

REVISTA ESPAÑOLA DE DEFENSA

www.mde.es

Defensa destina más de 7.000 millones al Medio Ambiente

Objetivo: salvaguardar la NATURALEZA



EMBARCÓ EN EL LPD CASTILLA

El presidente
del Gobierno, con la
Armada en Marín

URANIO EMPOBRECIDO

El Comité Científico
concluye
su informe

POLÍTICA DE INFRAESTRUCTURA

Comparecencia del
secretario de Estado de
Defensa en el Congreso



Director en funciones: Jesús Gómez Sanmiguel. **Adjunto al director:** Alfredo Florensa de Medina. **Redactor jefe:** Rosa Ruiz Fernández. **Jefes de sección. Nacional:** Víctor Hernández Martínez. **Diseño y Maquetación:** Rafael Navarro Fernández. **Opinión:** Santiago Fernández del Vado. **Secciones. Nacional:** Elena Tarilonte Álvarez, Raúl Díez González. **Fuerzas Armadas:** José Luis Expósito Montero y Eduardo Fernández Salvador. **Industria y tecnología:** Javier de Mazarra Coll. **Cultura:** Esther P. Martínez. **Fotografía:** Pepe Díaz. **Archivo:** Hélène Gicquel Pasquier. **Secretaría de Dirección y Redacción:** Rosa Morante. **Colaboradores:** Teresa Fernández del Vado, Anabel García, Carlota García Encina, Daniel Manrique, Miriam Poves García, Fernando Redondo Díaz y José Miguel Seguela. **Fotografías:** Sebastián Gallego, Jorge Mata, Francisco Nuñez Arcos. **CA-SA, EFE y Sipa Press. Firman en este número:** Vicente García Hueso y Luis Villalonga Martínez.

Edita: Ministerio de Defensa. Paseo de la Castellana, 109. 28071-MADRID. **Teléfonos:** 91 395 54 15 (dirección), 91 395 52 99/91 395 52 26 (redacción). **Fax:** 91 395 51 91. **Correo electrónico:** red@red.infonego.com. **Página web:** www.mde.es. **Administ., distribución y suscripciones:**

Secretaría General Técnica. Centro de Publicaciones. C/ Juan Ignacio Luca de Tena, n. 30. 28027-Madrid. **Tfno.:** 91 205 42 22. **Fax:** 91 205 40 25. **Correo elect.:** publicaciones@mde.es. **Publicidad:** Via Exclusivas S. L. C/ Viriato, 69. 28010-Madrid. **Teléfono:** 91 448 76 22. **Fax:** 91 446 02 14. **Correo elect.:** viaexclusivas@viaexclusivas.com. **Fotomecánica e impresión:** GraffoSet S. L. D. L.: M8620-1988. **NiPO:** 076-01-012-7. **ISSN:** 1131-5172. **Precio:** 350 pesetas (IVA incluido). Canarias, Ceuta y Melilla: 350 pesetas (sin IVA, transporte incluido). **Suscripciones:** España: 3.500 ptas.; UE: 4.500 ptas.; resto del mundo: 6.000 ptas.

Consejo Editorial: Jorge Hevia Sierra (presidente), Miguel Alonso Berrio, Rafael Bardaji López, Carlos Gómez Arruche, Miguel Lens Astray, Pedro Llorente Cachorro, Domingo Marcos Miralles, Luis Peláez Campomanes Fernández, José Ángel Pita Rodrigo, Emilio Roldán Pascual, Ana Ramos.

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

Foto de portada: León marino en la Antártida. Al fondo, el buque de investigación oceanográfico (BIO) *Hespérides*. Pepe Díaz

SUMARIO

RELEVO EN KOSOVO

La Legión, quinto contingente español en la zona, sustituye a la Agrupación Táctica Aragón.

16

ADIESTRAMIENTO

Ejercicio THOR VII de la Artillería del Cuerpo de Ejército Europeo en San Gregorio (Zaragoza).

36

ANIVERSARIO

Actos conmemorativos del II Centenario del Estado Mayor de Operaciones.

56

NACIONAL

6 DEFENSA Y MEDIO AMBIENTE

El Departamento dedicará más de 7.000 millones de pesetas en los próximos cinco años para salvaguardar la naturaleza.

14 ANTÁRTIDA

Los españoles contribuyen a la protección del continente.

18 AZNAR, EN MARÍN

El presidente del Gobierno visitó la Escuela Naval Militar y el buque de desembarco *Castilla*.

INFORME

20 SÍNDROME DE LOS BALCANES

Conclusiones del Comité Científico sobre el Uranio Empobrecido.

22 INFRAESTRUCTURA

Díez Moreno expone en el Congreso el Plan Director 2000-2005.

25 EL MINISTRO DE DEFENSA EN MELILLA

Trillo-Figueroa visita la ciudad y su Comandancia Militar.

26 BOLETÍN OFICIAL DE LA DEFENSA

Desde marzo, el BOD puede recibirse por correo electrónico.

OPINIÓN

30 FUERZAS ARMADAS Y SOCIEDAD

El teniente coronel Vicente Hueso reflexiona sobre la relación entre los ciudadanos y los Ejércitos.

INDUSTRIA Y TECNOLOGÍA

32 GUERRA ANTISUBMARINA

Los Emiratos Árabes seleccionan para su Armada el avión C-295 ASW construido por CASA.

FUERZAS ARMADAS

40 HALCONES

El Ejército del Aire utiliza este tipo de rapaz en sus bases para evitar accidentes.

INTERNACIONAL

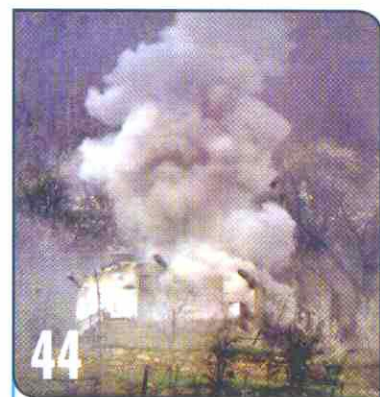
50 ALEMANIA

El país centroeuropeo reduce sus efectivos militares y aumenta sus misiones internacionales.

CULTURA

63 CUATRO VIENTOS

La cuna de la Aviación española rinde homenaje en Madrid a la Patrulla *Elcano*.



MACEDONIA

Una nueva crisis interétnica amenaza la región de los Balcanes.

Apuesta renovada por la naturaleza

En los primeros meses de este año 2001, que marca el comienzo de un nuevo siglo y de un nuevo milenio, el Ministerio de Defensa está impulsando la preservación de la naturaleza, consciente de que se trata de uno de los principales retos que deben afrontar las sociedades modernas. Esta preocupación no es nueva, porque tradicionalmente las Fuerzas Armadas han procurado respetar el entorno en el cual ejercen sus actividades, pero está recibiendo un impulso significativo por parte de las autoridades del Departamento.

En este sentido, cabe destacar que el Plan Director de Infraestructura previsto para el período 2000-2005 es el primero que dedica un apartado específico al medio ambiente —lo que no ocurría ni en el de 1991-1996 ni en el provisional de 1999-2004— y que prevé una inversión de 7.051 millones de pesetas en este ámbito.

Dicha cantidad contribuirá a apoyar la protección del medio natural en los terrenos e instalaciones del Ministerio de Defensa, que cuenta, entre las 2.333 propiedades que integran su patrimonio, con 922 fincas rústicas, de las cuales veinticinco son espacios de indudable valor ecológico donde la presencia militar se ha convertido en garantía de vida para la fauna y la flora por las especiales condiciones de que disfrutaban los lugares reservados a la instrucción.

La relevancia de la protección de la naturaleza en el nuevo Plan Director refleja hasta qué punto el Departamento concibe la calidad ambiental como uno de los elementos diferenciadores de su política de infraestructura en el nuevo modelo de Fuerzas Armadas profesionales

que será efectivo el 1 de enero de 2002. Como señaló el pasado 2 de abril en el Congreso el secretario de Estado de Defensa, Fernando Díez Moreno, los Ejércitos profesionales requieren «unas infraestructuras más modernas, especialmente en los establecimientos donde hay alojamientos de tropa y marinería mejor dotadas para el apoyo a un material y un armamento cada vez más sofisticados, y que estén, además, orientadas a mejorar la gestión medioambiental».

Idéntica voluntad de defensa del hábitat natural y del entorno urbano —y de servicio a la sociedad española, que mayoritariamente así lo demanda— tienen otras medidas puestas en marcha, como las que amplían la colaboración con el Ministerio de Medio Ambiente, cada vez más fructífera desde que en 1996 se creó este Departamento; la publicación del primer *Catálogo de Residuos de las Fuerzas Armadas*; la aplicación de un *Plan de Actuaciones Agroforestales* en los terrenos del Ministerio de Defensa que se extenderá hasta 2010; las iniciativas para reforzar el ahorro energético y el empleo de combustibles no contaminantes...

Cabe reseñar, además, que este esfuerzo de protección medioambiental se mantiene en todos los lugares del mundo a los que se desplazan los militares españoles. De ello es excelente reflejo la presencia de bases y buques de nuestro país en la Antártida, cuya actividad no sólo respeta escrupulosamente el medio en el que se desenvuelve sino que además permite obtener experiencias y probar equipos ecológicos que posteriormente se aplicarán en otros entornos.

