar de apertura sintética, está dirigido especialmente a atender los requisitos operativos de las Fuerzas Armadas, que demandan información permanente con muy alta

resolución, independientemente de las condiciones atmosféricas y de luz. Con PAZ, el Ministerio de Defensa eleva su capacidad de despliegue y de integración en misiones internacionales. «En definitiva, le da una capacidad de autonomía y soberanía que hasta ahora no tenía», matizó el secretario de Estado de Defensa, Pedro Argüelles, en el citado acto.

Pero las imágenes generadas por PAZ, además de las aplicaciones estrictamente militares, de seguridad e inteligencia, tendrán otras como el control medioambiental, la prevención de desastres naturales, la lucha contra la contaminación,

cartografía de alta resolución, estudios urbanísticos, vigilancia fronteriza y verificación de tratados internacionales. El satélite podrá tomar más de 100 imágenes diarias de hasta un metro de resolución y, gracias al sistema de identificación automática AIS que llevará a bordo, detectar la posición de cualquier buque en el mundo. «La apuesta por la I+D+i española y la colaboración público privada, están haciendo del programa PAZ un éxito para el desarrollo de nuestro país», afirmó Miguel Ángel Panduro, consejero delegado de Hisdesat, empresa propietaria, operadora y explotadora del satélite.

INVERSIÓN CON FUTURO

El satélite PAZ se ha diseñado para una misión de más de cinco años y cubrirá una área de más de 300.000 kilómetros cuadrados. Estará situado a 514 kilómetros de altura y dará 15 vueltas diarias a la Tierra a una velocidad de 7 km/sg. Así, por España pasará, al menos, 2,6 veces al día e invertirá en cada pasada algo más de cuatro minutos.

El responsable del segmento terreno de PAZ es el Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA). Incluye las estaciones de control y seguimiento ubicadas en las localidades de Torrejón de Ardoz (Madrid) y Maspalomas (Gran Canaria) así como los centros de procesado y almacenamiento de datos que se encuentran en las instalaciones anteriores y en la base aérea de Torrejón.

Incluido este segmento y el lanzador contratado para su puesta en órbita, la inversión global de PAZ ha sido de 160 millones de euros. «España tiene que seguir invirtiendo en el sector de la industria de Defensa para mantenerse en la liga de los países con capacidad de ser soberanos y jugadores de gran nivel en la esfera internacional», manifestó Argüelles. Consciente de la crisis económica por la que atraviesa nuestro país, el SEDEF afirmó que «no podemos dejar que el esfuerzo hecho durante estos años se pierda. La tecnología se hace paso a paso, pero no se puede estar mucho tiempo parado porque si no perderemos el nivel que hemos alcanzado y será muy difícil recuperarlo».



El SEDEF, durante el acto celebrado para anunciar la finalización del proceso de integración de PAZ.

Elena Tarilonte
Fotos: Hélène Gicquel

Un poco de ESPERANZA

La aprobación de una Resolución para regular el desarme químico de Siria y el acercamiento entre EEUU e Irán aportan cierto optimismo en el inestable Oriente Próximo

Sin duda alguna, el consenso alcanzado el pasado 27 de septiembre en el seno del Consejo de Seguridad es una buena noticia. Es la primera vez desde que comenzó el drama sirio que se da luz verde a una Resolución que, aunque solo sea en parte, limita la impunidad de Damasco para atacar a la población civil y abre las puertas a la comunidad internacional para supervisar sobre el terreno qué está pasando. En los primeros días de octubre, el régimen sirio ha informado sobre el listado de su arsenal químico, así como su localización exacta. Antes del fin de noviembre deberá haber destruido las instalaciones donde se producen estas armas y a mediados de 2014 tendrá que estar eliminado todo el armamento químico sirio. El proceso estará bajo estricta supervisión de los inspectores de Naciones Unidas, que tendrán un acceso ilimitado a todas las instalaciones donde se produzcan o almacenen dichas armas. De hecho, el pasado día 1 de octubre llegaron a Damasco una veintena de técnicos de la Convención para la Prohibición de Armas Químicas para comprobar el estado del arsenal y preparar la destrucción escalonada del mismo.

Es el primer avance después de más de dos años de tiras y aflojas entre Moscú y Washington — con la presente sombra de China, Irán, Israel y los países de la Liga Árabe — en lo que muchos ya han calificado como la guerra fría del

siglo XXI. Pero este acuerdo abre las puertas a una enquistada negociación internacional sobre el futuro de Siria y la estabilidad regional. No es baladí que fuera precisamente durante la apertura de la 68ª Asamblea General de la ONU cuando se produjo y que coincidiera con un deshielo en las relaciones entre Estados Unidos e Irán. El tono conciliador del discurso del presidente iraní, Hasan Rohaní, pronunciado en la Asamblea y en el que llegó a proponer el diálogo sobre su programa nuclear, llevó a Barack Obama a realizar una llamada telefónica que ya es un hito histórico. Veinticuatro horas después del mencionado discurso, el líder norteamericano telefoneó a su homólogo iraní y mantuvo la primera conversación directa entre los mandatarios de estos dos países desde la revolución islámica de 1979.

SUPERVISIÓN

La Resolución sobre Siria, aprobada por unanimidad, recoge lo acordado el 14 de septiembre en Ginebra por el secretario de Estado norteamericano, John Kerry, y su homólogo ruso, Sergei Lavrov, como condición *sine qua non* para evitar la acción militar de castigo estadounidense tras el ataque de armas químicas en Damasco de finales de agosto. Un acuerdo que se alcanzó tras la manifiesta disposición de Basher Al Assad a colaborar: el presidente sirio se vio oligado a reconocer que disponía de armas químicas y aceptar su eliminación



Los ministros de Exteriores de los cinco miembros permanentes y el secretario general de la ONU (tercerero)

ante la credibilidad de la intervención formulada por Obama. Una amenaza que, en teoría, sigue presente pero que el documento del Consejo de Seguridad no incluye expresamente: el texto no determina ningún tipo de medidas automáticas de castigo, ni económicas, ni militares, en el caso de que Basher al Assad incumpla con las demandas de la comunidad internacional.

Lo que sí hace es determinar la posibilidad de que los países «puedan decidir medidas bajo el Capítulo VII de la Carta de la ONU», que contempla el uso de la fuerza si se arremete contra una población. Pero, en este caso, se dice expresamente que sería necesaria una nueva Resolución del Consejo de Seguridad lo que deja, en última instancia, en manos de Rusia la capacidad para dar luz verde a una posible intervención. Además, tal y como destacaba el diario británico *The Economist*, sin menospreciar el éxito de cualquier acercamiento que permita controlar el arsenal químico sirio y evitar nuevas masacres, la Resolución tiene una importante carencia: renuncia a determinar la autoría y, sobre todo, castigar a los responsables del ataque químico



Andrew Gombert/EFE

...ros del Consejo de Seguridad (Francia, Reino Unido, Rusia, Estados Unidos y China) junto al... por la derecha) tras aprobar la Resolución sobre Siria el pasado 27 de septiembre.

co del 21 de agosto (se utilizó gas sarín y murieron más de 1.400 personas en una agresión constatada por los inspectores de Naciones Unidas).

Una idea en la que también incide el diario *The Washington Post*. El rotativo denuncia que, aunque Siria cumpla lo acordado y deje actuar a los inspectores de la ONU (algo muy dudoso, y más en un escenario bélico, dado el talante opaco y dictatorial del régimen de Damasco), Al Assad seguirá en el poder, sin armas químicas, pero con la misma determinación —y, quizá, más legitimidad— para proseguir una guerra civil que ha causado ya más de 100.000 muertos y seis millones de refugiados.

Pueden darse, además, otros supuestos para los que la Resolución no contempla respuestas. El más factible es que los inspectores no puedan cumplir su misión, bien porque el ejército sirio no se lo permita o bien porque los rebeldes acentúan sus ataques y hagan su trabajo demasiado peligroso. En este momento, no es sencillo encontrar una autoridad entre las fuerzas de oposición y los grupos más radicales de yihadistas controlan algunas zonas.

También hay que tener en cuenta la dificultad para constatar que los datos ofrecidos por las Fuerzas Armadas sirias sobre su arsenal químico son verídicos. De momento, lo único seguro respecto a estos arsenales es que sólo él y su círculo más cercano saben de su composición y localización exactas. Hay algunas estimaciones aproximadas sobre ese arsenal, como la de la inteligencia norteamericana, que cree que Siria dispone de al menos 100.000 toneladas de armas químicas, producidas y almacenadas en 50 puntos del país.

Al Assad cuenta, además, con medios tradicionales para diseminar esas armas, como bombas, obuses, cohetes y misiles

Antes del fin de 2014 el régimen sirio tendrá que destruir su arsenal químico

balísticos, que iban a ser uno de los objetivos de un posible ataque norteamericano. Estos materiales se producen y almacenan en nueve plantas distribuidas por todo el país y dos de ellas ocultas en supuestas refinerías de petróleo.

Según un reciente informe del Centro Internacional de Antiterrorismo de Israel, una buena parte de las armas químicas del régimen son binarias: se componen de dos elementos que sólo reaccionan al entrar en contacto, y se necesita formación en su manejo para activarlas. Desde agosto de 2012, EEUU mantiene un destacamento militar propio en Jordania, listo para intervenir si necesita asegurar esas armas, y evitar que caigan en manos de milicias radicales. Además, la CIA ha entrenado a rebeldes sirios moderados en el control de esos materiales químicos.

Esta es la primera vez que se va a producir la eliminación de un arsenal químico durante una guerra. Las ocasiones anteriores fueron en tiempo de paz y no se pueden considerar un éxito. Por un lado, es muy difícil constatar la veracidad de los datos ofrecidos y, en segundo, hace falta bastante tiempo para completar el proceso. En 2003 Muamar el Gadafi se comprometió a eliminar sus armas de destrucción masiva. Entre ellos, 25 toneladas del agente químico gas mostaza y 3.000 bombas aéreas para su dispersión. Buena parte fue destruido bajo la supervisión de la Organización para la Prohibición de Armas Químicas. En 2011, sin embargo, en la revuelta que acabaría con el dictador, los rebeldes libios y la Alianza Atlántica descubrieron que este había mentido a la comunidad internacional y había mantenido varias toneladas de gas mostaza en un almacén secreto en la base aérea de Yufra.

En 1991, en su rendición en la primera Guerra del Golfo, el entonces presidente iraquí, Sadam Hussein, aceptó entregar su arsenal químico a la comunidad internacional para su destrucción. Incluía reservas de gas sarín que el régimen de Bagdad había usado contra los kurdos en 1988. Un grupo de expertos de la Comisión Especial de Naciones Unidas supervisó su neutralización e incineración, que duró hasta junio de 1994. En total fueron casi tres años de trabajo y en un país sin guerra.

Rosa Ruiz

Utilizadas por primera vez en 1915, las armas químicas están prohibidas desde 1993

La amenaza QUÍMICA

Tcol. Juan Domingo Álvarez y Cte. René Pita
Profesores de la Escuela Militar de Defensa NBQ

La guerra química se define como el empleo de agentes químicos para matar, herir o incapacitar durante un periodo de tiempo significativo, hombres y animales, y/o prohibir o dificultar el uso de áreas, instalaciones o materiales. Existen agentes químicos no persistentes, que actúan fundamentalmente por inhalación, o bien, agentes químicos persistentes, que actúan casi siempre por contacto. Los agentes químicos de guerra son sustancias químicas seleccionadas para su empleo en operaciones militares con la finalidad de matar, perjudicar seriamente, o incapacitar al hombre, mediante sus efectos fisiológicos. Están excluidos los agentes antidisturbios cuando se emplean para el mantenimiento del orden, los herbicidas, los fumígenos y los incendiarios.

Podemos decir que la guerra química comenzó en la Primera Guerra Mundial. En 1914, el científico alemán Fritz Haber puso a disposición de Guillermo II el Instituto de Investigaciones Kaiser Wilhelm, de Berlín, en donde se constituyó una comisión secreta que se dedicó a desarrollar sustancias químicas con fines bélicos. El primer ataque se produjo el 22 de abril de 1915 a las 5 de la tarde, en el frente de Ypres. En una línea de seis kilómetros, una nube de cloro generada por 5.730 bombonas, transportada por un viento favorable, sembró la muerte en las líneas anglo-francesas. Posteriormente, en la noche del 11 de julio de 1917, los alemanes bombardearon a las tropas inglesas apostadas en Ypres con proyectiles químicos marcados con una cruz amarilla y cargados con un nuevo agresivo, de fuerte olor a mostaza. Este agresivo vesicante produjo más de 2.000 bajas. El agente pasó a conocerse como gas mostaza o iperita. El 17 de junio de 1925 se produce la firma del Protocolo de Ginebra, que expresaba la condena internacional del empleo contra civiles o combatientes durante los conflictos armados de los productos químicos agresivos de toda naturaleza.

Entre 1937 y 1939, los alemanes descubren los agentes neurotóxicos de guerra: tabún, sarín y somán. Con el estallido de la Segunda Guerra Mundial, los gobiernos dedicaron grandes esfuerzos a programas para proteger a su población de una posible guerra química. Sin embargo, posiblemente por ideas morales o por su importante efecto disuasorio,

estas armas no fueron utilizadas y al finalizar la guerra grandes cantidades de las mismas se destruyeron simplemente tirándolas al mar.