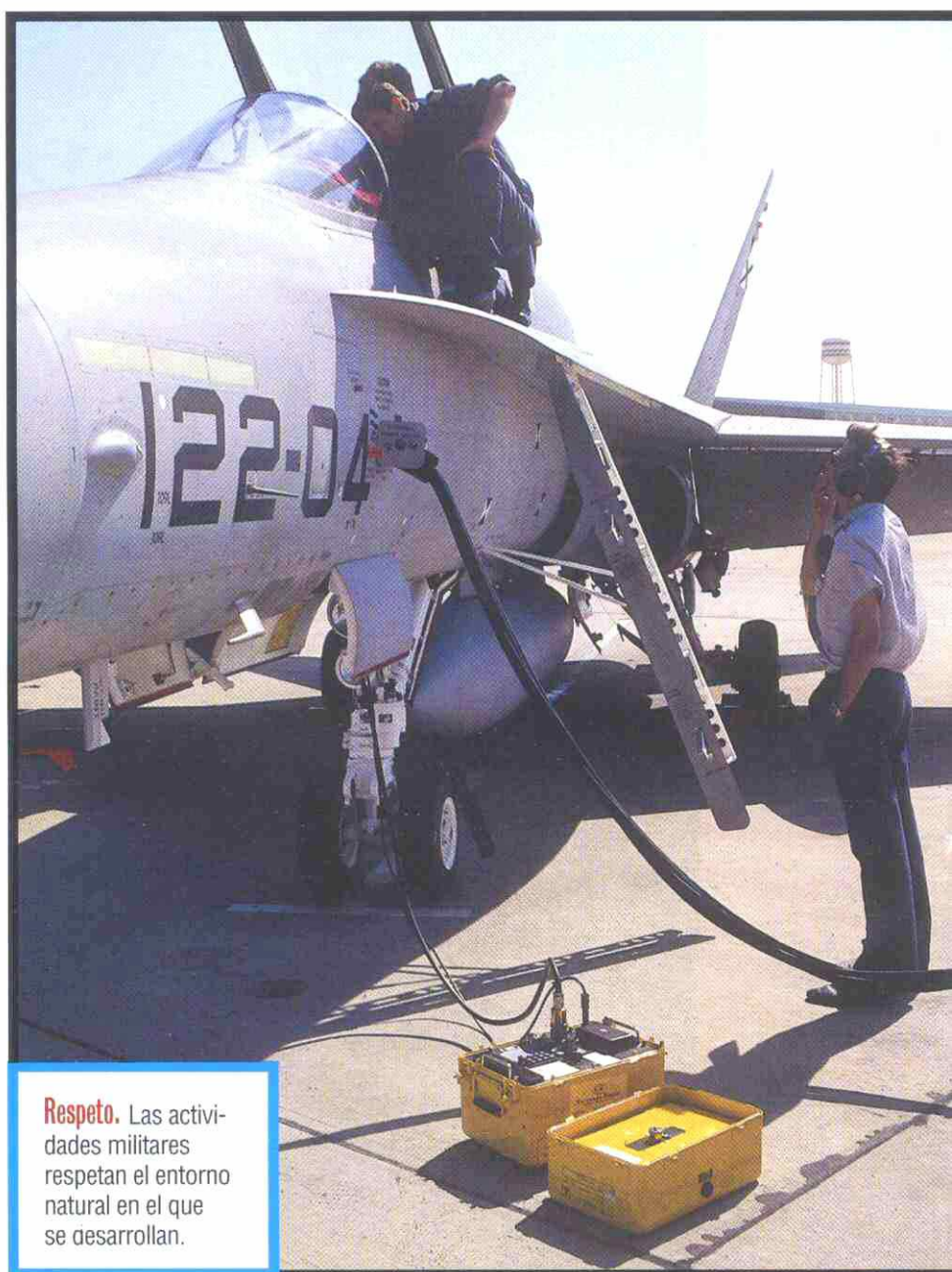
R E D

En seis años se invertirán más

OBJETIVO: SALVAGUAR

El nuevo Plan Director de Infraestructura y la protección del entorno natural

POR primera vez, el Medio Ambiente constituye un apartado específico en un Plan Director de Infraestructura del Ministerio de Defensa. En concreto, en el aprobado el pasado mes de enero para el período 2000-2005. Los contenidos del nuevo documento en este área comenzaron a ser aplicados ya el pasado año, lo que entonces supuso una inversión de alrededor de 3.000 millones de pesetas. Hasta 2005, la cantidad destinada a programas de conservación de la naturaleza en las zonas e instalaciones militares alcanzará los 7.051 millones. De esa cifra, 3.417 corresponden al Órgano central, 2.151 al Ejército de Tierra, 746 a la Armada y 742 al Ejército del Aire. Este esfuerzo presupuestario es fruto de la renovada sensibilidad que, sobre estos temas, adquirió Defensa tras la creación, en 1996, del Ministerio de Medio Ambiente para ofrecer un nuevo enfoque coordinador y más efectivo de la política de Estado que se ocupa de conservar el excepcional patrimonio natural que posee España. Como parte del engranaje de la Administración general, el Ministerio de Defensa asumió ese mismo año un papel más activo en esta materia. Desde entonces tiene nuevas competencias —la formación de su personal y la evaluación ambiental, por ejemplo— que se suman a su ya tradicional interés por la preservación y mejora del entorno natural en sus terrenos e instalaciones. Todo ello basado en el concepto de desarrollo sostenible; es decir, la necesidad de compatibilizar el progreso social, industrial y tecnológico con el cuidado de los ecosistemas. En el caso de las Fuerzas Armadas, esta idea se traduce en la sintonía que han de mantener sus mi-

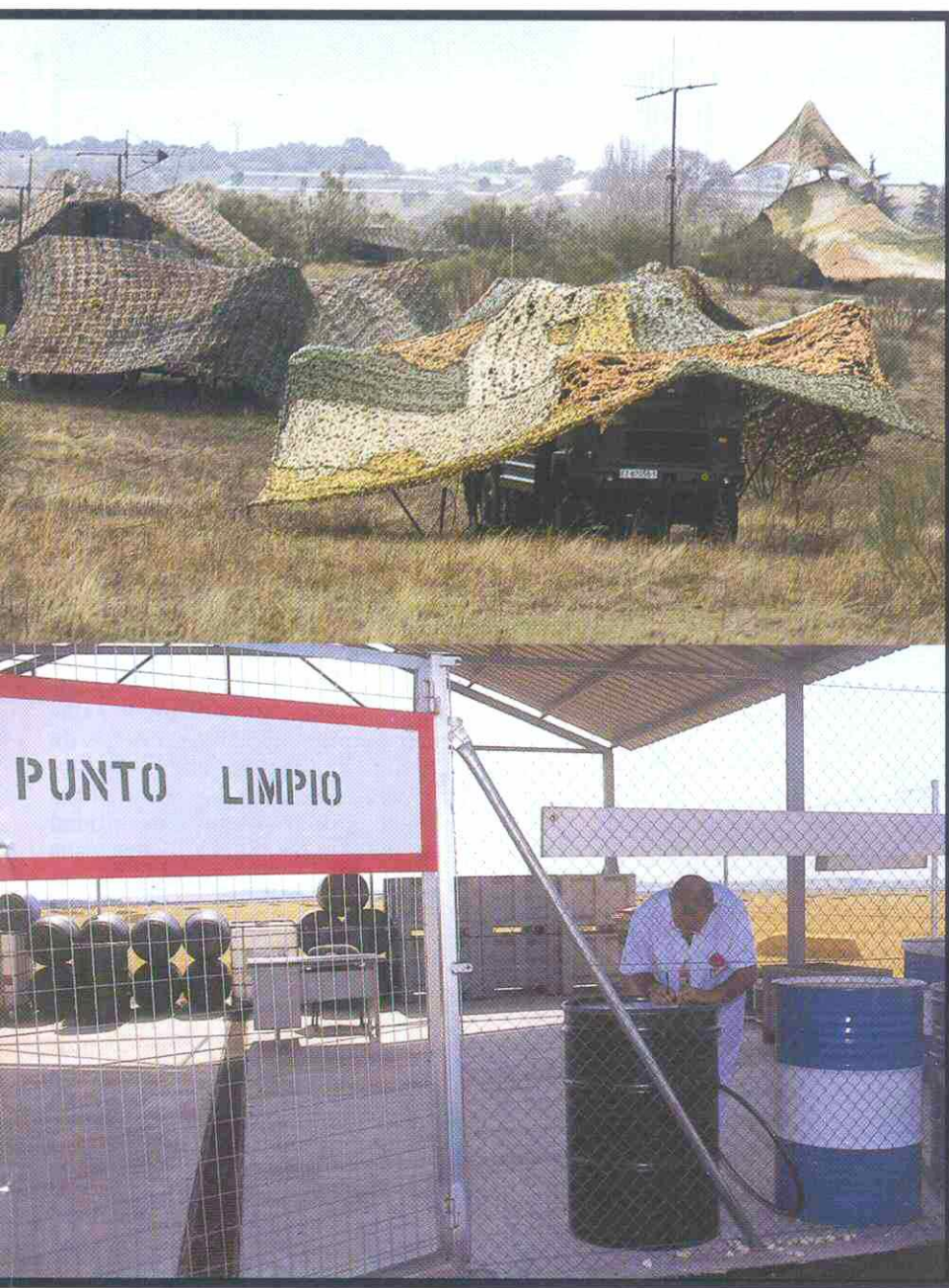


Respeto. Las actividades militares respetan el entorno natural en el que se desarrollan.

de 7.000 millones de pesetas

DAR LA NATURALEZA

impulsa, junto a otra serie de iniciativas,
al en el ámbito de la Defensa



siones y actividades en tiempos de paz con el cuidado y la recuperación la naturaleza, especialmente en los veinticinco espacios con valor ecológico gestionados por Defensa, donde se conserva un gran número de especies protegidas de flora y fauna.

Este compromiso con la naturaleza ha recibido un fuerte impulso en los primeros meses de 2001, no sólo con la aprobación del Plan Director de Infraestructura, sino también con otras iniciativas como la puesta en marcha de un programa específico para los próximos diez años en el ámbito agroforestal, la firma de dos convenios con el Ministerio de Medio Ambiente y la publicación del primer Catálogo de Residuos de las Fuerzas Armadas (ver recuadro). El desarrollo de estas iniciativas responde a los objetivos básicos del Departamento en este ámbito: la recuperación y el mantenimiento de los ecosistemas en las zonas de uso militar, la prevención y lucha contra la contaminación del medio —incluido el reciclado de residuos—, el fomento del ahorro energético en las instalaciones militares, la utilización de energías no contaminantes o alternativas renovables y el incremento de la conciencia para la conservación del entorno natural, individual y colectiva, de los miembros de las Fuerzas Armadas.