Al terminar la Segunda Guerra Mundial, la investigación y producción de armas químicas disminuyó notablemente debido al interés creado por la tecnología nuclear. Sin embargo, durante la década de los 50 y 60, se desarrollaron nuevas sustancias químicas neurotóxicas, conocidas como agentes V, cuyo representante más conocido es el VX, que fue desarrollado en 1957. Unos años después, la Unión Soviética desarrolló un agente neurotóxico de estructura y características muy similares, conocido como VX-R.

El 27 de junio de 1994 la secta Aum Shinrikyo llevó a cabo en Matsuyama, Japón, un atentado con sarín, con el resultado de siete muertos y unos 500 afectados. El 20 de marzo de 1995, la secta volvería a emplear sarín para atentar en el metro de Tokio, con el resultado de 13 muertos y más de 5.000 afectados.

En 1995 una secta llevó a cabo un atentado con gas sarín en el metro de Tokio

MEDIDAS LEGALES Y DIPLOMÁTICAS

En abril de 1984, como respuesta a las averiguaciones realizadas por una misión especial de investigación enviada por el secretario general de las Naciones Unidas a Irán, en el sentido de que se habían empleado armas químicas en la guerra Irán-Irak, una serie de gobiernos adoptaron medidas para regular la exportación de diversas sustancias químicas utilizadas en la fabricación de diferentes armas, así como algunos equipos especiales para la fabricación de

los mismos. El grupo pasó a denominarse Grupo de Australia, al ser Australia el país que lo propuso. En 1992, tras una década de largas y difíciles negociaciones, la Conferencia de Desarme aceptó el texto de la Convención sobre Armas Químicas, que después fue aprobado por la Asamblea General el 30 de noviembre de 1992, a través de la Convención sobre la Prohibición del Desarrollo, la Producción, el Almacenamiento y el Empleo de Armas Químicas, y sobre su Destrucción.

La Convención para la prohibición de Armas Químicas (CAQ) fue firmada el 13 de enero de 1993, en París, y entró en vigor el 29 de abril de 1997. Actualmente está ratificada por 190 países, siendo Siria el último país en solicitar su adhesión con un documento remitido el 13 de sep-

tiembre de 2013. España la firmó el 13 de enero de 1993 y la ratificó el 3 de agosto de 1994.

La Convención estableció por primera vez en la historia del control internacional de armamentos, un sistema estricto de verificación internacional que incluye la recopilación de información sobre instalaciones químicas e inspecciones periódicas para supervisar su cumplimiento. Para llevar a cabo la supervisión internacional se creó la Organización para la Prohibición de Armas Químicas (OPAQ por sus siglas en español; OPCW por sus siglas en inglés) con sede en La Haya, Países Bajos.

ARMAS QUÍMICAS SEGÚN LA CAQ

La Convención contempla como armas químicas, conjunta o separadamente:

—Las sustancias químicas tóxicas o sus precursores, salvo cuando se destinen a fines no prohibidos por la presente Convención, siempre que los tipos y cantidades de que se trate sean compatibles con esos fines.

—Las municiones o dispositivos destinados de modo expreso a causar la muerte o lesiones mediante las propiedades tóxicas de las sustancias especificadas en el primer apartado que libere el empleo de esas municiones o dispositivos.

—Cualquier equipo destinado de modo expreso a ser utilizado directamente en relación con el empleo de las municiones o dispositivos especificados en el apartado anterior.

Y por sustancia química tóxica entiende toda sustancia química que, por su acción química sobre los procesos vitales, pueda causar la muerte, la incapacidad temporal o lesiones permanentes a seres humanos o animales. Quedan incluidas todas las sustancias químicas de esa clase, cualquiera que sea su origen o método de producción y ya sea que se produzcan en instalaciones, como municiones o de otro modo. A efectos de la puesta en práctica de la Convención, las sustancias químicas tóxicas respecto de las que se ha previsto la aplicación de medidas de

verificación están enumeradas en las Listas incluidas en su Anexo sobre sustancias químicas.

La Convención no sólo contempla los agentes químicos de guerra, también sus precursores y sus precursores clave. Por precursor entiendo todo aquel reactivo químico que intervenga en cualquier fase de la producción por cualquier método de una sustancia química tóxica, quedando incluido todo componente clave de un sistema químico binario

o de multicomponentes (El concepto de sistema químico binario se explica más adelante). También los precursores respecto de los que se ha previsto la aplicación de medidas de verificación están enumerados en Listas incluidas en el Anexo sobre sustancias químicas. Por componente clave se entiende un precursor que desempeña la función más importante en la determinación de las propiedades tóxicas del producto final y que reacciona rápidamente con otras sustancias químicas en el sistema binario o de multicomponentes.

Por supuesto y dado que la CAQ afecta de manera muy importante a la industria química, la propia Convención establece una serie de «fines no prohibidos» para los cuales pueden utilizarse las sustancias químicas incluidas en el mencionado Anexo de verificación, y que son:

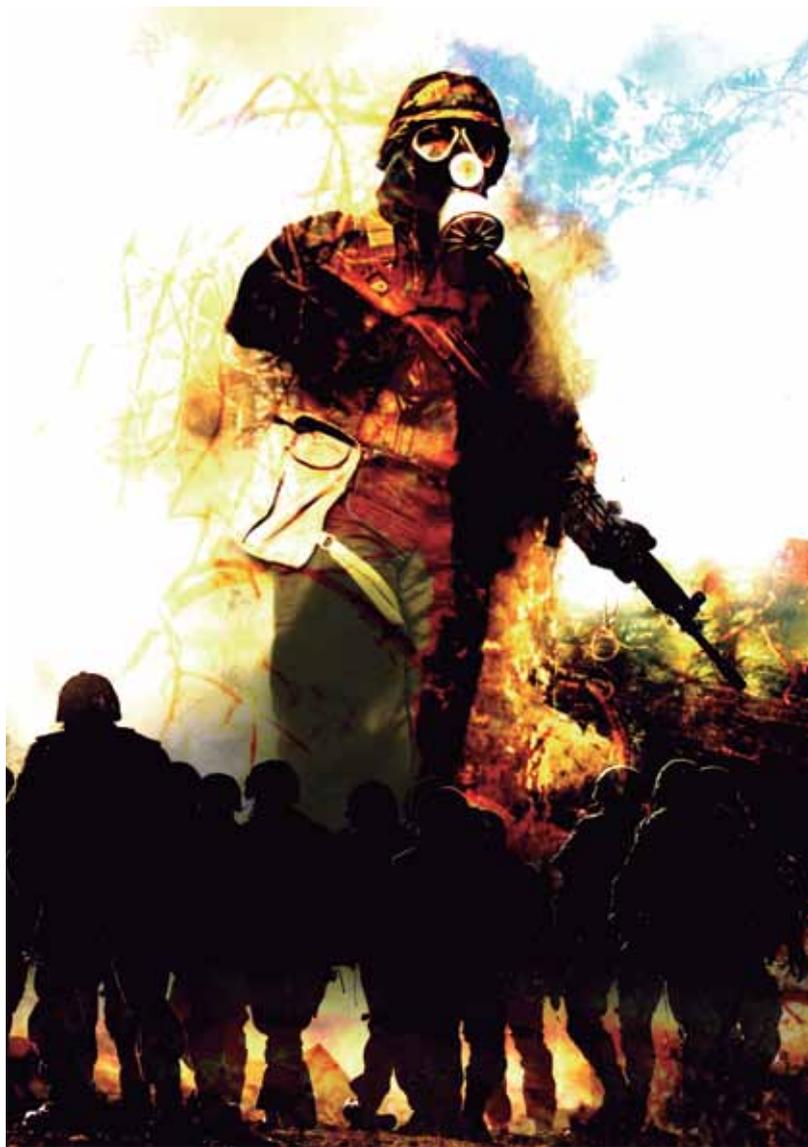
—Actividades industriales, agrícolas,

de investigación, médicas, farmacéuticas o realizadas con otros fines siempre que sean pacíficos.

—Fines de protección, es decir, los relacionados directamente con la protección contra sustancias químicas tóxicas y contra armas químicas.

—Fines militares no relacionados con el empleo de armas químicas y que no dependen de las propiedades tóxicas de las sustancias químicas como método de guerra.

—Por último, el mantenimiento del orden público, incluida la represión interna de disturbios.



Rafael Navarro / Fotos: Pepe Díaz

EFFECTOS DE LOS AGENTES QUÍMICOS

Los agentes químicos de guerra producen en los seres vivos efectos fisiopatológicos y psíquicos que van desde la incapacidad temporal a la enfermedad grave o la muerte.

La clasificación de los agentes químicos de guerra según sus efectos fisiopatológicos está basada fundamentalmente en los mecanismos de acción toxicológico, signos clínicos y síntomas característicos que el agente produce en el organismo. Se clasifican en:

► **Agentes neurotóxicos.** Existen dos grandes familias de agentes neurotóxicos: serie G: tabún (GA), sarín (GB), ciclosarín (GF) y somán (GD). Y serie V: VX y VX ruso. Si bien éstos son los principales representantes de estas dos familias existen miles de moléculas que fueron desarrolladas por los alemanes en la Segunda Guerra Mundial y por los aliados al finalizar dicha guerra. Sin embargo, sólo unos pocos fueron producidos y almacenados ya que, por sus propiedades físico-químicas y toxicológicas, se les consideró como los más adecuados para su empleo táctico en operaciones militares.

Algunos países intentaron desarrollar una tercera generación de agentes neurotóxicos, los denominados agentes de volatilidad intermedia (*intermediate volatility agents, IVA*). De éstos, únicamente se conocen los agentes de la serie GV, que no están recogidos en las listas de la CAQ. La mayoría de los agentes neurotóxicos son incoloros e inodoros. El somán y el tabún pueden presentar cierto olor afrutado. Todos son líquidos más o menos volátiles. Los agentes de la serie G más conocidos son bastante volátiles, por eso se consideran agentes no persistentes. La serie V, por el contrario, es menos volátil y, por tanto, la persistencia en la zona de dispersión es mayor. Un agente no persistente se puede transformar en un agente persistente mediante su espesado, dando lugar a los denominados agentes espesados, cuyo principal representante es el TGD (somán espesado).

Desde el punto de vista de un ataque militar o un atentado terrorista, la intoxicación se puede producir por la inhalación del agente, en forma de vapor o aerosol, o por el contacto con el agente en forma líquida. Los efectos dependerán de la dosis o concentración-tiempo de exposición y de la vía de absorción. Los agentes neurotóxicos actúan inhibiendo la acetilcolinesterasa sináptica en el sistema nervioso, dando lugar a un síndrome tóxico que se caracteriza por la aparición de visión borrosa, aumento de secreciones, contracción de las pupilas (miosis), pérdida del conocimiento, convulsiones y, en casos graves, fallo respiratorio.

El tratamiento antidótico consiste en la combinación de tres principios activos: atropina, una oxima y un anticonvulsivante (benzodiazepina). En el caso de un inminente empleo de agentes neurotóxicos de guerra está indicado el pretratamiento con bromuro de piridostigmina (el pretratamiento no se debe confundir con la profilaxis o prevención). Los autoinyectores son dispositivos que permiten la rápida administración de los principios activos por vía intramuscular por parte del combatiente. En la industria farmacéutica existen distintos autoinyectores con antidotos para las intoxicaciones por agentes neurotóxicos. Estos autoinyectores pueden incluir uno o varios de los principios activos anteriormente indicados. El Centro de Farmacia de la Defensa produce el autoinyector que emplean nuestras Fuerzas Armadas.

► **Agentes Vesicantes.** Incluyen las mostazas azufradas, cuyo principal representante es el gas mostaza o iperita (H, HD), las mostazas nitrogenadas, (HN1, HN2 y HN3) y las lewisitas (L). En la antigua



Unión Soviética se producía una mezcla de iperita con lewisita (HL), con el fin de obtener un producto que congelase por debajo de 0 °C. Algunas publicaciones también incluyen dentro de los agentes vesicantes la oxima del fosgeno (CX), que no está recogida en las listas de la CAQ. Las mostazas son líquidos oleosos clasificados como agentes persistentes debido a su baja volatilidad. Al aumentar la temperatura aumenta su volatilidad, así como el riesgo de intoxicación por inhalación de los vapores. Las mostazas azufradas tienen olor a ajo o mostaza mientras que las mostazas nitrogenadas son inodoras o con un ligero olor a pescado. Las lewisitas son más volátiles que las mostazas y tienen olor afrutado o a geranios. La oxima del fosgeno es un sólido cristalino pero de elevada volatilidad. Su olor es desagradable e irritante.

Los efectos locales de los vesicantes afectan principalmente a los ojos, el tracto respiratorio y la piel. En el caso de las mostazas, si se produce absorción, los efectos sistémicos afectan a la médula ósea, el tracto gastrointestinal y el sistema nervioso central. Se puede producir una lesión directa del tracto gastrointestinal tras la ingestión del agente. En la piel la exposición a oxima del fosgeno o lewisita produce una irritación prácticamente inmediata. Por el contrario, las mostazas presentan un período de latencia de 2 a 48 horas, en función de la dosis; la temperatura y humedad ambiente; y la parte del cuerpo expuesta. En lesiones graves, sobre todo por exposición a agente en forma líquida, se produce necrosis y son más susceptibles a infecciones secundarias que complican la evolución de la lesión.