Desarrollo. La Dirección General de Infraestructura es el órgano del Ministerio de Defensa encargado de preparar, planificar y desarrollar la política medioambiental del Departamento en la que también participan de manera activa los cuarteles generales de los Ejércitos. Tres son las líneas básicas de actuación. Por una parte, la colaboración permanente con el Mi-

Jorge Mata/Hélène Cicquiel

nisterio de Medio Ambiente a través de sus direcciones generales de Conservación de la Naturaleza y de Calidad y Evaluación Ambiental. Por otra, los convenios suscritos con diversas empresas públicas o privadas y organismos institucionales para lograr un mayor ahorro energético y el empleo de energías limpias en la gestión de las instalaciones militares. Esta labor y la desarrollada de manera conjunta con el Ministerio de Medio Ambiente inciden en el tercer ámbito de actuación del Ministerio de Defensa: la implantación de los sistemas de gestión medioambiental. Estos programas, basados en los principios de la norma UNE-EN ISO 14001, consisten en la creación de una estructura organizativa que se dedique dentro de una determinada instalación (industria, factoría, explotaciones agrarias y unidades militares) a reducir al mínimo tolerable y exigible por la Ley el impacto de sus actividades sobre el entorno. Además, existen otras iniciativas como la formación del personal militar en temas medioambientales y la divulgación de la política del Departamento en este campo a través de la edición de libros, vídeos, manuales y folletos informativos.

El elemento aglutinador de todas estas actividades para los próximos cinco años es el Plan Director de Infraestructura 2000-2005 en su apartado dedicado al Medio Ambiente, al



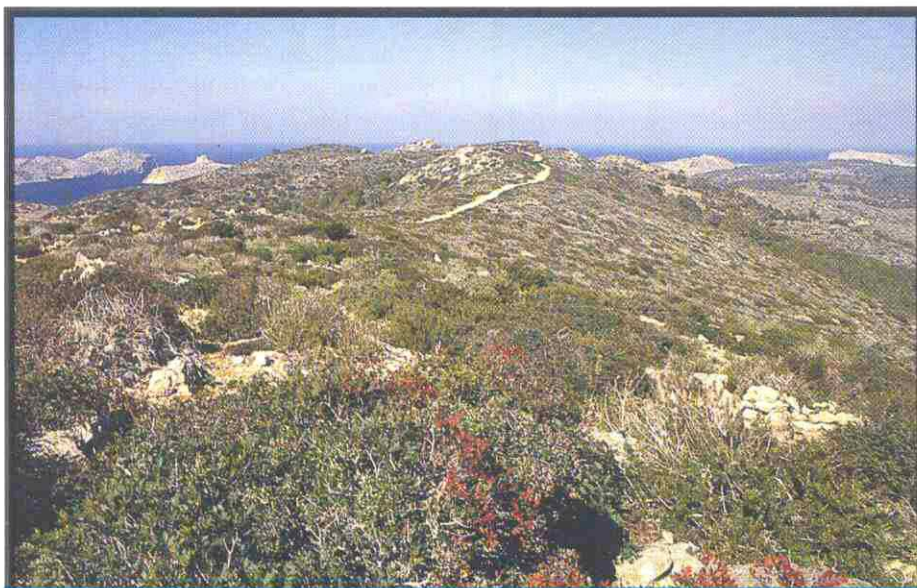
Acuerdo. La secretaria general de Medio ambiente y el secretario de Estado de Defensa firmaron en febrero dos convenios de calidad ambiental y conservación de la naturaleza.

que se dedicarán 7.051 millones de pesetas. Una de las principales novedades del documento es que los Cuarteles Generales incorporarán, por primera vez, planes específicos relacionados con la conservación del entorno natural financiados con sus propios recursos. Sin embargo, el Ministerio de Defensa mantiene un mayor esfuerzo económico con respecto a los tres Ejércitos. Por un lado, continúa con sus compromisos de inversión en las instalaciones de cuya gestión es responsable directo y, por otra, apoya

a las unidades dependientes de cada cuartel general en aspectos como la calidad de la atmósfera y el agua o la gestión agroforestal, de residuos y de conservación del suelo, entre otros. Para hacer más efectiva esta labor, cada una de estas actividades tendrá su propio plan específico de actuación.

Relevancia. Como expresa el Plan Director, «la reforma y modernización de las Fuerzas Armadas exige un estricto acatamiento y cumplimiento de los requisitos de carácter medioambiental vigentes en toda sociedad moderna». Precisamente, la Directiva de Defensa Nacional 1/2000, aprobada por el presidente del Gobierno el pasado diciembre, sitúa el medio ambiente entre los objetivos básicos de la política de infraestructura del Departamento. Para Fernando Díaz Moreno, este aspecto «es responsabilidad de todos; y las Fuerzas Armadas y sus múltiples instalaciones no pueden estar excluidas de esta preocupación y de la política del Gobierno».

Estas palabras fueron pronunciadas por el secretario de Estado de Defensa el pasado 15 de febrero, durante el acto de la firma de los dos convenios suscritos con el Ministerio de Medio Ambiente para la Conservación del Medio Natural y el de Calidad y Evaluación Ambiental, respectivamente. El primero ha comenzado a aplicarse con la mejora de la masa forestal del campo de tiro de Monte la Reina (Zamora), bastante deteriorada en los úl-



Ecosistema. El archipiélago de la Cabrera, uno de los 28 espacios naturales gestionados por el Ministerio de Defensa, conserva todavía hoy un litoral virgen en el Mediterráneo.

Plan para la gestión de residuos tóxicos

Aceites usados y baterías, disolventes y decapantes de pintura, pólvoras y explosivos, vertidos contaminantes al mar procedentes de buques son, entre otros muchos, los residuos que genera la actividad humana debido al desarrollo tecnológico e industrial. Qué hacer con ellos, cómo minimizarlos y reciclarlos, eliminarlos o almacenarlos para reducir su impacto sobre el medio ambiente es motivo de preocupación. También para el Ministerio de Defensa que dedica desde hace años parte de su presupuesto a la resolución de estas cuestiones. Producto de esta sensibilidad se publicó el pasado mes de marzo un primer Catálogo de Residuos de las Fuerzas Armadas. El informe permite conocer con exactitud los contaminantes producidos por la actividad castrense en cada provincia, comunidad autónoma y región o zona militar de España y ha sido elaborado a partir de la clasificación en grupos y subgrupos que propone el Catálogo Europeo de Residuos.

El estudio ha sido realizado por un grupo de trabajo constituido en 1996 a propuesta de la entonces Comisión de Defensa para la Protección Ambiental. Este equipo de expertos militares preparó una encuesta que, un año después, comenzó a distribuirse en todas las unidades militares para determinar la cuantía y el tipo de residuos generados por los tres Ejércitos, así como su distribución geográfica. Con la información recogida se creó una amplia base de datos que ha permitido la redacción del nuevo catálogo, punto de partida del mapa de residuos de las Fuerzas Armadas, ahora en proceso de actualización.

Sin embargo, este grupo de trabajo nació con un objetivo más amplio: unificar criterios para adoptar las medidas necesarias en el tratamiento de los desechos tóxicos conforme a la legislación vigente y los acuerdos internacionales suscritos por España. Estas iniciativas han quedado plasmadas en el documento *Gestión de Residuos*, donde se han definido las líneas de actuación necesarias para prevenir y corregir los efectos nocivos de los residuos generados en los centros y dependencias del Ministerio de Defensa. El estudio abarca todo el proceso, desde la producción de los desechos hasta su eliminación. Además, contempla el tratamiento no sólo de los residuos sólidos, líquidos o gaseosos sino también de aquellos otros como los ruidos, las radiaciones y los explosivos.

Sobre la base del nuevo catálogo, la encuesta informatizada y el documento *Gestión de residuos*, los Cuarteles Generales y el Órgano Central se encuentran inmersos en diferentes procesos de tratamiento de desechos, algunos de ellos iniciados con anterioridad a la elaboración de estos informes. En el Ejército de Tierra, el Laboratorio de Ingenieros ha desarrollado un programa, en colaboración con la Fábrica Nacional de La Marañosa, para encontrar un método no contaminante que elimine los productos nitroderivados como son pólvoras y explosivos. Se trata de destruirlos de una forma limpia y transformarlos en subproductos reutilizables como fertilizantes. Este centro trabaja también en otro programa dedicado a minimizar la producción de residuos tóxicos y peligrosos. Para ello dispone de un laboratorio medioambiental móvil que periódica-

mente se desplaza a instalaciones militares situadas en zonas sensibles. En la misma línea, el pasado año el Ejército de Tierra acometió diversas obras como la construcción de depuradoras en el Centro de Mantenimiento y Armamento y Material de Artillería (Valladolid) y en la Brigada de La Legión (Almería). También se construyó un almacén de residuos en el Hospital Militar Gómez Ulla y en el acuartelamiento de la Fuerza de Acción Rápida en Madrid.

El Centro de Investigaciones y Desarrollo de la Armada (CIDA) es el organismo encargado de controlar los vertidos contaminantes al mar procedentes de los buques. Para ello, utiliza una máquina compactadora de residuos. La Armada cuenta, además, con una gabarra encargada de recoger residuos oleaginosos y ha sustituido los transformadores de piraleno, un líquido refrigerante muy conta-

minante, por otros menos nocivos. En este área destaca el estudio del tratamiento global de los residuos sólidos de los nuevos cazaminas y la finalización de los análisis de gestión de los desechos líquidos del portaaviones *Príncipe de Asturias* y de la fragata *Santa María*, así como de los procedentes de los separadores de sentinas para los buques de la zona marítima del Estrecho, para lo que se han instalado plantas de tratamiento de aguas residuales y otras separadoras de sentinas en las fragatas *Extremadura* y *Numancia*.

En el marco del convenio internacional para prevenir la contaminación marina (MARPOL), la Armada ha procedido a la adquisición de ocho unidades dedicadas a la limpieza de puertos. En breve entrará en vigor un convenio para el saneamiento del puerto de Cartagena y sus aguas adyacentes y en el que estarán implicadas las Administraciones central, autonómica y local. Desde hace algo más de dos años la Armada cuenta con redes de saneamiento en el Arsenal y la Escuela de Energía y Propulsión de Ferrol, en el Arsenal de La Carraca y la población de San Carlos, en Cádiz, y en el Arsenal de Cartagena. En Cádiz tam-

bién se realizaron los entronques del Instituto Hidrográfico y la Estación Naval de Puntales con el colector de la ciudad.