En el tracto respiratorio inicialmente se produce una lesión de la mucosa, que puede formar pseudomembranas con riesgo de obstrucción de



Rafael Navarro / Fotos: Pepe Diaz

las vías respiratorias. La muerte por intoxicación por vesicantes durante las primeras 24 horas tras la exposición se debe al fallo respiratorio por la obstrucción por pseudomembranas. Los ojos son los órganos más sensibles a los agentes vesicantes en forma de vapor y en las mostazas el período de latencia es menor comparado con las lesiones dérmicas. La pérdida de visión es rara, excepto en casos graves de lesiones por agente en forma líquida con perforación corneal.

Las mostazas pueden causar una depleción general de todos los elementos de la médula ósea. El desarrollo de una leucopenia grave o de una anemia aplásica son indicadores de un mal pronóstico. No existen antídotos disponibles para las mostazas. En el caso de la lewisita se dispone de un antídoto: dimercaprol o BAL (*British Anti Lewisite*), que fabrica el Centro de Farmacia de la Defensa.

► **Agentes Neumotóxicos.** Se establecen dos grandes grupos de agentes neumotóxicos: agentes de acción central (afectan especialmente las vías centrales del tracto respiratorio): cloro (Cl) y cloropicrina (PS); y agentes de acción periférica (afectan, sobre todo, las vías periféricas del tracto respiratorio): fosgeno (CG), difosgeno (DP) y perfluoroisobutileno (PFIB). El PFIB se produce en la combustión del Teflón® y es más tóxico que el fosgeno. El cloro no está recogido en las listas de la Convención

para la Prohibición de Armas Químicas, pero fue empleado en la Primera Guerra Mundial. La mayoría de agentes neumotóxicos se almacenan comprimidos en forma líquida. El difosgeno y la cloropicrina son líquidos incoloros. El fosgeno tiene olor a hierba recién cortada.

Los agentes de acción central se caracterizan por producir lesiones en las partes altas del tracto respiratorio que varían en función de la gravedad de la exposición, mientras que en los agentes de acción periférica el principal riesgo es que se produzca edema pulmonar grave. No existen antídotos frente a las intoxicaciones por estos agentes y el tratamiento es de tipo sintomático y de soporte.

► **Agentes Cianogénicos.** También llamados agentes cianurados, sanguíneos o hemotóxicos, incluyen el ácido cianhídrico (AC) y los haluros de cianógeno, cuyo principal representante es el cloruro de cianógeno (CK). El AC es un gas incoloro con olor a almendras amargas que, al ser menos denso que el aire, presenta una baja persistencia en la zona en la que es dispersado. Los haluros de cianógeno presentan una densidad mayor, pero su persistencia tampoco es elevada. Los cianuros impiden que las células empleen el oxígeno, con el riesgo de que en intoxicaciones graves se produzca la muerte por asfixia en minutos.

Existen distintos tipos de antídotos, de los cuales cabe destacar la asociación de nitrito sódico y tiosulfato sódico (producida por el Centro de Farmacia de la Defensa) y la hidroxocobalamina. Además de los antídotos se debe llevar a cabo un tratamiento de soporte.

► **Agentes incapacitantes.** Cuando los americanos iniciaron en los años 60 un programa de agentes incapacitantes, se estudiaron muchas sustancias químicas, sobre todo de origen natural, pero fue finalmente el BZ, una sustancia sintética incluida como agente químico de guerra en la Lista 2 de la CAQ, la elegida para su uso táctico en operaciones militares, dadas sus propiedades físico-químicas y toxicológicas.

El BZ puede ser diseminado en forma de aerosol (sólido) o disuelto en un disolvente orgánico para su absorción por vía dérmica. Según informes de inteligencia del Reino Unido del año 1988 el agente 15, producido por Irak, sería un compuesto similar al BZ.

El BZ es un sólido cristalino de color blanco, inodoro y con muy baja presión de vapor. Tras la inhalación, ingestión o absorción cutánea, hay un período de latencia que oscila entre los 30 minutos a las 36 horas, tras el cual se manifiestan los efectos que incluyen sequedad de boca, taquicardia, visión borrosa, confusión y alucinaciones.

Para la mayoría de los intoxicados, lo único necesario es el tratamiento sintomático. Se deben retirar todos los objetos peligrosos, y mantener alejado de los pacientes todo lo que puedan ingerir, ya que éstos pueden padecer alucinaciones. También es importante tener en cuenta que aumenta la posibilidad de golpe de calor.

DISEMINACIÓN DE LOS AGENTES QUÍMICOS

La mayor parte de las municiones químicas emplean una carga térmica que, iniciada mediante una espoleta rompe la munición y provoca la dispersión del agente. El tipo de espoleta más adecuado suele variar con el tipo de agente empleado de modo que las espoletas de percusión

Las intoxicaciones graves con determinados agentes químicos pueden provocar la muerte en minutos



**RECORTA HASTA
3 MESES***
DE TU SEGURO

Llama ya al
902 010 943

- Contrata tu seguro Zurich de auto u hogar y disfruta de 2 meses gratis.*
- Y si ya eres cliente de Zurich y contratas un nuevo seguro... ¡3 meses gratis!*

¿Aún no te toca renovar?

No te preocupes, contrata ahora y te mantendremos la promoción hasta que venza tu seguro y entre en vigor tu nueva póliza contratada.*

Al contratar tu seguro colaboras
con los Patronatos de Huérfanos:



*Promoción válida para las nuevas pólizas de auto (exclusivamente turismos) y hogar con pago anual y que sean emitidas entre el 1 de octubre de 2013 y el 31 de enero de 2014, ambos inclusive y con fecha de efecto (entrada en vigor) desde el 1 de octubre de 2013 hasta el 31 de julio de 2014, ambos inclusive. Quedan excluidos de la promoción los reemplazos, es decir, los riesgos ya asegurados. Para contratar y participar en la promoción llama al 902 010 943. Se devolverá al cliente el importe equivalente a 2 meses de prima del seguro, o en el caso de que el cliente que contrate la nueva póliza fuera también el tomador en una o más pólizas en vigor con Zurich Insurance plc, Sucursal en España, se le devolverá el importe equivalente a 3 meses. La devolución se hará mediante transferencia bancaria al cliente en un plazo máximo de 15 días desde que la compañía aseguradora realice la comprobación del pago de la nueva póliza contratada. Producto intermediado por Uni Rasa Ibérica Correduría de Seguros, S.L. (Paseo de Ronda, 3 - 15011 A Coruña) está inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, Tomo 10138, 1056 de la sección 4a del libro de Sociedades, Folio 217, Hoja 14106. Inscrita en el Registro DGS- FP con la clave J-0325., con CIF B-79293585. Esta oferta ha sido diseñada por Uni Rasa Ibérica para el colectivo de Defensa tras realizar un análisis objetivo de la oferta aseguradora disponible, según las funciones propias de su condición de corredor de seguros. Estos productos pertenecen a Zurich Insurance plc, sucursal en España.

o de impacto son usualmente las utilizadas con agentes volátiles no persistentes, con la finalidad de contaminar el aire y que los vapores o aerosoles (con un tamaño de partícula adecuado entre 1 µm y 7 µm) sean inhalados.

Por su parte, las espoletas de proximidad y las de tiempo se emplean con agentes persistentes, que se diseminan a altitudes mayores para generar una nube de partículas más gruesas que se deposite sobre el terreno y los materiales provocando su contaminación.

Algunos agentes químicos se espesan para aumentar el tamaño de las gotas del aerosol, con lo que se incrementa su velocidad de caída, resultan más pegajosos, es mayor su tiempo de contacto y se dificulta su descontaminación. También se emplean partículas sólidas de pequeño tamaño de partícula como portadoras del agente químico, en lo que se conoce como agentes en polvo (*dusty agents*).

Se emplean sustancias tales como talco, tierra de diatomeas o dióxido de silicio, capaces de adsorber en su superficie un agente químico, ya sea un agente químico de guerra como iverita o VX, o un pesticida, como por ejemplo clorpirifos.

Como lo importante en la inhalación de una sustancia tóxica es la dosis (resultado de la concentración tóxica y del tiempo de inhalación) para una buena diseminación se busca una concentración elevada o/y la inhalación durante un largo período de tiempo.

Para las concentraciones elevadas se requiere la rápida diseminación del agente en grandes cantidades en un volumen no muy grande. Puede hacerse mediante proyectiles químicos de diverso calibre (de 105 mm a 203 mm) con agentes neurotóxicos y vesicantes, cuyo peso oscila entre los 20 kg y los 89 kg, y que contienen entre 1,4 kg y 7 kg de agente. También existen granadas de mortero de 4,2 pulgadas cargadas con iverita, que pesan tan sólo 11 kg, y que contienen alrededor de 2,7 kg de agente.

La munición cohete química de 155 mm, tiene un peso de unos 26 kg y contiene unos 4,5 kg de agente neurotóxico. Las bombas de aviación contienen cantidades variables de agente, que van desde los 49 kg (Mk98), hasta los 156 kg (Mk116Weteye), pasando por cantidades intermedias, como por ejemplo, 99 kg (MC-1).

La M23, por ejemplo, es una mina química terrestre, que contiene 4,8 kg de VX, y que puede ser empleada tanto contra-personal como contra-vehículos, en función del tipo de espoleta que incorpore. Contenedores especiales de hasta 1 Tm permiten el transporte y almacenamiento de los agentes químicos, y se emplean tanto para la transferencia, como para la diseminación en forma de aerosol. En las municiones químicas convencionales el agente químico de guerra se

encuentra normalmente como tal, almacenado o no en recipientes de vidrio para evitar la corrosión de la munición que los contiene. Sin embargo, para algunos agentes químicos de guerra existen los denominados sistemas binarios, donde los precursores clave se encuentran en compartimentos separados por una membrana que se rompe con la inercia del disparo y los precursores se mezclan y reaccionan para formar el agente químico.

La recuperación del agente químico de cualquiera de estos dispositivos es factible, de modo que el agente recuperado puede ser luego empleado con fines terroristas.

Los sistemas comerciales de diseminación son indudablemente menos eficientes y fiables que las municiones químicas y los sistemas militares de diseminación, pero poseen su importancia debido a su aplicación en las tecnologías de doble uso. Muchos dispositivos comerciales de diseminación o de aplicación pueden adaptarse fácilmente para la dispersión de agentes químicos con fines terroristas. Todas estas actividades son muy difíciles de prever y de detectar, pero han desarrollado contramedidas para minimizar sus efectos y si es posible conseguir una detección temprana de las mismas.



Rafael Navarro / Fotos: Pepe Díaz

DESCONTAMINACIÓN Y DESTRUCCIÓN

La descontaminación es el proceso que mediante la

absorción, destrucción, neutralización, reducción o remoción de los agentes químicos permite hacer segura a una persona, objeto o área que haya sufrido un ataque de cualquier tipo de agente químico. Los procesos de descontaminación más empleados son la oxidación y/o la hidrólisis.

La descontaminación es una operación progresiva que para ser eficaz, debe llevarse a cabo tan pronto como sea posible, descontaminando sólo lo que sea necesario, tan cerca de la contaminación como sea posible y estableciendo prioridades en la ejecución de la misma.

La destrucción de las armas químicas es un proceso en virtud del cual las sustancias químicas se convierten de forma esencialmente irreversible en una materia inapropiada para la producción de armas químicas, y las municiones y demás dispositivos se inutilizan irreversiblemente de modo que no pueden utilizarse como tales.

Los Estados Parte en la Convención para la prohibición de Armas Químicas poseedores de este tipo de armamento son los que determinan el procedimiento a seguir para su destrucción, pero la Convención no permite ni el vertido a una masa de agua (mar, río o lago) ni el enterramiento ni la incineración a cielo abierto. Los procesos de destrucción más empleados son la hidrólisis y/o la incineración. ■

La nueva Serbia quiere terminar con su reciente pasado belicista y mantiene relaciones cordiales con el resto de las repúblicas balcánicas.



Serbia,

UN LUGAR EN EUROPA

Pese a su pasado nacionalista, el nuevo Gobierno de Belgrado apuesta firmemente por su acercamiento a las instituciones europeas y su integración en la Unión

ANTES de las elecciones legislativas y presidenciales celebradas en mayo de 2012, parecía seguro que el gobierno de Serbia seguiría en manos de los reformadores proeuropeos del moderado presidente Boris Tadic, pero este fue derrotado y quedó como primer ministro Ivic Dacic, dirigente del Partido Socialista y en otro tiempo seguidor ferviente del ultranacionalista presidente Slobodan Milosevic. Fue elegido presidente Tomislav Nikolic, del Partido Progresista, que había sido hombre de confianza de Vojislav Seselij, procesado en el Tribunal Penal de La Haya. También pasó a formar parte del nuevo gobierno Aleksander Vucic, que había desempeñado el cargo de ministro de Información con Milosevic.

Solo habían transcurrido catorce años desde la guerra de Kosovo, y cinco desde que esa antigua provincia serbia proclamara unilateralmente su independencia. Y a la vista de los antecedentes de quienes integraban el nuevo gobierno, la mayoría de los observadores dieron por hecho que en Serbia se produciría una

El ejecutivo serbio está aplicando una serie de profundas reformas estructurales

involución y se frenarían los intentos de acercamiento a Europa. Pero una vez más fallaron las previsiones políticas. Contra todos los presagios, el gobierno de Nikolic se alejó de los nacionalistas e intensificó el europeísmo de Tadic. Una reconversión inesperada cuya motivación principal, seguramente, es pragmática, pero —como los hechos avalan— se demuestra sólida y sin marcha atrás.