Por su parte, en el Ejército del Aire, todas las labores programadas para reciclar los residuos han concluido: adecuación de depuradoras, retirada de los pararrayos radiactivos y toma de muestras y análisis de suelos. Asimismo, existen dos equipos de limpieza de útiles y recipientes de pintura y reciclado de disolventes y, desde mediados de 1998, se llevan a cabo pruebas de decapado por chorreo de partículas de hielo de anhídrido carbónico para sustituir los antiguos decapantes. El Ejército del Aire también ha construido recintos para el almacenamiento de residuos y ha instalado diversos contenedores destinados a este fin en sus unidades. En cuanto a los vertidos, está previsto la construcción de depuradoras en Lanzarote para aguas domésticas, en la Maestranza Aérea de Albacete para aguas procedentes de limpieza química y en la de Torrejón de Ardoz (Madrid) para aguas procedentes de talleres de pintura. Por otra parte, continúa la sustitución de los transformadores de piraleno.



Jorge Mata

Vertidos. La fragata *Extremadura* puede procesar las aguas residuales y las sentinas.

Formación ambiental

LOS programas de enseñanza relacionados con el medio ambiente se imparten con la iniciativa del Ministerio de Defensa o en el marco de los convenios suscritos con organismos públicos en unidades militares y centros docentes castrenses o civiles. En la Escuela Nuclear, Biológica y Química del Ejército de Tierra en Hoyo de Manzanares (Madrid) tiene lugar desde 1999 un curso anual de 50 horas sobre gestión de residuos, energías alternativas, contaminación y legislación dirigido a oficiales y suboficiales de los tres Ejércitos. En las Fuerzas Armadas también se imparten enseñanzas de reconocimiento de los espacios con valor ecológico para la tropa y marinería sobre prevención y extinción de incendios y formación profesional en especialidades forestales.

En el ámbito de la colaboración con las entidades públicas, la Universidad de Alcalá de Henares organiza desde 1998 un curso sobre la Actualización del Profesorado de Centros Docentes Militares en materia de Medio Ambiente.

Uno de los aspectos más novedosos en el apartado de la formación ha sido la creación el pasado año de la asignatura de Medio Ambiente y Defensa, fruto del convenio suscrito por el Centro Superior de Estudios de la Defensa Nacional, a través de la Cátedra Don Juan de Borbón, y la Universidad Complutense de Madrid.

En el curso participan como profesores tanto mandos militares como personal civil. Asimismo, durante el año 2000 se puso en marcha el primer Máster de Gestión Ambiental dirigido a mandos militares e impartido en la modalidad de enseñanza a distancia. Su principal objetivo es capacitar a los oficiales y suboficiales para realizar, en sus respectivas unidades de destino, todas aquellas acciones que permitan

reducir el impacto medioambiental de la actividad castrense. Este primer máster cuenta con veinticinco alumnos matriculados y tiene una duración de diez meses con quinientas horas de clases teórico-prácticas.



Enseñanza. La Universidad de Alcalá de Henares imparte un curso de medio ambiente para profesores de los centros docentes militares.

Hélenne Guicquel

timos años, y la fijación de las dunas en la base aérea de Gando (Canarias) mediante la aportación de tierra y plantas sobre estos montículos compuestos de arenas magnéticas que, movidas por los fuertes vientos alisios, son capaces de corroer hasta el acero inoxidable y afectar gravemente a las aeronaves. El segundo convenio ha iniciado su desarrollo con el sellado de vertederos en diversas instalaciones militares.

La firma de estos acuerdos supone el primer paso en la aplicación de la Orden Ministerial de 21 de enero de 2000 por la que se amplió el ámbito de colaboración entre ambos Departamentos, iniciativa que se hacía necesaria tras la creación en 1996 del Ministerio de Medio Ambiente. Hasta principios del pasado año esta cooperación se limitaba exclusivamente a las actividades forestales y de lucha contra los incendios contempladas en el acuerdo que Defensa mantenía desde 1982 con el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Los con-

venios introducen dos importantes novedades que, a juicio del secretario de Estado de Defensa, resultan de vital importancia: «Por un lado, el asesoramiento y, por otro, la formación de personal, aspectos que justificarían por sí solos la renovación de nuestros convenios, el avance en nuestras tareas de colaboración y el ahondamiento en la idea de que el medio ambiente es tarea de todos».

En opinión de la secretaria general de Medio Ambiente, Carmen Martorell Pallás, quien estampó su firma en los convenios suscritos con Defensa, estos nuevos acuerdos permiten actualizar la colaboración entre ambos ministerios en el momento presente y satisfacen sus propios intereses en este ámbito. «Hasta ahora habíamos actuado en el área de la conservación de la naturaleza, compromiso que se sigue manteniendo, pero se amplía a otras acciones relacionadas con el desarrollo sostenible, la biodiversidad —incluso en lo paisajístico—, o la Ley General de Residuos». Sin em-

bargo, para Carmen Martorell lo más importante es que se introduce, a partir de ahora, el concepto de la evaluación de la calidad ambiental, «principal hito» —subrayó— de la renovada cooperación entre Defensa y Medio Ambiente. Esta relación se traducirá también en la ejecución de programas concretos —por ejemplo, los cursos de formación— en los que participarán técnicos de los dos ministerios.

Conservación. El convenio suscrito sobre Calidad y Evaluación Ambiental contempla el desarrollo de este aspecto docente e incide, a su vez, en la implantación de los Sistemas de Gestión Medioambiental, cuestión prioritaria para el Ministerio de Defensa que afecta en la actualidad a veintiocho zonas y unidades militares. Estos programas han sido homologados en los últimos tres años por AENOR, la asociación española de normalización y certificación según la norma UNE-EN ISO 14001, en el campo de adiestramiento de la sierra de El Retén (Cádiz)

de la Armada, la base aérea de Getafe (Madrid) del Ejército del Aire y el área de instrucción de El Palancar en Hoyo de Manzanares (Madrid), del Ejército de Tierra.

En fase de implantación de estos programas se encuentran, por parte del Ejército de Tierra, las bases de las Brigadas de Infantería Acorazada *Guadarrama XII* de El Goloso (Madrid), Mecanizada *Extremadura XI* de Botoa (Badajoz) y Ligera Aerotransportable de Figueirido (Pontevedra), los Centros de Mantenimiento de Vehículos de Ruedas n. 1 de Torrejón de Ardoz (Madrid) y n. 2 de Córdoba, el Regimiento de Pontoneros y Especialidades de Ingenieros n. 12 de Zaragoza, diversos acuartelamientos de la Zona Militar de Canarias, la Comandancia General de Ceuta y los campos de tiro y de maniobras de Chinchilla

(Albacete) y de El Teleno (León). En la Armada, las unidades que próximamente contarán con un Sistema de Gestión Medioambiental son los Arsenales de La Carraca (Cádiz), de Cartagena y de Ferrol, y la Estación Naval de la Graña y el Centro de Instrucción de Seguridad Interior, ambos también en Ferrol.

Por último, en el Ejército del Aire se ha iniciado la implantación de estos programas en las bases aéreas de Los



Pepe Díaz

Restricción. Las áreas de adiestramiento militar poseen un elevado grado de conservación de la naturaleza.

Llanos (Albacete), Gando (Gran Canaria) y Morón (Sevilla), el aeródromo militar de Pollensa (Palma de Mallorca), la Maestranza Aérea de Albacete, el Escuadrón de Vigilancia Aérea n. 12 de Espinosa de los Monteros (Burgos) y el polígono de tiro de las Bárdenas Reales (Navarra). A estas unidades de los tres Ejércitos hay que añadir la sede del Órgano Central y el Centro de Ensayo de Torregorda, que depende directamente del Ministerio

de Defensa y los acuartelamientos de la Guardia Real. Además, existen otras instalaciones pendientes de la aprobación para iniciar la implantación de estos sistemas. Entre ellas figuran las bases de la Brigada de la Legión en Viator (Almería), de la Brigada de Infantería Mecanizada *Guzmán el Bueno X* en Cerro Muriano (Córdoba), de las Fuerzas Aeromóviles del Ejército de Tierra en Colmenar Viejo (Madrid), de la Academia de Infantería de Toledo y del Núcleo de Tropas Divisionario de la División de Infantería Mecanizada Brunete I en Castriello de Val (Burgos).

Gran parte de estas unidades militares se beneficiarán también de la puesta en marcha del Plan de Actuaciones Agroforestales en las Superficies Gestionadas por el Ministerio de Defensa. Este ambicioso programa tiene su horizonte situado en el año 2010 y afecta a los territorios de mayor extensión de las Fuerzas Armadas. El plan será aplicado en 72 dependencias repartidas entre los tres Ejércitos y el Órgano Central. Entre las actuaciones contempladas en él destacan aquellas relacionadas con la lucha contra los incendios, las repoblaciones forestales y la restauración ecológica y paisajística. También se ejecutarán obras agropecuarias o hidrológicas, como el acondicionamiento de cauces y humedales, y se abordará la regeneración de litorales (playas, dunas, acantilados, marismas, etc) y de elementos de valor cultural, por ejemplo, los yacimientos arqueológicos. También se pondrán en marcha proyectos destinados a la construcción de caminos y otras infraestructuras de tránsito y estacionamiento, así como edificaciones y reconstrucciones (refugios, naves, etc) en áreas agroforestales. El plan contempla, además, la eliminación de residuos sólidos en vertederos o escombreras y el tratamiento de aguas residuales procedentes de áreas no urbanizadas en instalaciones especiales destinadas a este fin.

zonte situado en el año 2010 y afecta a los territorios de mayor extensión de las Fuerzas Armadas. El plan será aplicado en 72 dependencias repartidas entre los tres Ejércitos y el Órgano Central. Entre las actuaciones contempladas en él destacan aquellas relacionadas con la lucha contra los incendios, las repoblaciones forestales y la restauración ecológica y paisajística. También se ejecutarán obras agropecuarias o hidrológicas, como el acondicionamiento de cauces y humedales, y se abordará la regeneración de litorales (playas, dunas, acantilados, marismas, etc) y de elementos de valor cultural, por ejemplo, los yacimientos arqueológicos. También se pondrán en marcha proyectos destinados a la construcción de caminos y otras infraestructuras de tránsito y estacionamiento, así como edificaciones y reconstrucciones (refugios, naves, etc) en áreas agroforestales. El plan contempla, además, la eliminación de residuos sólidos en vertederos o escombreras y el tratamiento de aguas residuales procedentes de áreas no urbanizadas en instalaciones especiales destinadas a este fin.

Rendimiento. Otro de los pilares fundamentales de la política medioambiental del Ministerio de Defensa refuerza el ahorro energético y el empleo de combustibles no contaminantes. El ejemplo más significativo de estas iniciativas es



Pepe Díaz

Energía. El «ecobús» utilizado por los Ejércitos de Tierra y Aire en Madrid y pronto también por la Guardia Real emplea un combustible limpio: gas natural comprimido.

la próxima puesta en marcha de una planta de cogeneración en el Hospital Militar Gómez Ulla de Madrid alimentada por gas natural. Se trata de un sistema que permite producir de manera conjunta electricidad y energía térmica por parte del propio consumidor, de manera que se optimiza al máximo el empleo de los recursos respecto a la tradicional forma de suministro. La construcción, funcionamiento y mantenimiento de este tipo de instalaciones es responsabilidad de la compañía ganadora del concurso público (UTE: SPA-La Energía), convocado por el Ministerio de Defensa.

Este acuerdo incluye además otros proyectos de instalación en otros hospitales militares. En el marco de esta apuesta por reducir al máximo la emisión de gases contaminantes, causantes de las lluvias ácidas, y propiciar el ahorro energético en las instalaciones militares, se han completado ya las obras de suministro de gas en la base aérea de Getafe (Madrid) y próximamente serán construidas otras redes de este tipo en la capital para la Escuela de Guerra Naval y la base aérea de Torrejón de Ardoz, al igual que en la de Tablada y la Maestranza Aérea de San Pablo, ambas en Sevilla.

El proyecto Defensa/Transporte Urbano también participa de la colaboración entre el Ministerio y Gas Natural, al que se ha sumado IVECO-Pegaso para la fabricación y puesta en funcionamiento de un prototipo de autobús y de un microbús propulsados por gas natural comprimido. Desde octubre de 1999 se encuentra en servicio el primero de los vehículos. Hasta la fecha, ha sido utilizado para el transporte de viajeros por la Agrupación de Transportes del Ejército y la base aérea de Getafe en Madrid. En la actualidad se está procediendo al acondicionamiento de una estación de llenado en el cuartel de El Pardo de la Guardia Real para que la unidad pueda utilizar este ecobús.

Alternativa. El Ministerio de Defensa también apuesta por el empleo de la energía solar en sus instalaciones. Hasta ahora ocho unidades de los tres Ejércitos están dotadas con plantas y paneles de este tipo. Para comprobar su grado de funcionamiento y explotación, el Departamento firmará próximamente un convenio con el Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía que previamente ha contado con la

contratación técnica de personal de este organismo que ha evaluado el estado que presentan las plantas solares.

En consonancia con esta política de ahorro energético, el Ministerio de Defensa suscribió en 1996 un acuerdo con Iberdrola para lograr un empleo más racional de la electricidad y reducir así el consumo. Esta labor se desarrolla a través de diversos controles periódicos en las instalaciones militares y la elaboración de un catálogo de recomendaciones para el uso racional de la electricidad en estos centros que, a través de manuales, son distribuidos entre los mandos y el personal respon-

bo Noval (Asturias), el campo de tiro de El Teleno (León), la Academia de Infantería de Toledo, el polvorín de Cerro Negro de Talavera de la Reina (Toledo), la Algameca (Cartagena), el Arsenal de La Carraca (Cádiz), el campo de adiestramiento de la sierra de El Retín (Cádiz), el Escuadrón de Vigilancia Aérea de Los Alcornocales (Cádiz), el polígono de tiro de Teruel, las bases aéreas de Málaga, Salamanca y Valladolid y los aeródromos de Pollensa y Son San Juan, ambos en Baleares. Con anterioridad a 1998, TRAGSA ya había colaborado con Defensa en diferentes actuaciones cu-



Limpieza. El tratamiento de los residuos, como los aceites usados de los vehículos, es uno de los aspectos más destacados de la política medioambiental del Departamento.

sable en este área. Iberdrola también asesora al Departamento sobre la implantación o modificación de sistemas que permitan alcanzar un empleo más eficaz del consumo eléctrico.

El Ministerio de Defensa tiene suscrito, por otro lado, un convenio desde 1998 con la empresa estatal Transformaciones Agrarias (TRAGSA). Esta entidad pública tendrá un papel muy relevante en el desarrollo del Plan Agroforestal y del convenio con Medio Ambiente sobre Conservación del Medio Natural por su experiencia sobre los terrenos militares en tareas de reforestación, silvícolas, cortafuegos o aprovechamientos forestales como la extracción de corcho, madera, leña, etc. Entre los trabajos efectuados por la empresa estatal se encuentran los del acuartelamiento Ca-

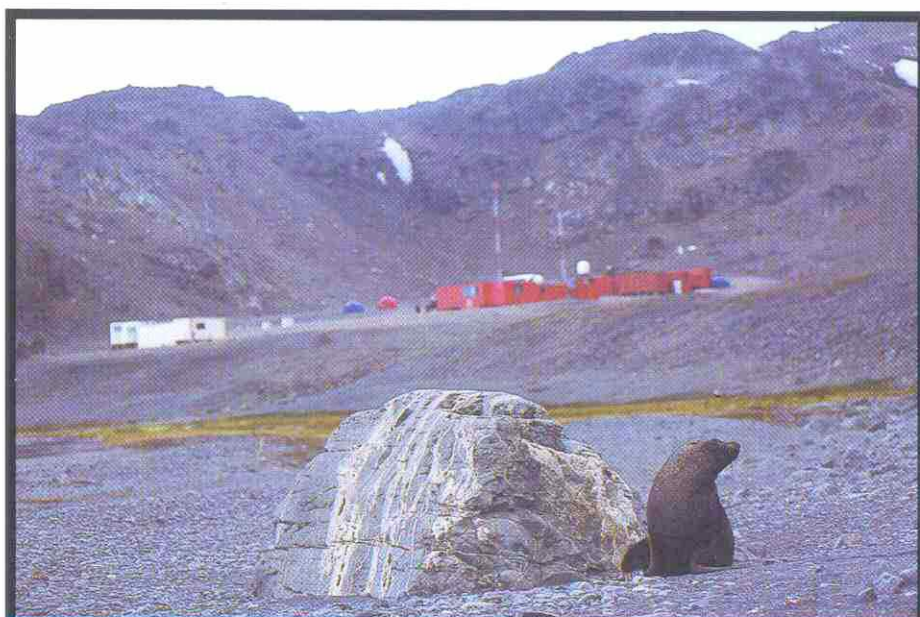
ya finalidad era velar por la utilización racional de los recursos naturales y la protección y restauración del medio ambiente en las áreas e instalaciones adscritas a la defensa nacional.

«El Ministerio de Defensa, por la naturaleza de sus actividades, puede ser considerado uno de los más deflagradores del medio ambiente», dijo el secretario de Estado de Defensa tras la firma de los dos nuevos convenios suscritos con Medio Ambiente. Iniciativas como las que se han puesto en marcha en los primeros meses de 2001 y la labor desarrollada hasta ahora en este campo «hacen de Defensa —destacó Fernando Díaz Moreno— un Ministerio ejemplar en el respeto de la naturaleza».

J.L. Expósito

EN DEFENSA DE LA ANTÁRTIDA

Las bases y buques españoles se distinguen por su importante esfuerzo de protección y concienciación medioambiental



Energía. La BAE *Juan Carlos I* es pionera en el estudio y aplicación de fuentes alternativas limpias como la fotovoltaica, que ha duplicado su producción este año, y la eólica.

LA Antártida es la mayor reserva natural del Planeta. Pero, a pesar de su aparente dureza, es un ecosistema frágil y sensible al que le cuesta mucho recuperarse de las agresiones. Según las normas del Tratado Antártico y del Protocolo de Madrid, la conservación del medio ambiente debe estar implícita en cualquier actividad que tenga lugar en el continente austral. Desde que iniciaron su presencia a finales de los años ochenta, las bases y buques españoles se han distinguido por su esfuerzo para minimizar el impacto humano en la zona y por fomentar la concienciación sobre este aspecto.

Todos los movimientos y actividades de los expedicionarios españoles se realizan con el máximo cuidado para no molestar a la fauna ni alterar la flora o la morfología del terreno. Así, por ejemplo, los técnicos de la Base Antártica Española (BAE) *Juan Carlos I* en la isla Livingston han revallado durante la última campaña los amplios bosques de líquenes que la rodean.

Las nuevas instalaciones de la BAE *Gabriel de Castilla* —responsabilidad del Ejército de Tierra y situada en isla Decepción— han sido montadas durante el pasado verano austral pensando en su eventual desmantelamiento en el futuro sin dejar marcas permanentes.

Para ello, el módulo de vivienda se ha construido sobre una estructura telescópica de acero que no demanda movimiento de tierras y mantiene el edificio separado del suelo sin alterarlo. Las nuevas construcciones ofrecen también mejor insonorización para minimizar el ruido del grupo electrógeno.

Hay que destacar que la presencia de las bases y buques españoles en dos islas (Livingston y Decepción) convertidas en un creciente destino turístico, ejerce con su presencia una constatada función disuasoria a favor del respeto al entorno por parte de los visitantes. Éstos son informados sobre las normas del Tratado Antártico y del Protocolo de Madrid y han de comprometerse a respetarlas antes de iniciar el viaje.

Residuos. En cuanto a los residuos, ni una simple colilla es arrojada al suelo. Tanto en las instalaciones de tierra como en los buques españoles, contenedores de distintos colores posibilitan su clasificación sistemática. En la base *Juan Carlos I* los restos orgánicos y el papel son destruidos en una incineradora de doble combustión para que los gases emitidos sean menos contaminantes; este equipo se suplirá por otro más reducido y ecológico en la próxima campaña. Los envases y chatarras se reducen mediante triturado, compactado o despiece, para transportarlos luego en bidones herméticos hasta América. En el caso de la BAE *Gabriel de Castilla* (donde se ha instalado un nuevo contenedor de bidones de residuos mejor aislado), todos los desperdicios son evacuados por barco.

Respecto a las aguas fecales y para el lavado de bases y buques, son al-

macenadas en fosas sépticas multicámara. En ellas, el líquido es filtrado y depurado repetidas veces, para finalmente ser revertido al mar totalmente limpio. Su pureza es analizada todas las semanas. Los residuos que resultan de este proceso son también envasados y sacados fuera de la zona delimitada por el Tratado Antártico.

La presencia como apoyo logístico del buque de la Armada *Las Palmas* en la última campaña ha permitido aumentar mucho la capacidad de evacuación de residuos. Así, ha posibilitado la total eliminación de equipos viejos acumulados en la base *Gabriel de Castilla*, así como de los restos generados en sus obras de ampliación.