REFORMAS ESTRUCTURALES

En el año en curso, el gobierno serbio está aplicando una serie de reformas estructurales profundas para conseguir su objetivo principal: el ingreso en la Unión Europea, con la clara conciencia de que tales reformas son beneficiosas y necesarias para el futuro del país que,

Belgrado solicitó el ingreso en la UE en 2009 y en 2012 se le concedió el estatus de candidato a la adhesión

por ahora, parece sombrío dado el desempleo galopante y la crítica situación económica. Serbia tiene una demografía en descenso, con más pensionistas (1,8 millones) que trabajadores (1,7 millones) y una tasa oficial de paro del 27 por 100. No es de extrañar, por tanto, que a la vista de estos datos la entrada en la Europa comunitaria se considere la única posibilidad de resurgimiento económico. Para lograrlo, Serbia solicitó el ingreso en la UE en diciembre de 2009, y el 2 de marzo de 2012 le fue concedido el estatus oficial de país candidato a la adhesión. Antes, en noviembre de 2007, había iniciado los trámites del Acuerdo de Estabilización y Asociación con la UE, a cuya firma se opusieron los gobiernos de Bélgica y Holanda.

En línea con las medidas obligadas para el acercamiento a Bruselas, el ministro de Economía y Finanzas, Mladjan Dinkic, ha presentado a los miembros del Consejo Fiscal un programa para reformar el sector público, estabilizar el presupuesto del Estado y estimular la actividad empresarial. Para este año, serán reestructuradas 179 empresas estatales, lo que —según cálculos del Banco Mundial— supondrá un ahorro de 750 millones de euros, y también se anuncia la reducción de subsidios directos e indirectos. El ministro Dinkic señaló que las enmiendas a la Ley de Presupuestos aportarán, asimismo, ahorros adicionales mediante la creación de un registro central de todos los empleados estatales y del sector público, para reducir el número de funcionarios activos. A esto se añade la modificación de la vigente Ley del Trabajo y de la Ley de Planificación y Fomento, con la intención de activar el desarrollo de los negocios.

La lucha contra la corrupción, además de una prioridad del Gobierno, constituye una de las condiciones más importantes que Serbia deberá afrontar para inte-

grarse en la UE. No solo resulta necesaria para avanzar económicamente, sino también para asegurar la democracia. Existe un compromiso de las fuerzas políticas sobre esa cuestión, aunque se trata de una tarea que llevará tiempo y mucho esfuerzo, y en la que deberá participar todo el conjunto social. Tal como afirma

te, pero ante todo debe existir la voluntad política de erradicar el delito.

El funcionamiento del sistema judicial —afirma Burkhard— es importante tanto para la protección de los derechos humanos como para el desarrollo económico, ya que los inversores dudan mucho en acudir a países donde la justicia no funciona. La confianza de los ciudadanos en su propio sistema legal es también crucial, y —según indican las encuestas— todavía es una asignatura pendiente. En Serbia, la justicia es lenta. Las causas judiciales tardan años en resolverse, y eso crea desconfianza y pone en cuestión la capacidad del sistema. Teniendo en cuenta también que el Estado de Derecho es un requisito básico de la seguridad, se ha creado una Agencia de Lucha contra la Corrupción, y se han formado grupos, como la Unidad Especial de Supervisión Financiera, con medios y técnicas propias de investigación en la lucha contra el crimen organizado.

LA CUESTIÓN DE KOSOVO

Situada en el corazón de los Balcanes, Serbia tiene fronteras con Hungría, Rumanía, Bulgaria, Macedonia, Albania, Bosnia-Herzegovina, Croacia y Montenegro. En el pasado integró un reino medieval que alcanzó su apogeo en el siglo XIV, antes de ser conquistado por los turcos y formar parte del Imperio Otomano hasta el siglo XIX, cuando obtuvo su independencia. Tras el fin de la I Guerra Mundial, junto a otras naciones balcánicas, fue parte principal del Reino de Yugoslavia, y al término de la II Guerra Mundial, de la República Federal Socialista de Yugoslavia, que se desintegró tras una serie de guerras en la década de 1990. La última —provocada por la represión que Milosevic llevó a cabo en Kosovo, provincia autónoma de mayoría albanesa—, dejó a Serbia en solitario contra la OTAN, y acabó con la separación de ese territorio, que el 17 de febrero de 2008 se declaró independiente. Una in-



Seguidores ultras protestan por la detención de Milosevic y Mladic por crímenes contra la humanidad.

el embajador Peter Burkhard, jefe de la Organización para la Seguridad y Cooperación en Europa (OSCE) en Serbia, no se trata solo de detener a algunas personas. La acción policial debe ir acompañada de otras acciones legales y de la creación de instituciones y mecanismos que funcionen adecuadamente. Fiscales y jueces desempeñan un papel importan-

Renovación y modernización

Desde finales de 2003, las FAS serbias han reorganizado su estructura e iniciado una tarea de modernización en todos los escalones. El primer paso de este proceso ha sido la reorganización de las unidades y estructuras de mando para hacer un ejército más maniobrable y profesional con menos efectivos. Actualmente, se están liquidando los viejos equipos, con la intención de

so de adhesión a la OTAN de los países de la zona; y en el Tratado Anti-minas de Ottawa, encaminado a prohibir el uso, almacenamiento, producción y comercio de minas antipersonal. Además, de acuerdo con los compromisos adquiridos, está presente con soldados, observadores y personal médico en operaciones de paz de la ONU en el Chad, Liberia, Costa de Marfil y República

por el mariscal Tito tras la II Guerra Mundial en la extinguida República Federal Socialista de Yugoslavia. El nacimiento de las actuales FAS serbias tuvo lugar en junio de 2006, al producirse la división de Serbia y Montenegro en dos estados independientes. En poder de Belgrado quedó la mayor parte del arsenal terrestre y aéreo de la antigua Yugoslavia y, aunque carece de litoral marítimo, dispone de una flotilla para la protección de ríos y canales, compuesta por algunos dragaminas, botes de asalto y un buque auxiliar.

La estructura del Ejército serbio incluye tres niveles: estratégico, operativo y táctico, y abarca las mencionadas Armas, que a su vez integran los Cuerpos y Servicios. Los Cuerpos se dividen en infantería, unidades blindadas, artillería, ingenieros, artillería antiaérea, reconocimiento electrónico, aviación y marina. En cuanto a los Servicios, pueden ser generales o logísticos. Los generales se ocupan de inteligencia, seguridad, informática, enlace, armas NBQ, reconocimiento aéreo, informes hidro-meteorológicos y geodésicos y cuerpo jurídico. Los logísticos atienden a los suministros, transporte, construcción, tecnología y aspectos financieros.

BRIGADAS

El Ejército de Tierra serbio está organizado en Brigadas y Batallones, con cuatro brigadas terrestres, una brigada combinada de artillería y una brigada especial bajo el mando del general jefe de personal. En la fuerza terrestre se incluyen también dos batallones de policía militar, un batallón NBQ, un batallón de reserva y la flotilla fluvial.

Cada una de las brigadas está compuesta por un batallón de comandos, dos batallones de infantería, un batallón de carros de combate, dos batallones mecanizados, un batallón de artillería auto-propulsada, un batallón de artillería de cohetes, un batallón de defensa antiaérea, un batallón de ingenieros y un batallón logístico.

La Fuerza Aérea están en periodo de modernización y abarca cuerpos y servicios destinados a combatir objetivos aéreos y terrestres y defender el espacio aéreo. Cuen-



Sasa Djordjevic/EFE

Miembros del Ejército serbio participan en unas maniobras de la OTAN con helicópteros de Estados Unidos.

abolir el servicio militar obligatorio y llegar a una fuerza completamente profesional, manteniendo la cooperación a nivel internacional con la OTAN y participando en operaciones de paz de la ONU. Serbia ha firmado acuerdos militares con países del entorno, incluida la OTAN y la Organización de Cooperación de Shanghai (OCS), que integran China, Rusia y cuatro países de Asia Central. También participa en el Pacto de Estabilidad para el Sudeste de Europa, en la Asociación para la Paz, con la OTAN; en el acuerdo de Cooperación de Defensa del Sudeste de Europa, destinado a promover el diálogo para la seguridad regional; en el Programa de intercambio del Sudeste de Europa, cuyo objetivo es acelerar el proce-

Democrática del Congo. Las FAS de Serbia están organizadas en tres armas: Ejército de Tierra, Fuerzas Aéreas y Comandos de Formación, bajo el mando supremo del presidente de la República y el Ministro de Defensa. Con un personal activo de unos 37.000 militares, sus tareas básicas incluyen la defensa de amenazas armadas procedentes del exterior, la participación en el proceso de mantenimiento de paz en la región balcánica y otras partes del mundo, y el apoyo a la población civil en caso de desastres naturales.

El ejército serbio tiene una larga tradición de lucha contra el imperio Otomano, y se considera principal heredero del antiguo Ejército Popular Yugoslavo (JNA) forjado

ta con unos 3.000 soldados y 170 aviones distribuidos en dos bases principales: la 204ª Base Aérea de Batajnica y la 98ª de Ladevci-Nis, y está organizada en escuadrones y unidades de tierra. Los escuadrones están integrados por un escuadrón de combate, con cazas *Mig-21* y *Mig-29*; un escuadrón de cazas de fabricación serbia *J-22 Orao*; un escuadrón de aeronaves de entrenamiento; un escuadrón de helicópteros anticarros *Gazelle*; un escuadrón de helicópteros *Mi-8* y *Gazelle*; un escuadrón de aviones de carga *Antonov-26* y un escuadrón de helicópteros de transporte.

Al igual que las fuerzas terrestres, la defensa aérea está organizada en una brigada y varios batallones. La brigada dispone de sistemas antiaéreos con misiles de procedencia soviética, un batallón de señales, otro de ingeniería aeronáutica y

Las FAS serbias participan actualmente en cuatro operaciones de paz de la ONU

un centro de reconocimiento aéreo. Para modernizar la Fuerza Aérea, el Ministerio de Defensa serbio espera aumentar su presupuesto, lo que resulta difícil dada la mala coyuntura económica actual. La intención es renovar la envejecida flota de aviones *Mig-21* y *J-22*, aunque se mantendrán todavía los *Mig-29*. También se trabaja en la fabricación de un misil guiado propio, el *ALAS*, y está prevista la compra de nuevos helicópteros y aviones de transporte y entrenamiento.

Los Comandos de Formación de las FAS serbias se constituyeron en abril de 2007, al fusionarse unidades del Ejército de Tierra y de la Fuerza Aérea. Están reagrupados en siete centros territoriales de formación básica y cinco centros de formación especializada para unidades de combate y personal militar.

dependencia que no es reconocida por el gobierno serbio, que sigue considerando a Kosovo provincia autónoma bajo administración de Naciones Unidas.

Enfrentada a la aplastante superioridad de la OTAN, Serbia terminó rindiendo Kosovo después de sufrir tres meses de bombardeos, y abandonó ese territorio en 1999. Unos 90 países, incluidos Estados Unidos y la mayoría de los de la UE, han reconocido la independencia kosovar, aunque persiste el rechazo diplomático de Rusia, España, Grecia, Rumanía, Chipre y Eslovaquia.

Desde que se abrieron las negociaciones para la integración europea de Serbia, la UE ha condicionado la asociación con ese país a la normalización de las relaciones con Kosovo, como requisito *sine qua non*. Las conversaciones para cumplir con la exigencia de la UE no han sido fáciles. En abril de 2013 Serbia rechazó un plan de Bruselas que implicaba su reconocimiento de la independencia kosovar. Alexander Vucic, viceprimer ministro serbio y dirigente del Partido Progresista, dijo entonces que el plan era inaceptable porque reducía la autonomía de la minoría étnica serbia de Kosovo. «El gobierno serbio no puede aceptar esta propuesta —manifestó— porque no garantiza la plena seguridad y la protección de los derechos humanos de los serbios en Kosovo. Tal acuerdo no conduce a una solución sostenible y duradera del problema».

Para salir del punto muerto negociador intervino Catherine Ashton, la representante para Asuntos Exteriores de la UE, quien urgió a serbios y kosovares albaneses a prolongar las conversaciones hasta alcanzar un acuerdo. Algo a lo que no se opuso la diplomacia serbia. «No queremos una Serbia aislada del mundo —dijo Vucic, un exultranacionalista—, pero debemos proteger nuestros intereses. Es muy importante que alcancemos

un arreglo». Rechazar de plano el apremio de la UE hubiera supuesto un golpe severo a la aspiración serbia de entrar en la Unión, con la consiguiente pérdida de millones de dólares de los fondos prometidos por los países comunitarios y la perspectiva de fomentar tensión en los Balcanes, cuando las repúblicas de la antigua Yugoslavia todavía convalecen de las heridas causadas por las guerras de la década de 1990.

El punto clave de la negociación entre Belgrado y Pristina era el estatus de la región norte de Kosovo, donde la mayoritaria población serbia rehúsa aceptar la autoridad del gobierno kosovar. Belgrado exigió que los serbios de Kosovo unos 200.000 de una población total de

dos millones) tuvieran sus propios jueces y policías, pero los kosovares albaneses rechazaron esto, alegando que conduciría a la división del país en dos poblaciones. Por fin, a finales de junio de este año, en la cumbre de jefes de Estado y de Gobierno de la UE, se decidió abrir negociaciones para la adhesión de Serbia al bloque comunitario, después de que Belgrado y Kosovo llegaran a un acuerdo

para normalizar relaciones, como pedía Bruselas. El proceso negociador de Serbia con la Unión Europea quedará oficialmente abierto, como muy tarde, en enero de 2014, una vez que el Consejo Europeo haya aprobado el mandato de negociación de la Comisión. Con esto, en los Balcanes, solo Kosovo, Bosnia-Herzegovina y Albania quedan actualmente fuera de la órbita de la UE. El resto de los países de la antigua Yugoslavia, o son ya miembros, como Eslovenia y Croacia, o son países candidatos, como Macedonia, Montenegro y Serbia.

El pasado mes de febrero, dirigentes serbios y kosovares mantuvieron una reunión histórica en Bruselas que inició el proceso de acercamiento patrocinado por la UE. Ambas partes sellaron un



Una mujer vota durante las elecciones de 2012 que dieron el triunfo a Dacic.

Koca Sulejmanovic/EFE

tratado que permitía la participación de Kosovo en los foros regionales y daba paso libre a las aspiraciones serbias de entrar en la UE. El compromiso alcanzado permite ahora a Kosovo firmar nuevos acuerdos, tener voz propia en todos los encuentros regionales y normalizar la gestión de su frontera, aunque Serbia siga sin reconocer oficialmente la independencia kosovar.

El acuerdo —logrado con la mediación de la UE, y rubricado por el primer ministro serbio Ivica Dacic y el jefe del gobierno kosovar, Hasim Thaçi—, se considera el comienzo de una nueva era en las relaciones balcánicas, y garantiza la integración de la minoría serbia del norte de Kosovo, que podrá tener su propia policía autónoma. Tanto en Bruselas como en Belgrado, ha sido considerado un éxito diplomático y político de consecuencias duraderas, aunque todavía quedan algunos obstáculos por superar. «El acuerdo de Bruselas parecía imposible hasta hace unos meses —dijo el ministro de Asuntos Exteriores serbio, Ivan Mrkic—. Pero esto es un proceso dinámico. Hemos llegado a un punto en el que estamos discutiendo la forma de llevarlo a cabo y preveo la plena aplicación de lo acordado a finales de año».

ESTABILIDAD

Además de los avances en Kosovo, también se apunta un claro distanciamiento de Belgrado de las posiciones intransigentes de la República Spraska, la entidad política serbia en Bosnia-Herzegovina. En los últimos meses el gobierno serbio ha satisfecho todas las peticiones de la Unión Europea. En el plano político y en el económico, que incluyen dos condiciones básicas. Una es la entrega de todos los acusados por el Tribunal Penal Internacional de la Haya de crímenes de guerra, y la segunda, la puesta en marcha de un proceso normalizador con Kosovo y otros países del entorno, en especial con Bosnia-Herzegovina.

En contrapartida a estos gestos, Serbia ha conseguido un régimen libre de visados con los países del área Schengen para estancias inferiores a tres meses, y el estatus de candidato a la UE, con fecha concreta para el inicio de negociaciones de adhesión. Dos concesiones que refuerzan internamente al gobierno de Belgrado ante las críticas de quienes le



reprochan ceder demasiado en la cuestión de Kosovo. Los observadores de la situación política consideran que serbios y albaneses de ese territorio no se han perdonado mutuamente los crímenes del pasado, pero tendrán que hacerlo si quieren convivir, o en todo caso están en ese camino, lo que ya es mucho en comparación con la situación existente hace pocos meses. Todo dependerá —piensan en Bruselas— de la buena voluntad real de ambas partes, sobre todo de la población mayoritaria albanesa de Kosovo. Entre unos y otros deberán crear la atmósfera de confianza y amistad perdida que prevaleció durante largo tiempo entre serbios y albaneses, hasta que los odios se desbocaron.

La apertura de negociaciones para la adhesión de Serbia a la UE pasaba, necesariamente, por la entrega al Tribunal

*Se ha iniciado
un proceso de
normalización
de las relaciones
con Kosovo*

Penal Internacional de La Haya de los criminales de guerra buscados tras la contienda que durante la década de los 90 acabó con la antigua Yugoslavia. Tres nombres destacaban en esa lista: Ratko Mladic, Goran Hadzic y Radovan Karadzic. Mladic, conocido como *El carnicero de Srebrenica*, fue jefe del Estado Mayor del Ejército de la República Srpska (VRS) en Bosnia-Herzegovina, durante la guerra entre 1992 y 1995 en ese territorio. En 1996 fue acusado de crímenes de guerra por el asedio a Sarajevo, que causó 10.000 muertos, y por la masacre de más de 9.000 bosnios en Srebrenica el 11 de julio de 1995, el mayor asesinato en masa cometido en Europa desde la Segunda Guerra Mundial. Tras la guerra de Bosnia, Mladic vivió en una zona residencial de Belgrado, protegido por Milosevic, y en instalaciones militares hasta junio de 2002, cuando desapareció y se le perdió la pista. Tras su captura, anunciada el 26 de mayo de 2011 por el presidente serbio Boris Tadic, fue extraditado a La Haya para ser juzgado en el Tribunal Penal Internacional para los crímenes cometidos en la antigua Yugoslavia (TPIY) por un largo listado de acusaciones: genocidio, asesinato, deportaciones y actos inhumanos, ataques contra la población civil y toma de rehenes.



El Acuerdo alcanzado el pasado mes de febrero entre Belgrado y Pristina, garantiza la integración de la minoría serbia (en la foto) que habita el norte de Kosovo.

Pepe Diaz

Radovan Karadzic, nacido en Montenegro en 1945, ha sido presidente de los serbios de Bosnia-Herzegovina y se le considera también responsable directo de la matanza de Srebrenica. Es médico psiquiatra especializado en la cura de paranoias, neurosis y depresiones, y escritor en ratos libres de poemarios, libros infantiles y piezas de teatro. Fue psicólogo en los años 80 de un equipo de fútbol y en 1985 estuvo en prisión once meses por fraude. Karadzic fundó en 1990 el Partido Democrático Serbio para unir a todos los serbios de Bosnia, y alimentó el sueño de gobernar una república serbia independiente en ese país, sin excluir la limpieza étnica y la violencia indiscriminada contra musulmanes bosnios y croatas. Eso le llevó a principios de 1992 a ser proclamado presidente de la llamada República Serbia de Bosnia-Herzegovina (República Spraska), y contando con una fuerza de paramilitares y policía desató el terror contra la población civil musulmana y croata.

Consintió torturas, violaciones, saqueos y la deportación y eliminación de familias enteras. Sus víctimas se cuentan por decenas de millares. Karadzic consiguió mantenerse en la presidencia serbo-bosnia hasta julio de 1996, a pesar de que ya estaba reclamado por el TPIY, y

durante los años siguientes vivió tranquilo y sin ocultarse en la ciudad de Pale, a unos 15 kilómetros de Sarajevo.

En 1997, cuando las órdenes de captura se hicieron más apremiantes, Karadzic se perdió en el sureste de Bosnia-Herzegovina, aunque seguía viajando periódicamente a Montenegro y Belgrado. Fue capturado el 21 de julio de 2008 cerca de Belgrado y trasladado a La Haya para ser juzgado. «Estoy perfectamente tranquilo —dijo al ser detenido—. Soy inocente y creo en Dios (...) No soy un monstruo. Soy escritor». El TPIY le abrió juicio en octubre de 2009 bajo las acusaciones de crímenes de guerra y de lesa humanidad.

Gorán Hadzic, líder en la guerra serbo-croata entre 1991-95, cayó en manos de la justicia internacional en julio de 2011 en la región de Fruska Gora, a 65 kilómetros de Belgrado. Para la captura resultó clave su intento de vender un cuadro robado de Modigliani, cuando se estaba quedando sin dinero. «Hemos cerrado una dura y sombría página de nuestra historia —afirmó el entonces presidente Tadic al comentar la detención—. Hicimos esto por el pueblo de Serbia, por las víctimas y la reconciliación». Hadzic vivió sin esconderse en la ciudad serbia de Novi Sad hasta julio de 2004, cuando La Haya envió una orden de arresto a Belgrado. Alertado por sus simpatizantes en las fuerzas de seguridad, consiguió huir, y su fuga se mantuvo en secreto hasta que finalmente fue localizado y detenido. A esta lista de apresados por crímenes de guerra se añade Luka Bojovic, cabecilla de los paramilitares llamados *Tigres de Arkan*, que fue detenido en España en febrero de 2012, junto a su lugarteniente Vladimir Milisavljevic y Simisa Petric, alias *Bakú*. Los *Tigres*, conocidos por su crueldad durante la guerra, están señalados como instigadores del asesinato del primer ministro serbio Zoran Djindjic en 2003, tras la caída de Milosevic, y Bojovic está considerado el cerebro del crimen.

Sin embargo aún queda un escollo por resolver que se abrió en el verano de 1995. En julio de ese año, las tropas serbias entraron Srebrenica y separaron a los hombres de las mujeres y los niños, con el pretexto de que tenían que ser interrogados. El interrogatorio consistió en el exterminio a sangre fría de unos

9.000 varones entre los 12 y los 77 años de edad, ante la pasividad de los soldados holandeses de Naciones Unidas. La vergüenza por esta inacción provocó la dimisión del gobierno holandés en 2002, que encabezaba el socialista Wim Kok, tras conocer un informe en el que se ponía de manifiesto la incompetencia de la comunidad internacional para impedir la matanza. Hasta la fecha, y pese a las labores de identificación, aún quedan por localizar más de 2.300 cadáveres.

Boris Tadic, durante cuyo mandato presidencial fueron detenidos Mladic y Karadzic, calificó de «genocidio» la matanza de musulmanes en Srebrenica,



Pepe Diaz

Durante diez años, España participó en la misión de la OTAN en Kosovo.

pero el actual presidente serbio, Nikolic, ha rechazado admitir el carácter genocida de las siniestras ejecuciones en masa, aunque ha pedido perdón públicamente por todos los crímenes cometidos por los serbios durante la guerra. Esto ha levantado protestas entre los musulmanes bosnios, y el representante musulmán en la presidencia tripartita de Bosnia-Herzegovina, Bakir Izetbegovic, ha advertido que la negación del genocidio de Srebrenica alimenta nuevas tensiones, y «pone seriamente en duda el discurso proeuropeo de Nikolic para mejorar la relación en los Balcanes».

Fernando Martínez Lainez



Museo Naval

BLAS DE LEZO, «el invicto»

El Museo Naval rescata a un marino ilustre que derrotó a la mayor fuerza naval de Inglaterra

HASTA el próximo 13 de enero, el Museo Naval de Madrid suma a su habitual oferta cultural la exposición *Blas de Lezo. El valor de mediobombre*, dedicada a uno de los marinos más sobresalientes y desconocidos de la historia de la Armada española y, por ende, de España. El propio Lezo da la bienvenida a los visitantes desde un cuadro tan poco divulgado como su propia figura.

El retrato en cuestión es una de las 80 piezas que dan vida a la muestra y proceden del patrimonio de la Armada, diez museos, archivos e instituciones españolas —El Prado, la Biblioteca Nacional o el Real Jardín Botánico—; el Museo Colonial de Bogotá (Colombia) y dos colecciones particulares.

TENIENTE GENERAL Y HÉROE ADMIRADO

Ese primer retrato, cartel de la exposición, forma parte de una de esas colaboraciones privadas. En concreto, «es una aportación de la condesa de Revilla-Gigedo, descendiente directa de nuestro protagonista, y ha servido para recrear el uniforme de teniente general de la Armada, que se expone más adelante en la muestra», explica Mariela Beltrán, comisaria de la misma junto con Carolina Aguado. Ambas destacan la figura de Lezo, su vida y su trayectoria de compromiso con la Armada y con su rey.



Izquierda, retrato de Lezo con uniforme de teniente general, siglo XVIII. Arriba, recreación del *Combate de una fragata española contra el navío inglés Stanhope*, buque al que venció en Rochefort el marino guipuzcoano. La tradición le atribuye la espada de oficial —detalle de la empuñadura— situada bajo la escena naval. En la misma columna, proyectil de cañón, sierra de amputar y extractor de balas, como los que cambiaron la vida de nuestro protagonista. Abajo, herramientas usadas en la construcción naval de la época y, sobre estas líneas, visión parcial de la muestra, en la que se puede ver al propio Lezo en primer plano y, al fondo, a Felipe V y su esposa Isabel.



Con 6 navíos de guerra y no más de 3.200 hombres venció a una flota 8 veces mayor en buques y 10 en soldados

Beltrán y Aguado aseguran que «fue un hombre realmente notable, marino y estratega sobresaliente, invicto, leal... un verdadero funcionario al servicio del Estado por encima de sus intereses».

«Un ejemplo para todos, en especial, para los más jóvenes, por su fortaleza y perseverancia», añaden después de investigar su figura en los últimos tres años.