La BAE *Juan Carlos I*, pionera en el empleo de energías alternativas, ha duplicado este año su capacidad de producción fotovoltaica y ha comenzado la evaluación de generadores eólicos. En este último campo, técnicos del Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT) han probado nuevos equipos que puedan enfrentarse a los fortísimos vientos antárticos. El objetivo, por el momento, es disponer de energía para alimentar los equipos automáticos que envían datos vía satélite durante el invierno. A la larga, estas fuentes alternativas podrán alimentar a las BAE durante el verano.

También se ha buscado reducir drásticamente el peligro de vertido de petróleo. La instalación en la base del Ejército de Tierra de un depósito de doble capa galvanizado para 10.000 litros posibilita, a partir de esta campaña, el transvase directo de combustible buque-tierra a las dos estaciones polares españolas. Realizado mediante una manguera de seguridad de doble capa protectora y sin conexiones, este procedimiento permite reducir a una sola maniobra el llenado de los depósitos. Con ello se ha eliminado el barqueo de bidones, se ha reducido la cantidad de chatarra y el peligro de derrame.

Seguridad. El sistema de suministro se completa con una serie de válvulas y conducciones de seguridad en tierra que evitan igualmente el filtrado de petróleo al suelo. En cualquier caso, los buques *Hespérides* y *Las Palmas* disponen de sistemas de contención y limpieza de eventuales derrames.

Hay que destacar que, desde la campaña 1999-2000, la Veterinaria



Control. El capitán de Veterinaria Pablo Sarmiento comprueba, mediante análisis de muestras, el nivel de contaminación en torno a la BAE *Gabriel de Castilla*.

Militar se ha incorporado a la actividad antártica española y ha asumido la protección ecológica en la BAE *Gabriel de Castilla*. Un oficial de este cuerpo desempeña la función de Responsable de medio ambiente, figura que existe también en la BAE *Juan Carlos I* y en los buques.

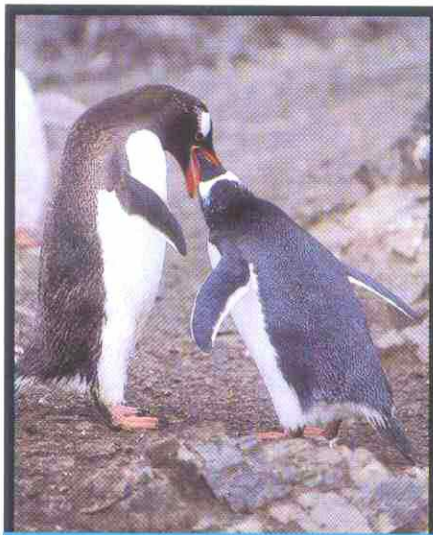
SIGMA. Los técnicos del Centro Militar de Veterinaria, dirigidos por el teniente coronel Carlos Mediavilla, desarrollan un programa de evaluación continuada del impacto ambiental de todas las actividades de la base. El proyecto implica el análisis químico, físico y biológico de aguas, suelo y atmósfera, así como de la emisión de ruidos en el entorno, con el objetivo tanto de verificar las actividades que se efectúan en la base —especialmente las

de obras de ampliación que se han hecho durante la pasada campaña—, como de elaborar un futuro Sistema Integral de Gestión Medioambiental de referencia. El SIGMA supondrá la total aplicación de la norma ISO 14000 y será de utilidad tanto para la BAE *Gabriel de Castilla* como para otras instalaciones polares.

La acción de estos especialistas en medio ambiente permite no sólo un asesoramiento técnico idóneo al jefe de base y un control in situ, sino también una mejor planificación de las necesidades, procedimientos y soluciones que se han de adoptar durante la campaña. Así por ejemplo, el Ejército ha contado, con anterioridad al comienzo de la expedición 2000-2001, con unas normas de embalaje mediante contenedores de colores que han permitido una mejor clasificación de los residuos.

El resultado ha sido una reducción sustancial del impacto medioambiental en la BAE *Gabriel de Castilla* durante el pasado verano austral, a pesar de haber aumentado la cantidad e intensidad de las actividades y el tamaño de las instalaciones donde, por ejemplo, se han ampliado de una a tres las fosas sépticas incluyéndose una de depuración de aguas de lavado.

En su conjunto, la actividad que realizan los expertos españoles civiles y militares en la Antártida sirven no sólo para proteger el medio ambiente de aquella zona privilegiadamente incontaminada, sino también para obtener experiencias y probar equipos ecológicos que luego serán aplicables en otros entornos.



Protección. La campaña debe evitar la alteración de este frágil biosistema.

Alfredo Florensa
Fotos: Pepe Díaz

Nuevo contingente en Kosovo

La Legión sustituye a la Brigada de Montaña Aragón I en la Fuerza Multinacional de Seguridad para Kosovo

La llegada de la primavera y la subida de las temperaturas en Kosovo ha coincidido con el final de la misión de la Agrupación Táctica Aragón en el noroeste de la provincia yugoslava. El cuarto contingente español desplegado en la región contribuyó durante los últimos seis meses, especialmente bajo el crudo invierno balcánico, a normalizar la situación en la zona y proporcionó un ambiente seguro en los seiscientos kilómetros cuadrados de su área de responsabilidad, la comarca de Istok. A principios del pasado mes de abril, los cazadores de montaña entregaron el testigo de la presencia militar española en la zona a los caballeros legionarios del Tercio *Alejandro Farnesio*, IV de La Legión, bajo el mando de

su coronel jefe José Muñoz Muñoz. Esta unidad da nombre a la KSPAGT V y aporta el grueso de la fuerza, compuesta por 750 hombres y mujeres. Así, la Brigada de la Legión (BRILEG) *Rey Alfonso XIII* ha regresado a los Balcanes, casi dos años después —finales de junio de 1999— cuando asumió el protagonismo de ser el primer contingente español integrado en la Fuerza Internacional de Seguridad para Kosovo (KFOR).

La Agrupación *Farnesio* está compuesta por una Plana Mayor de Mando y una Bandera de Infantería Ligera (la *X Millán Astray*), ambas del IV Tercio de la Legión con sede en Ronda (Málaga). También cuenta con un Escuadrón de Caballería del Regimiento *Lu-*



Relevo. El acto de transferencia de autoridad de la Legión tuvo lugar el 1 de abril en Istok, sede de

sitania nº 8 perteneciente a la Fuerza de Acción Rápida y una Unidad de Transmisiones de la Bandera del Cuartel General de la BRILEG, así como otra de Inteligencia y un Equipo de Cooperación Cívico-Militar.



nuevo contingente formado sobre la base de cuartel general del batallón español en Kosovo.

Al igual que en ocasiones anteriores, el KSPAGT V está encuadrado en la Brigada Multinacional Oeste. De esta unidad dependen directamente las de Operaciones Especiales (constituida por efectivos del Grupo de Operaciones Especiales III de Alicante), de Ingenieros (integrada por zapadores de la BRILEG) y el Equipo de Cooperación Cívico-Militar de la Jefatura de Tropas de Tenerife. Junto a la Agrupación *Farnesio* se ha enviado a la zona una compañía de 120 hombres y mujeres para reforzar temporalmente el contingente español tras la retirada de los efectivos portugueses, país que hasta ahora formaba parte, junto a Italia, España y Argentina, de la Brigada Multinacional Oeste. Esta unidad de refuerzo tiene su base en Istok y permanecerá en la zona durante tres meses que pueden ser prorrogables.

Cambio. El despliegue de la nueva agrupación se desarrolló de manera escalonada a finales de marzo y principios de este mes. El acto de transferencia de autoridad tuvo lugar el pasado 1 de abril en la localidad de Istok. Allí, en el cuartel general de la KSPAGAT, el cambio de la Bandera de las unidades, seguida de un apretón de manos entre el coronel Muñoz y su predecesor, el también coronel Fer-

nando Sánchez-Lafuente Caudevilla, jefe de la Agrupación Táctica *Aragón*, simbolizó el cambio de testigo de la misión española en Kosovo.

Este contingente estuvo formado sobre la base del Regimiento de Cazadores de Montaña *América* 66 de la Brigada *Aragón* I y contó, además, con un Escuadrón Ligero Acorazado de la Brigada de Caballería *Castillejos* II de Zaragoza. La unidad de zapadores de la agrupación pertenecía a la Brigada *Aragón* I, la de Operaciones Especiales a la BRILEG y el Equipo de Cooperación Cívico-Militar a la Comandancia Militar de Baleares.

Desde el inicio de la su misión a finales del pasado mes de septiembre, la KSPAGAT IV realizó 9.000 patrullas y estableció 3.500 puntos móviles de control en las carreteras o de seguridad permanente, sobre todo en las nueve iglesias ortodoxas de la comarca. En estos *check points* se incautaron un gran número de armas y diversos tipos de municiones. Sus miembros también participaron en 700 convoyes y escoltas de protección a las minorías étnicas serbia, gitana, y de origen bosnio. Además, sus vehículos recorrieron cerca de 700.000 kilómetros y el equipo de cooperación cívico-militar del batallón contribuyó a repartir 12 toneladas de ayuda humanitaria entre las diferentes comunidades asentadas en su área de responsabilidad.

La Agrupación Táctica *Aragón* apoyó con su despliegue el desarrollo sin incidentes de las elecciones municipales que tuvieron lugar el 28 de octubre, las primeras celebradas después de que Slobodan Milosevic privara de sus derechos a los albanokosovares hace diez años. El contingente español co-

laboró en el desarrollo de la consulta con la OSCE, encargada de supervisar los comicios. El dispositivo de seguridad montado por la agrupación para garantizar la libertad de movimientos de los ciudadanos fue similar al empleado en sus misiones normales de vigilancia. Por ejemplo, puntos fijos de control y patrullas a nivel pelotón en los colegios electorales de las ciudades de Istok (dos centros), Djurakovac, Banja, Brela, Zach (enclave gitano), Susika, Rakos, Zlocukane y Crkolez (de mayoría serbia pero también con representación albanesa).