HOMBRE DE ACCIÓN

Para ilustrar desde el primer momento la capacidad del personaje de asumir con flexibilidad situaciones límite y sobreponerse a ellas, es decir, «de resiliencia», Beltrán y Aguado sitúan junto al citado retrato y a unas pinceladas biográficas [nació en Pasajes de San Pedro (San Sebastián, Guipúzcoa) en 1689, ingresó con 15 años en la Marina...] una espada reglamentaria de su época, utensilios quirúrgicos y un proyectil de cañón.

La primera pieza alude a su profesión de marino y su pertenencia al Cuerpo de oficiales de guerra, las siguientes hablan de sus primeros hechos de armas y de su afán de superar las adversidades.

En 1704, en plena Guerra de Sucesión (1701-1713) y en el mismo año de

su incorporación a la Armada, perdió su pierna izquierda en la batalla de Vélez-Málaga.

Lejos de abandonar o retirarse a destinos más resguardados, Lezo volvió a las armas. Tres años después la esquirla de una bala le privó de su ojo izquierdo y pasados otros siete, en 1714, durante el segundo sitio de Barcelona su brazo derecho quedó inutilizado.

Contaba sólo con 25 años de edad y el alias de *mediobombre* por los gajes de su oficio, pero, desde hacía dos, ya era capitán de navío.

UNA VIDA PARALELA A LA HISTORIA

En el umbral del cuarto de siglo, la existencia de Lezo había corrido paralela a la trayectoria de las primeras décadas de la España del XVIII, marcada por la Guerra de Sucesión —conflicto durante el que se había forjado como militar— y el triunfo del candidato francés, Felipe V. Y seguirá así hasta su fallecimiento en 1741.

Por eso, las comisarias amplían el discurso de la muestra y en los siguientes bloques presentan la citada contienda por el trono hispano a la muerte

Espacio dedicado al principal hecho de armas del marino de Pasajes, con un cañón como los que usó en la plaza americana para su defensa.

de Carlos II *el hechizado* y «El resurgir de la Armada en el siglo XVIII».

En este punto, la construcción naval es la gran protagonista de la exposición junto a alguno de sus principales impulsores, como José Patiño, quien desempeñó, entre otros, los cargos de secretario de Estado y ministro de Marina.

REFORMAS EN LA ARMADA

«Patiño —recuerdan Beltrán y Aguado— impulsó la creación de arsenales para la construcción de los buques de la Real Armada y de normas unificadoras que rigieran la misma».

«En este momento —aclaran—, se pasó de una fabricación artesanal a otra más estructurada». Herramientas y manuales enseñan al visitante esa evolución. Entre éstos últimos, sobresale una obra del marino Gaztañeta, referencia obligatoria de la construcción naval del XVIII, y otro texto anónimo de la Biblioteca del Museo Naval que se expone por primera vez (ver RED n. 273).

En esos navíos de «nueva planta», Blas de Lezo volvió a defender los intereses de España. Esta vez, en el Mar del Sur, al que hoy conocemos como Océano



Hélène Gicquel

Arriba, *Ataque británico a Bocachica* (Cartagena de Indias). A la derecha, relieve de modelo que ayuda a explicar las reformas en la construcción naval del reinado de Felipe V.



Recreación del uniforme de teniente general de Lezo basado en el cuadro que abre la exposición, cedido por la condesa de Revilla-Gigedo.

Pacífico. Allí desempeñó un papel destacado en la lucha contra la piratería en las costas de Chile y Perú en defensa de los vitales intereses comerciales hispanos, como el «galeón *Manila*».

El enfrentamiento con el I marqués de Castelfuerte, virrey de Perú, por su falta de rigor en el gobierno castigó a Lezo con, entre otros pesares, el impago de su salario durante una década, y, quizás, con el único desaliento que se permitió. Llegó a solicitar su baja en la Armada y regresar a la Península, indican Beltrán y Aguado.

LA POLÍTICA EXTERIOR

En vez de aceptar su retiro, el ya citado Patiño le ofreció el mando de la Escuadra del Mediterráneo puesta en marcha para recuperar los territorios perdidos por el Tratado de Utrecht, que había cerrado la Guerra de Secesión, y uno de los pilares de la política exterior de Felipe V.

Aquí las «vidas» de Lezo, Felipe V y España se tocan de nuevo. Participó en las expediciones de Génova y Orán, y, adscrito al Departamento de Cádiz, en 1734, ascendió a teniente general.

Utrecht también abrió una brecha en el comercio americano con las concesiones

del «navío de permiso» y el «asiento de negros», a lo que se unió el mal uso de ambas por parte de los países beneficiarios.

En 1736, Blas de Lezo fue enviado a Cartagena de Indias (Colombia) para no perder la *llave de las Indias*, donde «sí se le considera un héroe y a quien se le reconoce por la defensa de la ciudad en 1741», apuntan Beltrán y Aguado.

DESTINO: OLVIDO VS. GLORIA

Las cifras de la acción hablan solas de la capacidad, voluntad y decisión de Lezo de defender Cartagena. El guipuzcoano contaba con seis navíos de guerra y no más de 3.200 hombres —muchos, combatientes no profesionales— y hacía frente a la flota del almirante británico Vernon —«un viejo conocido» desde sus primeros hechos de armas—, que multiplicaba por más de ocho el número de sus navíos y por casi diez el de los hombres.

Pero su «determinación ganó, y Lezo infligió a Inglaterra la mayor derrota naval de su historia. Aún hoy —dicen las comisarias— la Enciclopedia británica no recoge el enfrentamiento».

Falleció al poco de la victoria sólo derrotado por la peste, pero lejos de reco-

ger sus merecidos laureles. Se los negó la rivalidad del virrey de Nueva Granada. Hubieron de pasar dos décadas para que se hiciera justicia en la persona de su hijo, quien recibió el marquesado de Ovieco.

Por eso y después de tres años de trabajo, Aguado elige entre los 80 fondos de la muestra la lauda de Lezo: «la encargó su hijo, es de una de las pocas piezas que guardan vinculación con él, y refleja el esfuerzo hecho para que todas estén aquí».

«Además, es el primer reconocimiento de los méritos de Lezo, de su condición de héroe y lo más cerca que podemos estar de su tumba, hoy perdida», añade.

«UNIFORME GRANDE»

Beltrán, por su parte, se queda con la reproducción del uniforme de Lezo, «la única pieza no original del XVIII, pero cuya confección ha sido fruto de una minuciosa investigación. El diseño del patrón se basa en el modelo original del Archivo General de Indias, los bordados en retratos de tenientes generales de la época... y, es el primer modelo de *uniforme grande* exhibido en un museo».

Esther P. Martínez
Fotos: Hélène Gicquel

OPERACIONES DE DESEMBARCO, especialidad de la España de Felipe V

Germán Segura,
Capitán de Artillería y doctor en Historia

Las **Operaciones conjuntas y combinadas en la historia del Arte de la Guerra** es el tema del XXXIX Congreso Internacional de Historia Militar que se celebra del 1 al 6 de septiembre en la ciudad italiana de Turín y que cuenta, un año más, con la participación de la Comisión Española de Historia Militar (CEHISMI). A dicho foro, la delegación hispana lleva las propuestas *El desembarco de Alhucemas*, *La campaña peninsular de sir Arthur Wellesley como paradigma histórico de la guerra combinada y conjunta*, y las *Operaciones conjuntas y combinadas durante las campañas españolas en Italia (1717-1748)*, comunicación que ha presentado el capitán de Artillería y doctor en Historia Germán Segura.

En su exposición, Segura parte de los tratados de Utrecht (1713) y Rastadt (1714), y el mapa político del Mediterráneo occidental dibujado tras la Guerra de Sucesión (1701-1714) y la llegada de los borbones al trono hispano. Se había combatido en Italia, Alemania, Flandes y España. Se luchó hasta que el agotamiento y el acceso del archiduque Carlos al solio imperial condujeron a las potencias europeas a pactar.

PRECIO DE LA PAZ

El coste del conflicto para la monarquía española fue inmenso. A las secuelas propias de la guerra, se sumaron obligadas concesiones comerciales, la pérdida de todos sus dominios en Italia y Flandes, y el abandono de Menorca y Gibraltar en manos británicas. La *Royal Navy* ocupó así puntos estratégicos en el Mediterráneo occidental y se interpuso entre España y Austria, que recibió el Milanésado, Nápoles, Cerdeña y los presidios de Toscana. Sicilia pasó al duque de Saboya.

Felipe V se negó a aceptar los acuerdos que su abuelo, Luis XIV de Francia, había firmado e hizo de la recuperación de esas posesiones un fin prioritario de su política exterior. Acción que secundó su

esposa Isabel de Farnesio, sobrina del duque de Parma, y el abate Alberoni, alma de los negocios de la corte. Por ello, tras reconquistar Mallorca a los austriacos puso sus miras en Italia, suscitando la desconfianza de Reino Unido, Holanda y Francia, que firmaron la Triple Alianza para mantener el equilibrio de Utrecht-Rastadt en 1717.

A primeros de ese año, la monarquía española aprontaba una armada para asistir a la Santa Sede en la lucha contra los turcos, pero cuyo objetivo velado era su uso en Italia a la menor ocasión.

ACCIÓN ANFIBIA SOBRE CERDEÑA

El *casus belli* esperado fue la detención en Milán del inquisidor general de España por las tropas del emperador. Felipe V prefería una expedición a Nápoles, pero la falta de efectivos aconsejaron lanzar una operación anfibia sobre Cerdeña, excelente puente hacia el resto de Italia.

Se encargó de la empresa José Patiño, intendente general de la Marina, que trabajó incansablemente hasta reunir en Barcelona una veintena de navíos de guerra y cerca de un centenar de transportes —muchos de ellos incautados— en los que se embarcaron 8.000 hombres, 600 cañones, 50 cañones de sitio, 12 de campaña y gran cantidad de pertrechos, municiones y víveres para tres meses.

El mando de la flota recayó en el marqués de Mari y el de las tropas expedicionarias, en el marqués de Ledesma. Zarparon a finales de junio en dos escuadras distanciadas unos días que, por la meteorología adversa, se convirtieron en 20 a su llegada a la bahía de Cagliari (*Cáller* en catalán), lo que permitió a las fuerzas austriacas preparar la defensa.

Con todo, las dos escuadras se conjuntaron hacia mediados del mes de agosto y, el día 22, protegidas por varias galeras, las tropas desembarcaron en una playa cercana a Cáller sin mucha oposición. Protegidas por la flota y la continua llegada de suministros desde Barcelona, las operaciones en tierra se desarrollaron con celeridad.

Las Guerras de Italia pusieron de manifiesto la capacidad de regeneración de los ejércitos hispanos



Augusto Ferrer-Dalmau

La conquista de Cerdeña propició la siguiente expedición, contra Sicilia e inspirada por Alberoni. En el puerto de Barcelona se concentró una flota al mando de Antonio Gaztañeta compuesta de cinco escuadras: 40 navíos de guerra y más de 300 transportes para proyectar cerca de 30.000 hombres a las órdenes de Ledesma, que se hicieron con la isla en pocos días, salvo las plazas de Mesina, Milazzo y Siracusa.

La Triple Alianza, sorprendida por el fulminante rearme español y su agresiva política exterior, autorizó a la flota británica en el Mediterráneo atacar a la española que, sin mediar declaración de guerra y por sorpresa, dejó fuera de combate a más de la mitad de los navíos de Gaztañeta.

CUÁDRUPLE ALIANZA

Además, Reino Unido, Francia, Austria y Saboya firmaron la Cuádruple Alianza (1717-1720) para frenar el expansionismo español y retornar Cerdeña y Sicilia a sus propietarios. Londres declaró la guerra a España a finales de 1718 y Francia al año siguiente, por lo que el conflicto se extendió a otros teatros de operaciones.

La fuerza expedicionaria española quedó aislada en Sicilia, socorrida puntualmente por las galeras que rompían el bloqueo británico. Aún así, las acciones terrestres continuaron. Ledesma derrotó a los austriacos en la batalla de Francavilla —imagen superior—, aunque no pudo auxiliar a Mesina. Sin embargo, el fracaso en Escocia y la invasión francesa de Guipúzcoa y el Ampurdán obligaron a Felipe V a adherirse a la Cuádruple Alianza y evacuar sus tropas de Italia. Al final sólo hubo una ventaja: el reconocimiento de su hijo el infante don Carlos como heredero del ducado de Parma.

Dicho conflicto puso de manifiesto la capacidad de regeneración de las fuerzas militares hispanas, en especial, su espectacular rearme

naval, aunque hecho con tal urgencia que redundó negativamente en la calidad de los materiales y en la instrucción de las dotaciones. Tras la pérdida de los territorios extra peninsulares, la monarquía española tuvo que especializarse en organizar operaciones de desembarco, ya que los objetivos principales de su política exterior estaban en Italia.

Las reformas administrativas de Felipe V habían creado la Intendencia General de la Marina (1705) y la Secretaría de Estado y el Despacho de Marina e Indias (1714) para renovar la Marina española.

El papel de Patiño como intendente general y secretario de Despacho fue fundamental en la recuperación del poder naval español y, en especial, en la organización de las expediciones en el Mediterráneo occidental, en cuyo éxito fue decisiva la compenetración entre intendentes y jefes de flota y de las tropas de desembarco, consagrados al servicio del monarca y conscientes de sus responsabilidades en estas operaciones tan complejas y extremadamente dependientes de la meteorología.

PROPUESTAS TODAVÍA ACTUALES

Los desembarcos en Cerdeña y Sicilia se realizaron con un alto grado de perfección, si bien apenas hubo oposición por parte de los defensores. Su experiencia permitió a tratadistas como el marqués de Santa Cruz reflexionar sobre las operaciones de desembarco y proponer expedientes todavía de actualidad, como usar lanchas con compuertas y transportarlas sobre navíos nodriza o la señalización por banderolas para coordinar la aproximación de las lanchas a los transportes de tropas.

Por último, en los desembarcos y operaciones de bloqueo se revalorizó el papel de las galeras, capaces de proporcionar apoyo de fuego durante más tiempo gracias a su menor calado y mayor maniobrabilidad. No obstante, sin el apoyo de una potente armada de poco servían los

HISTORIA

esfuerzos de las tropas terrestres en un escenario insular. Destruída la flota española en Sicilia, el fracaso de la expedición era cuestión de tiempo y ésta fue una experiencia que los estrategas españoles asimilaron.

Tras la evacuación de Italia, la política exterior española fue errática algunos años. Hacia 1730, el principal fin de Felipe V era la sucesión de don Carlos en Parma. Así, gracias a las gestiones británicas, tropas españolas llegaron a Toscana, Parma y Plasencia. Sin embargo, la disputa por el trono electivo de Polonia, inclinó al monarca hacia Francia y le condujo a una nueva guerra en Italia.

NÁPOLES, SICILIA Y LOMBARDÍA

A finales del año 1733 se firmó en El Escorial (Madrid) el I Pacto de Familia entre los borbones de Francia y España frente a Austria con el fin de asegurar los dominios italianos de don Carlos. La diplomacia española neutralizó al Reino Unido en este escenario, aunque la disputa por Mantua impidió el acuerdo con el duque de Saboya y rey de Cerdeña, aliado de Francia. 20.000 hombres al mando del duque de Montemar embarcaron hacia Livorno y la Caballería partió por Francia. El ejército franco-sardo operó en Lombardía y el infante se unió a Montemar para tomar Nápoles y Sicilia. Ambas cayeron en 1734, lo que convirtió a don Carlos en rey de las Dos Sicilias.

El Ejército español marchó posteriormente a Lombardía, donde los franco-sardos habían realizado grandes progresos y casi aniquilado el poder austriaco en el valle del Po. Sin embargo, a finales de 1735 los franceses pactaron con Austria, y España tuvo que aceptar la paz a costa de perder Toscana, Parma y Plasencia, si bien el infante Carlos se aseguró Nápoles y Sicilia. Pero Felipe V tenía otro hijo con derechos hereditarios en Italia, don Felipe, y, por ende, otra ocasión para reclamar posesiones.

El momento llegó con la Guerra de Sucesión austriaca (1740-1748). En el marco del II Pacto de Familia, Felipe V mandó una fuerza a las órdenes de Montemar, para que se uniera en Orbitello a las tropas napolitanas y avanzar sobre Parma con la connivencia del duque de Módena.

El envío de ese contingente, en varios convoyes, organizados sin un apoyo logístico eficiente y en época de temporales (invierno de 1742), causó el retraso de las operaciones terrestres. Mientras, don Felipe avanzaba por Francia hacia el Piamonte y halló, a su paso por Tolón, la escuadra de José Navarro en tal estado que hubo de permanecer inactiva hasta inicios de 1744. Reactivada, rompió el bloqueo británico en Cabo Sicié —imagen superior—, tras lo que se restablecieron las comunicaciones con Italia.

Al sur, los británicos habían obligado a los napolitanos a declarar se neutrales, con lo que los españoles fueron expulsados de Parma, aunque Madrid obligó al conde de Gages, sustituto de Montemar, a forzar la batalla de Camposanto (1743). Ante la amenaza austriaca, Carlos de

Nápoles se unió a los españoles y derrotó a los imperiales en Velletri (1744); y en el norte, las tropas franco-españolas se impusieron a los sardos en la batalla de Madonna del Olmo (1744).

Éste fue el anticipo de la victoriosa campaña de 1745, en la que los ejércitos hispanos se unieron a franceses y genoveses. Gages batió a los austriacos en Bassignano y don Felipe entró en Milán. Se firmó una nueva victoria en Codogno, pero el ejército borbónico fue derrotado de forma contundente en Plasencia (junio de 1746) y expulsado del valle del Po. Ya no hubo más operaciones de importancia y, tras la paz de Aquisgrán (1748), Austria permaneció en el norte de Italia, pero reconoció la soberanía del infante Felipe sobre Parma, Plasencia y Guastalla.

Estas últimas campañas pusieron de manifiesto la renovada potencia militar de la monarquía española, capaz de organizar varias expediciones

a Italia sin dominar el mar Mediterráneo. Así, cuando la neutralidad de Londres no fue posible, la alianza con París permitió abrir una vía terrestre para el suministro del ejército de don Felipe, aunque el desembarco en la Toscana dependiera más de la Marina.

Desde el punto de vista táctico, el Ejército español y sus aliados se impusieron a las tropas imperiales en numerosas ocasiones, si bien la superioridad

local en número de fuerzas determinó la iniciativa de las operaciones.

El principal problema de la coalición franco-española fue la falta de un mando único capaz de diseñar una estrategia común. Los pactos de familia fueron acuerdos de alta política para aunar esfuerzos contra Austria, aunque la diplomacia del momento jugara a distintas bandas y no se considerara inmoral concluir acuerdos separados.

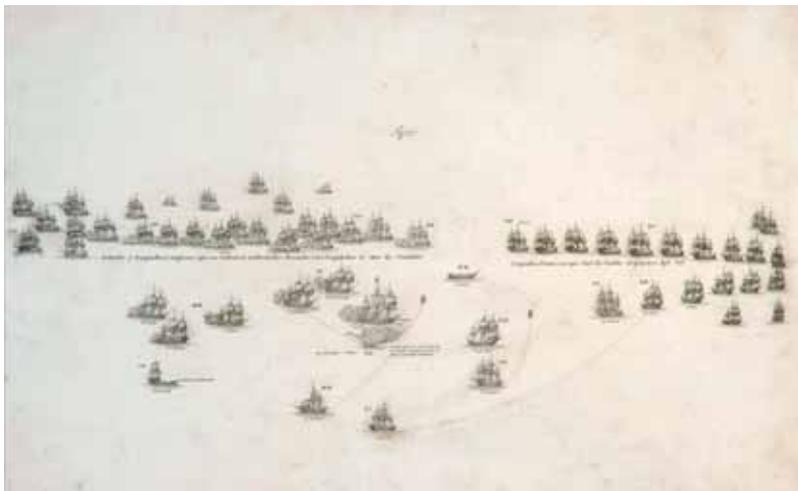
DIPLOMACIA VERSUS ESTRATEGIA

La ambigüedad política se trasladó al campo de batalla. Los generales habían de seguir los dictados de la Corte, presentar batalla o retirarse sin valorar el terreno, el estado de las fuerzas o el parecer de su aliado.

Durante la Guerra de Sucesión austriaca estas circunstancias fueron aún más determinantes, dada la amplitud de las alianzas y los intereses muchas veces encontrados de las partes.

La paz en Italia dependió del reajuste global de fuerzas en el continente y del esfuerzo diplomático por satisfacer a los contendientes en liza. Uno de los grandes triunfadores fue el duque de Saboya, rey de Piamonte y Cerdeña, quien, tras la época de Napoleón, sería uno de los motores de la unificación italiana y el primer rey de Italia (1861).

Para España, en cambio, las campañas italianas del siglo XVIII evidenciaron que el Ejército servía a los intereses de la dinastía borbónica más que a los de la nación —rasgo de las fuerzas armadas profesionales de la época—, poniendo en manos de sus monarcas unos territorios antaño parte esencial de la monarquía hispánica y que fueron cedidos a los hijos segundones de Felipe V para crear nuevos estados independientes y de difícil vinculación a Madrid en un futuro próximo. ■



Museo Naval

De utopía a realidad

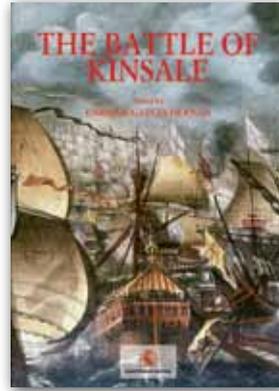


ÉSTA es una obra recomendable a cualquier interesado por la ciencia, la tecnología o la historia. En ella, su autor — Javier Sanmateo— parte del proyecto de sumergible de Monturiol, «una utopía propia de un idealista» —indica—, para llegar a la conclusión de que el verdadero inventor del submarino fue Isaac Peral.

Todo ello, en un texto bien documentado y en el que Sanmateo ejerce de biógrafo de Peral, su bisabuelo.

Ángela de la Llana

El fracaso de Narciso Monturiol: la invención del submarino. J. Sanmateo.



LA batalla de *Kinsale* (Irlanda) se libró en 1602, en el marco de las guerras hispano británicas lideradas por los reyes españoles Felipe II y III, e Isabel I de Inglaterra.

En ella, Madrid y Dublín unieron esfuerzos frente a Londres. A pesar de que 2.500 soldados españoles desembarcaron en Irlanda, es un hecho

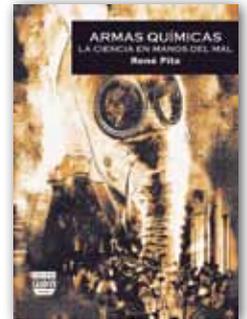
de armas poco conocido tanto en tierras irlandesas, como en las españolas, lo que este trabajo de Enrique García espera paliar, «porque, además, la presencia hispana fue más allá de lo estrictamente militar», asegura.

The battle of Kinsale. Enrique García. Albatros Ediciones/MDE.

Alquimia para la guerra

RENÉ Pita, experto internacional en defensa química firma este trabajo, «obra de referencia en la materia» —subrayan sus editores—, ya que en castellano no existen títulos globales sobre las armas químicas exclusivamente.

El libro aún a el análisis de este tipo de armamento con su historia desde la Gran Guerra, primer conflicto en el que se usaron estas armas de destrucción masiva. Para ello, incluye más de 700 fuentes bibliográficas y 150 fotografías.



Armas químicas. La ciencia en manos del mal. René Pita. Plaza y Valdés Ed.

RECOMENDACIÓN DEL MES

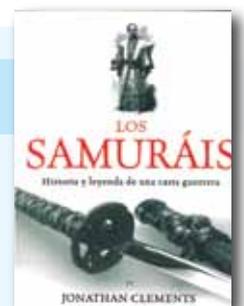
Tradición de servicio y poder

CLEMENTS y la Editorial Crítica ofrecen en este título un trabajo global sobre los míticos samuráis. Una casta guerrera con un milenio de existencia rodeada de un halo de leyenda al que ha sido difícil —incluso, imposible para algunos— sustraerse desde tiempos inmemoriales.

Estos guerreros japoneses, nacidos como una élite militar —regida por el código de honor *bushido*— al servicio de emperadores y nobleza, «adquirieron tanto poder que

llegaron a eclipsar a sus señores y gobernaron Japón durante siete siglos», apunta el propio autor, quien ahora descubre todas las facetas de los samuráis para interesados y curiosos. Clements es un gran conocedor de la historia y la literatura japonesas.

Los samuráis. Historia y leyenda de una casta guerrera. Jonathan Clements. Tiempo de Historia. Crítica.



Agenda

■ V Centenario del descubrimiento del Océano Pacífico

La Casa de América, puerto del Mar del Sur

En 1513, Vasco Nuñez de Balboa descubrió nuevas aguas al otro lado de la costa atlántica americana. Pensó que eran meridionales, y las bautizó como «Mar del Sur». En realidad, era la mayor extensión marina del Planeta: el Océano Pacífico.

Hoy, para celebrar tal efeméride, el Museo Naval de Madrid (www.armada.mde.es) y la Casa de América (www.casamerica.es) ofrecen hasta el 2 de febrero la exposición *La exploración del Pacífico. 500 años de historia*, en el Palacio de Linares, sede del consorcio público español.

La muestra se articula con fondos del museo —indumentarias, instrumentos de navegación, documentos y mapas inéditos en exposiciones anteriores— y se completa con otras actividades.

La institución naval, además, colabora con la exposición *El descubrimiento del Pacífico y los orígenes de la globalización*, abierta al público hasta el 30 de diciembre en el Museo Interoceánico de Panamá.

El Instituto de Historia y Cultura Militar (www.ejercito.mde.es), por último, imparte el 17 de octubre una charla sobre Balboa.



Sextante para la navegación, retrato de Nuñez de Balboa y mapa del *Theatrum Orbis Terrarum*, fondos del Museo Naval que se exponen en Panamá (el primero) y Madrid.



■ Exposiciones

> «Misión: Afganistán»

La participación de las Fuerzas Armadas españolas en las operaciones internacionales de Afganistán y Líbano han dado lugar a sendos libros con sus correspondientes exposiciones fotográficas itinerantes —organizadas por la Subdirección General de Publicaciones y Patrimonio Cultural— que tienen como fin acercar ese papel de las FAS a los ciudadanos.

Así, las próximas citas de la muestra sobre Afganistán son las subdelegaciones de Defensa de Tarragona y Castellón, del 11 de octubre



Pepe Ullaz

del 29 de noviembre y del 3 al 31 de octubre, respectivamente; mientras que Valladolid acoge del 10 al 28 de octubre la del Líbano.