Concienciación. La Agrupación *Aragón* también puso en marcha un programa de *Seguridad Vial* en cinco colegios de la comarca de Istok. Con esta iniciativa se pretendió concienciar a los más jóvenes en el riesgo que supone circular por unas carreteras que soportan un continuo y elevado movimiento de vehículos. La campaña fue preparada por la Unidad de Operaciones Psicológicas de la Fuerza de Maniobra en colaboración con la Dirección General de Tráfico. En el desarrollo del programa participó la 5ª Sección del KSPAGT IV en los colegios de Istok, Zac, Banja, Rakos y Durakovac. En total participaron 4.000 niños con edades comprendidas entre los 6 y 12 años. Para el desarrollo de la campaña se utilizó como material didáctico vídeos, carteles y tebeos. Esta iniciativa, junto al desarrollo del programa *Cervantes*, ha contribuido a difundir el conocimiento de la cultura española entre la población, a fomentar la tolerancia y a mejorar la convivencia entre las comunidades étnicas.

Precisamente, una compañía de la Agrupación Táctica *Aragón* se desplazó a finales de febrero a la localidad de Mitrovica para reforzar a la Brigada Multinacional Norte, liderada por Francia, con el fin de controlar los frecuentes incidentes entre serbios (más de 30.000 individuos) y albanokosovares. La misión se desarrolló al sur, en los accesos del puente sobre el río Ibar. La unidad, bajo el mando de un capitán español, estuvo formada por cuatro secciones, dos italianas y dos españolas.



Formación. Un suboficial de la Agrupación Aragón, durante una de las clases del programa de Seguridad Vial dirigido a niños de 6 a 12 años.

J.L. Expósito
Fotos: J.M. Seguela



Castilla. El presidente del Gobierno se interesó por las características de este buque, modelo en la modernización de la Armada.

Aznar, en Marín

El presidente del Gobierno visita la Escuela Naval Militar y el buque de desembarco anfibio Castilla

POR primera vez en la historia de la Escuela Naval Militar, el pasado 2 de abril un presidente del Gobierno visitaba la academia de formación de oficiales de la Armada. «Quería conocer el capital humano que nace de esta Escuela. Por muchos medios técnicos que estén a nuestra disposición lo más importante es siempre el capital humano que sirve a nuestro país», manifestó José María Aznar ante los 250 alumnos de la Academia.

El presidente del Gobierno quiso transmitir a los futuros oficiales un mensaje de «ánimo, estímulo y confianza en un momento —dijo— de singular importancia y trascendencia para la Armada». Aznar alentó a los alumnos reunidos en el comedor de la Escuela a prepararse concienzudamente y participar en un período decisivo. «La mejor página de la historia de nuestro país está aún por escribirse. Y es imposible alcanzar mayor progreso y responsabilidad en el mundo si no va acompañado de un avance paralelo en los ámbitos económico, político y también —enfatizó— en el de la seguridad».

El presidente terminó su mensaje afirmando su confianza en la Armada y en el trabajo que se hace en la Escuela. Aznar aprovechó además su paso por Marín para visitar el buque de desembarco anfibio *Castilla*, con base en Ferrol y que se encontraba fondeado en la ría de Marín.

Acto. Acompañado por el ministro de Defensa Federico Trillo-Figueroa, José María Aznar llegó a la una de la tarde a la Escuela Naval, donde fue recibido por el jefe del Estado Mayor de la Armada (AJEMA), almirante Francisco Torrente, y por el director de la Escuela, capitán de navío Tomás Bolívar. Después de pasar revista a una formación de alumnos, el presidente del Gobierno recorrió las instalaciones del centro, visitó la biblioteca y firmó en el libro de honor de la Escuela con una dedicatoria que cerraba el volumen: «A la Escuela Naval de Marín, con el deseo de que en el comienzo de este nuevo siglo siga reforzada de profesionalidad bien contrastada y demostrando su entrega al servicio de la Marina y España».

El almirante Francisco Torrente agradeció al presidente del Gobierno el interés demostrado en conocer la Escuela y subrayó el hecho de que fuera la primera visita de un jefe del Ejecutivo en toda su historia. «Estamos orgullosos de mostrarle —manifestó— nuestra institución de mayor raigambre y nuestro buque más moderno. Aunar tradición y modernidad define el espíritu de la Armada».

El AJEMA destacó la importancia de la formación del personal en el momento clave de la profesionalización. «La Escuela ofrece una formación integral y una capacitación técnica excelentes que, asimilando nuestra mejor tradición, nos proyecta hacia el futuro. Existen algunas carencias —reconoció también—, que poco a poco se van solventando».

Aznar elogió la labor desempeñada por las unidades de la Armada en el exterior. «Tuve la oportunidad de comprobar en el destacamento de Trebinje (Bosnia) el trabajo de la Infantería de Marina, muy apreciado por todos los países». El presidente conserva un grato recuerdo de sus visitas a otras unidades y barcos —al Grupo *Alfa* en 1996 y al Buque Escuela *Juan Sebastián de El Cano* durante una escala en la ciudad estadounidense de Pensacola— y expresó su deseo de acercarse a los astilleros donde se construyen las fragatas *F-100*, punta de lanza del esfuerzo modernizador de la Armada.

El presidente del Gobierno conoció de primera mano el funcionamiento de la Escuela Naval, afincada definitivamente en Marín en 1943 para aprovechar los terrenos de la antigua base naval y las buenas condiciones de la ría para la navegación. Hoy continúa siendo una base naval secundaria donde atracan un patrullero, lanchas de vigilancia de la Guardia civil y Aduanas y las embarcaciones de instrucción.

Formación. Cada año trabajan en la Escuela entre 750 y 900 personas, según la época. De ellos alrededor de 400 son alumnos y 80 profesores, una veintena de éstos civiles, que imparten clases de formación humanística. La jornada diaria empieza a las 06:45 y se prolonga hasta media tarde; doce horas de apretada agenda para los alumnos que combinan las clases teóricas con el deporte y las actividades de adiestramiento.

La formación se completa con prácticas en unidades de la Armada y con un crucero de instrucción de seis meses en el buque escuela *Juan Sebastián de Elcano*. La Escuela ha fomentado siempre su apertura al exterior y mantiene lazos estrechos con escuelas navales de otros países, universidades de toda España y entidades deportivas y clubes náuticos. En su presentación al ministro de Defensa, el capitán de navío Bolívar Piñeiro subrayó la apuesta del centro por las nuevas tecnologías. «Disponemos de una red de área local, conexiones a la del Ministerio de Defensa, a Internet y tenemos nuestra propia página web. Al ingresar, cada alumno



Recibimiento. Una formación de guardamarinas de la Escuela Naval rindió honores al presidente del Gobierno y al ministro de Defensa con motivo de la visita oficial del pasado 2 de abril.

recibe, además, un ordenador personal para su uso durante toda la carrera».

Tras almorzar con los alumnos de la Academia, José María Aznar se trasladó en helicóptero al buque de desembarco anfibio *Castilla*, fondeado en la ría de Marín. Entregado en junio del pasado año, el *Castilla* es, en palabras del almirante Torrente, «un hito del esfuerzo constante de modernización de la Armada». Su misión principal es la de buque de mando de las Fuerzas Anfibias y de Desembarco. Puede actuar también como cuartel general del mando del componente naval en operaciones marítimas de la OTAN y su versatilidad le permite dar apoyo a operaciones nava-

les, transporte de tropas y vehículos y apoyo en operaciones de mantenimiento de la paz o de emergencia por catástrofes naturales. El *Galicia*, gemelo del *Castilla* y primera unidad de la renovación de la flota anfibia, asistió en 1998 a las víctimas del huracán Mitch en Centroamérica.

El presidente del Gobierno, acompañado por el ministro de Defensa, recorrió el buque atendiendo a las explicaciones del comandante, capitán de navío Manuel Otero. Aznar se interesó especialmente por su capacidad sanitaria. El *Castilla* posee un completo hospital con diez camas, una unidad de vigilancia intensiva, dos quirófanos, un laboratorio y salas de odontología y radiología. Su eficacia quedó demostrada durante la operación *Alfa-Charlie* en Centroamérica. En aquella ocasión, en el hospital del *Galicia*, similar al que visitó Aznar, los médicos militares atendieron a 5.000 pacientes civiles y practicaron cerca de 30 operaciones quirúrgicas. El *Castilla* dispone además de una gran capacidad de carga con cubiertas especiales de garaje y bodegas. Sobre el dique se encuentra la cubierta de vuelo, que permite operar simultáneamente a tres helicópteros y, en casos excepcionales, a aviones *Harrier*. A proa se sitúa el hangar con espacio para cuatro aparatos pesados o seis medios.

Aznar visitó todas las instalaciones y posteriormente, presenció en el dique inundable un ejercicio de embarco y desembarco de vehículos anfibios en lanchas del tipo LCM-8.



Rúbrica. Al término de la visita a Marín, José María Aznar plasmó en el Libro de Honor sus mejores deseos para los alumnos de la academia de formación de oficiales de la Armada.

R. D.
Fotos: Pepe Díaz

Conclusiones del Comité Científico de asesoramiento

La alarma desatada el pasado diciembre, cuando diversos medios de comunicación informaron de la aparición de procesos neoplásicos entre el personal desplazado en los Balcanes, ha demostrado ser injustificada. El estudio elaborado a partir de entonces por un grupo de expertos concluye que no existe relación causa-efecto entre el uranio empobrecido y la presencia en la zona de operaciones con las enfermedades detectadas. Los resultados de los estudios que están realizando los países aliados no presentan diferencias con los españoles.

No se ha observado hasta el momento una mayor incidencia de procesos neoplásicos entre los efectivos españoles que han participado en dichas operaciones de paz. La incidencia total observada hasta el 15 de marzo (25 procesos) a lo largo de ocho años es menor a la que cabría esperar en esa población (34,3 procesos). Las características médicas de los tumores y su comportamiento clínico no difieren de los observados en la práctica clínica habitual. El sistema de reconocimientos generalizados, hechos a más de 18.000 personas, no ha detectado situaciones anómalas. El medio ambiente, deteriorado en las zonas de operaciones, no supone un riesgo significativo para el personal español desplegado. Ninguna publicación científica internacional relevante establece relación causa-efecto entre el uranio empobrecido u otro elemento en zona y la aparición de procesos neoplásicos. Como sucede en todas las operaciones hay un plan de seguimiento para la protección de la salud del personal desplegado.