> Museo Militar de Valencia

El 14 de este mes finaliza la exposición aniversario sobre la década de vida del Cuartel General de Alta Disponibilidad de la OTAN con sede en Bétera (Valencia).

La muestra recorre en 65 imágenes el trabajo de su personal, con especial atención a las misiones de Pakistán y, sobre todo, Afganistán.

> Capitanía de La Coruña

Dentro de la conmemoración de su 250 aniversario, el Palacio de la Capitanía de La Coruña acoge hasta el día 31 sendas exposiciones de pintura —con una selección de reproducciones de láminas de Ferrer-Dalmau, que completa su cuadro *Patrulla*—, de miniaturas, en la que el protagonista es el militar español; y la que lleva por título *Filatelía y Milicia*, con sellos y documentos sobre el mundo castrense. Más información en www.ejercito.mde.es.

> Fotografía histórica

El Centro Asturiano de Oviedo presenta hasta el 17 de este mes la exposición de fotografía histórica *Hombres y Barcos*. Se trata de una muestra de la colección gráfica recuperada y publicada en forma de libro —de igual



Hombres y Barcos

título— por la Subdirección de Publicaciones del Ministerio de Defensa.

Nacida con anterioridad e idénticos parámetros, la exposición *Vida Cotidiana en el Ejército (1855-1925)*, con imágenes del Archivo General Militar de Madrid, llegará al citado centro asturiano a partir del 21 de octubre, donde permanecerá hasta el 11 de noviembre.

LIBER 2013

> 15ª participación de Defensa

Junto a otros 12 departamentos ministeriales, Defensa se une a la Feria Internacional del Libro, una cita para profesionales del sector editorial que este año, en Madrid, alcanza su 31 edición. La cita es del 2 al 6 de octubre.

Convocatorias



Pepa Díaz

> Premios Ejército del Aire

Pintura, Aula escolar aérea, Modelismo aeronáutico, Investigación aeroespacial universitaria, Narrativa literaria y Promoción de la cultura aeronáutica son las modalidades que el Ejército del Aire recompensará en sus Premios 2014, apunta la convocatoria publicada en el BOE del 12 de septiembre y también disponible en la web de la Fuerza Aérea española (www.ejercitodelaire.mde.es).

La citada resolución incluye en dicho anuncio las distinciones que, con carácter anual, concede la *Revista Aeronáutica y Astronáutica* (del EA) y que recompensa trabajos literarios y gráficos publicados en sus páginas.

> Poesía y Periodismo

El primero de noviembre concluye el plazo de presentación de las obras candidatas a los XIV Premios de Poesía y Periodismo de la cátedra *General Gutiérrez*, que este año patrocina la Autoridad Portuaria de Santa Cruz de Tenerife.



Patrimonio Nacional

El Escorial, un monasterio para una victoria militar

Felipe II, retratado por A. Moro con la indumentaria que vistió el día de la victoria en la batalla de San Quintín (Francia) —librada el 10 de agosto, festividad de San Lorenzo, de 1557—, es una de las obras que el Palacio Real de Madrid expone en el marco de la muestra *De El Bosco a Tiziano. Arte y maravilla en El Escorial*.

Ésta celebra el 450 aniversario de la edificación del palacio monasterio, erigido por orden del propio Felipe II como panteón para los austrias y, dice la tradición, que en agradecimiento por la victoria.

■ El Museo del Ejército acoge el encuentro castellano-manchego

Feria de Artesanía en el Alcázar

La Asociación rectora de FARCAMA (Feria de Artesanía de Castilla-La Mancha) y el Museo del Ejército (www.ejercito.mde.es), con sede en el Alcázar de Toledo, colaboran este 2013 en la organización de la XXXIII edición del emblemático encuentro regional de artesanos.

De esta manera, la que fuera residencia de Carlos I abre sus puertas al singular escaparate de productos que supone dicha muestra para sus participantes y le suma un valor añadido de excepción —su patrimonio— para los visitantes, quienes podrán realizar ambas visitas por tres euros (entrada general).

PROGRAMACIÓN HABITUAL

A la par, el museo mantiene su habitual programación en la que se incluyen propuestas para los colegios, como las *Historias de nuestro Museo*, dirigidas a alumnos del ciclo inicial de Primaria, y las visitas-taller para los de ciclo medio y superior. Para los estudiantes de Secundaria y Bachillerato, la institución propone los *Itinerarios escolares*, y, el fin de semana, mantiene sus cuentacuentos.



Museo del Ejército

Foto que recoge una de las actividades con escolares que organiza la institución.

Este año la cita llega hasta el corazón de Toledo, abajo su logotipo.



Conferencias

> Aviación militar

La Fundación Aérea de la Comunidad Valenciana retoma tras el verano su IX ciclo de conferencias con la ponencia *La Aviación española en la Guerra de África (1913-1927)*. La cita, el día 19 en el Museo Histórico Militar de Valencia.

> Leyenda negra

El día 7 la Universidad San Pablo-CEU (Madrid) organiza la conferencia *La leyenda negra del genocidio americano*, programada por la Asociación Española de Militares Escritores.

> El liderato

En el marco de la agenda del VIII ciclo de conferencias de la Universidad de Córdoba, la base militar *Cerro Muriano* organiza el 25 de este mes la ponencia *Liderazgo y debate*.



[última]

Enganchados A LA RED

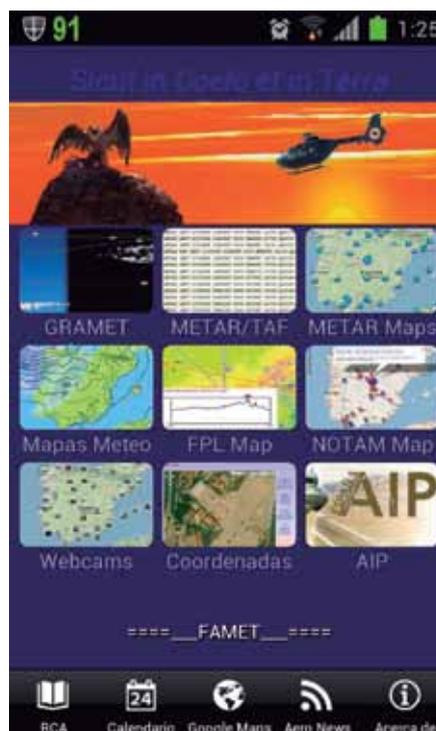
Militares españoles desarrollan un buscador solidario y otros servicios *on line*

ABRES Internet, entras en un buscador y si te interesa la publicidad que allí aparece, haces clic sobre el anuncio. Hasta aquí un gesto normal que millones de personas realizamos a diario en todo el mundo. Ahora, volvemos a conectarnos a Internet, pero en lugar de elegir nuestro buscador habitual, entramos en *weelp.com* donde también hay anuncios. Y aquí llega la diferencia porque, al abrirlos, nuestra búsqueda se convierte automáticamente en dinero para ONG y asociaciones sin ánimo de lucro. Este buscador solidario, que no es el único del mundo pero sí el primero de habla hispana, ha sido desarrollado por dos militares españoles, el soldado Alexandre Giménez y el cabo José Alcaraz, destinados en el Batallón de Cuartel General Terrestre de Alta Disponibilidad (Valencia).

La plataforma *weelp* (*words than help* palabras que ayudan) utiliza *Google* como proveedor y fue ideada por el soldado Giménez hace un año. El cabo Alcaraz, se unió al proyecto desde el primer momento. «Me pareció una gran idea y lo dimos a conocer a través de *blogs* y medios de comunicación», recuerda Alcaraz. El esfuerzo mereció la pena y ya cuenta con 3.700 usuarios registrados y 150 ONG interesadas en participar en el proyecto.

Éstas sólo tienen que cumplir unos requisitos básicos: «que tengan sede en España y, por supuesto, que estén legalizadas».

De momento, los usuarios destinan el dinero a doce causas benéficas —hambre, exclusión social, sanidad, etc.— y,



A la izda., *home* del buscador solidario.

Sobre estas líneas, generador de pasadores. Debajo, aplicación *Android* con información aeronáutica.

dentro de poco, podrán también especificar la asociación a la que quieren favorecer con sus búsquedas, porque «el dinero sale de lo que pagan los anunciantes», explica el cabo Alcaraz. «Nuestra intención —añade— es donar el 70 por 100 de los beneficios y, el resto, para cubrir gastos». La aplicación cuenta también con una versión para móviles con el sistema operativo *Android* y, en pocas semanas, estará disponible para *Blackberry*, *iPhone* y *iPad*.

También con tecnología *Android*, el capitán Pablo Rivera ha desarrollado una aplicación —*Aero-check*— con accesos directos a información aeronáutica. El capitán, instructor de vuelo de las FAMET, afirma que se decidió a hacerla porque «muchos pilotos de avión y helicóptero, buscamos datos a la hora de volar y teníamos que acudir a distintas fuentes. Pensé que se ganaría mucho tiempo si toda esta información estuviera reunida», explica.

La aplicación lleva un año en funcionamiento y, en este tiempo, se han realizado 2.500 descargas gratuitas sobre información meteorológica, restricciones y planes de vuelos, distancias, tiempos, perfil de altitud o mapas aeronáuticos.

Muy distinto es el propósito de la aplicación informática desarrollada por el comandante José Jiménez Diufain: facilitar la confección de los pasadores de condecoraciones. Para ello contó con el asesoramiento del PCAMI y su funcionamiento es muy sencillo: sólo hay que entrar en la dirección de Internet *genpas.int56.com*, marcar el número y tipo de condecoraciones y, automáticamente, aparecen ordenadas en un formato listo para imprimir. Ya sólo queda enviar el impreso al PCAMI para su confección.

Elena Tarilonte

**EL LIDERAZGO
EN LAS FUERZAS ARMADAS
DEL SIGLO XXI**

*Escuela Superior de
las Fuerzas Armadas*

208 páginas

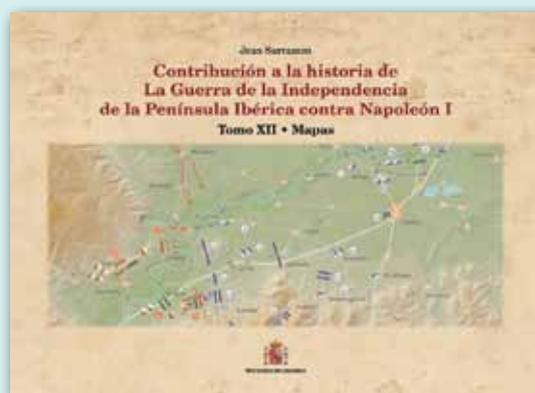


PVP: 6 euros
ISBN: 978-84-9781-818-6

**CONTRIBUCIÓN A LA HISTORIA DE LA GUERRA DE
LA INDEPENDENCIA DE LA PENÍNSULA IBÉRICA
CONTRA NAPOLEÓN I. TOMO XII**

Jean Sarramon

508 páginas

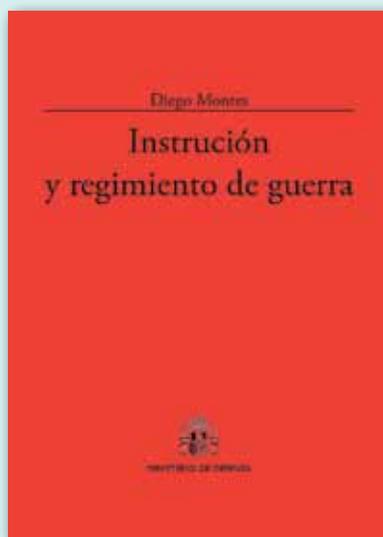


PVP: 25 euros
ISBN: 978-84-9781-770-7

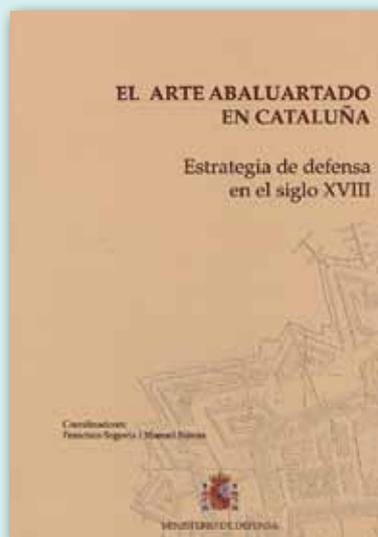
**INSTRUCCIÓN Y
REGIMIENTO
DE GUERRA**

Diego Montes

240 páginas



PVP: 10 euros
ISBN: 978-84-9781-826-1



PVP: 30 euros
ISBN: 978-84-9781-827-8

**EL ARTE ABALUARTADO
EN CATALUÑA.
ESTRATEGIA DE DEFENSA
EN EL SIGLO XVIII**

*Francisco Segovia y
Manuel Nóvoa (coords.)*

620 páginas

BUSCANDO A GENTE COMPROMETIDA COMO TÚ. SIEMPRE.



INGENIEROS AERONÁUTICOS EJÉRCITO DEL AIRE

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

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

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



Infórmate en el 902 432 100
www.reclutamiento.defensa.gob.es
www.soldadosmarineros.com



MINISTERIO
DE DEFENSA

SECRETARÍA
GENERAL
TÉCNICA