PLANES DE ACTUACIÓN

El sistema habitual de protección sanitaria que acompaña a las fuerzas destacadas en el exterior no había observado durante estos años problemas sanitarios distintos de los previsibles en este tipo de operaciones. No obstante, ante la inquietud creada por las informaciones publicadas en los medios de comunicación, el Ministerio de Defensa, paralelamente a otras acciones, puso en marcha, a partir del 22 de diciembre, un Plan de Actuación Sanitaria que incluía acciones informativas, reconocimientos médicos, la constitución de un comité científico y diversas actuaciones en el entorno de la OTAN.

En el terreno informativo se reforzaron los sistemas de información sanitaria militar y de medicina preventiva en general, se estableció un teléfono de información médica en el Departamento y se convocó en varias ocasiones a los medios de comunicación.

El 26 de diciembre de 2000 se inició un plan general de reconocimiento médico ofreciéndolo a cooperantes civiles y medios de comunicación. El 19 de enero de 2001 se constituyó un comité de expertos independiente.

En el marco de la Organización del Tratado del Atlántico Norte el Ministerio de Defensa participó en las reuniones de trabajo del Comité de jefes de Sanidad de la OTAN, en el Grupo de Trabajo de Medicina Preventiva, de coordinación de estudios.

EL ENTORNO AMBIENTAL

Según informes de los Servicios Sanitarios Militares y otros que se han hecho públicos por diversas instituciones, la situación medioambiental de la zona de los Balcanes, especialmente de Kosovo, está muy deteriorada debido a la guerra sufrida, a la consiguiente perturbación socio-económica y a la limitada capacidad de reacción de la sociedad local. No obstante lo anterior, y a juzgar por la información procedente de la Organización Mundial de la Salud y de la OTAN, no se ha observado en la población un incremento en la incidencia de patología tumoral.

La Fuerza española desplegada en Bosnia y en Kosovo, si bien está situada en dicho entorno, vive en un microambiente en el que hay tomadas una serie de medidas de protección, tal y como se hace en todos los despliegues operativos. Por otro lado, el personal militar solamente permanece en la zona durante un período de tres a seis meses por misión y realiza sus patrullas y desplazamientos en vehículos militares que ofrecen protección.

La comunidad científica internacional ha valorado el riesgo que supone la exposición al uranio empobrecido, manifestando que los tumores aparecidos en individuos expuestos durante cortos períodos de tiempo no podrían ser atribuidos a la radiación procedente del uranio empobrecido. El único efecto tóxico podría consistir en daños renales transitorios. La opinión científica indica que no es razonable esperar efectos patológicos del uranio empobrecido. No hay evidencia de los posibles efectos combinados de la exposición a radiaciones ionizantes y a otros agentes carcinógenos por su toxicidad química. En definitiva, el uranio empobrecido, tanto por su toxicidad química como por su radiotoxicidad, representa un riesgo mínimo para las tropas allí desplazadas. Las fuerzas españolas han estado, salvo excepciones, alejadas de las zonas de empleo de la munición de uranio empobrecido.

SEGURIDAD ALIMENTARIA

La alimentación del contingente español, tanto en el área de Kosovo como en la de Bosnia-Herzegovina, procede en su mayor parte de territorio nacional o de países aliados. Los alimentos vienen envasados y etiquetados y, sistemáticamente, desde el comienzo de las operaciones en el año 1992, son sometidos a control e inspección sanitaria por los veterinarios militares. En la actualidad, la mayoría de los alimentos son de procedencia extra-balcánica. De la misma manera, el agua que se consume en toda la zona es embotellada. Su procedencia es igualmente extra-balcánica, y aún así es vigilada y analizada por los servicios farmacéuticos.

Por otro lado, los análisis de diversos laboratorios europeos sobre trazas de uranio en la vegetación o en el agua potable han concluido que los niveles que fueron encontrados en las mismas no representan efectos negativos para la salud, de acuerdo con las conclusiones hechas públicas en la primera



Pepe Diaz

decena del mes de febrero del año 2001 por Max Keller, del Laboratorio de Spiez (Suiza), que llevó a cabo los análisis a petición de la United Nations Environmental Program (UNEP).

ESTUDIO CLÍNICO DE LOS PROCESOS NEOPLÁSICOS DETECTADOS

El Comité ha analizado la información contenida en la documentación clínica disponible de cada afectado tras una búsqueda exhaustiva de posibles casos, prestando especial atención al tipo de tumor, a la duración de la misión y al tiempo transcurrido entre el inicio de la misión y la aparición de los síntomas del tumor (tiempo de latencia); llegando a las siguientes conclusiones: el Comité tiene noticia de la aparición de veinticinco procesos malignos en ocho años entre la población mencionada (con posterioridad se ha tenido conocimiento de dos casos más, que van a ser estudiados por el Comité, que en un análisis preliminar, ha considerado que este hecho no supone modificación alguna en los términos del informe que ha entregado al Ministerio). Hay dos mujeres y veintitrés varones. Nueve son hemopatías y dieciséis tumores no hematológicos. Ocho de los pacientes han fallecido.

Los nueve casos hematológicos se reparten en cuatro enfermedades de Hodgkin, cuatro linfomas (dos de célula grande, un Burkitt y uno no especificado) y una leucemia monocítica aguda. Respecto a los tumores sólidos, se trata de dos astrocitomas, un carcinoma de tiroides, un carcinoma de cavum, un carcinoma de laringe, un carcinoma no microcítico de pulmón, cuatro carcinomas renales, un carcinoma urotelial, un seminoma, un tumor testicular no seminomatoso, un melanoma, un carcinoma gástrico y un carcinoma de colon. La distribución de estos tumores, sus características histológicas y biológicas y su comportamiento clínico no difieren de lo observado en la práctica clínica convencional para este grupo de edad. Cabe mencionar que, de los cuatro casos con carcinoma renal, dos tenían una edad (49 y 54 años) superior a la media del grupo desplazado.

ESTUDIO EPIDEMIOLÓGICO

Se ha hecho una evaluación preliminar de los casos de cáncer observados en los participantes en el despliegue en el área de los Balcanes. La evaluación consiste en comparar casos observados y esperados. Los esperados se han calculado tomando como referencia las tasas de incidencia de cáncer publicadas para España (Agencia Internacional de Investigación del Cáncer). Para la obtención del número de sujetos y su distribución por edad y sexo se han empleado las bases de datos del Ministerio de Defensa, que no aportan todos los datos demográficos necesarios para un estudio epidemiológico riguroso, pero que se están completando para que los cálculos tengan mayor precisión dentro del seguimiento.

La estimación se ha hecho sobre un total de 25.496 personas, de las que se tenían los datos necesarios desde el punto de vista epidemiológico, entendiendo que este número no es el de efectivos que han estado desplegados, que es mayor (cuando se completan los datos se evaluará el pertinente estudio epidemiológico de situación). El período de estudio considerado ha sido desde el 1 de enero de 1993 al 31 de diciembre de 2000, lo cual supone un total de 101.984 personas-año de observación.

El análisis se ha hecho comparando los casos observados con los esperados calculándose la significación estadística de la Razón de Incidencia Estandarizada y su intervalo de confianza al 95 por 100. Los resultados, en términos generales, muestran un menor número de procesos observados (25) que de esperados (34,3). Las localizaciones que presentan desviaciones significativas son el cáncer renal en hombres (4 observados frente a 0'4 esperados) y cáncer de testículo (2 observados frente a 7'4 esperados). Dada la entidad de la población observada se consideran normales los resultados, ya que los índices estadísticos son más precisos cuando se aplican a poblaciones numéricamente muy superiores. ♦

Coronel Médico Luis Villalonga Martínez

Secretario Técnico de la Inspección General de Sanidad y coordinador del Comité Científico



Comparecencia. Fernando Díez Moreno interviene en la Comisión de Defensa del Congreso para responder a las preguntas de los grupos parlamentarios.

El SEDEF expone la política de infraestructura

Díez Moreno explica también en el Congreso el presente y el futuro del INTA, de Santa Bárbara y del Hospital Militar de Granada

DEBEMOS adecuar las actuales infraestructuras a las nuevas necesidades derivadas de un Ejército profesional». Así se expresó el secretario de Estado de Defensa (SEDEF), Fernando Díez Moreno, cuando el pasado 2 de abril acudió al Congreso para informar a los diputados del Plan Director de Infraestructura para el período 2000-2005 y de las acciones de la Gerencia de Infraestructura y Equipamiento de la Defensa, asuntos por los que se habían interesado, respectivamente, el PSOE y el Bloque Nacionalista Galego.

En su comparecencia ante la Comisión de Defensa, Díez Moreno abordó también otros tres aspectos del área de responsabilidad de la Secretaría de Estado: la situación actual y los planes de futuro del Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA), a instancias del PSOE; la venta de la Empresa Nacional Santa Bárbara a la compañía estadounidense General Dynamics, en respuesta a

una pregunta de Eugenio Castillo (PP), y, a petición de este diputado y del socialista Alberto Moragues, las negociaciones para ceder el Hospital Militar de Granada al Ayuntamiento de la ciudad.

Propiedades. Como recordó Fernando Díez Moreno, el Patrimonio del Estado afecto a los fines de Defensa abarca 2.333 propiedades, que ocupan 1.500 millones de metros cuadrados. Entre ellas figuran 260 acuartelamientos, 36 bases aéreas, 62 campos de maniobras, 71 baterías, 48 polvorines, 11 fábricas de armas y de pólvora, 5 arsenales, 198 estaciones de transmisiones, 40 centros docentes, 13 colegios e institutos, 22 centros culturales y deportivos, 83 residencias, 146 inmuebles para viviendas, 31 hospitales y centros sanitarios, 17 iglesias y otros 1.290 bienes que incluyen una enorme variedad de instalaciones (archivos, sedes de capitanías, antiguos gobiernos militares, castillos, muelles, viales, parques, cemento-

rios...). De este patrimonio forman parte 43 bienes declarados de interés cultural, en los cuales el Departamento debe desarrollar una especial política de protección, así como 922 fincas rústicas que son objeto de diversas medidas de gestión medioambiental.

«Indudablemente —señaló el secretario de Estado—, estas infraestructuras exceden de las necesidades de las Fuerzas Armadas profesionales, que exigen una mejora de la calidad de vida, sobre todo en los establecimientos donde hay alojamientos de tropa y marinería, y una mejor infraestructura de apoyo para un material y un armamento cada vez más sofisticados y modernos».

Para gestionar un patrimonio tan vasto, el secretario de Estado de Defensa aprobó el pasado 9 de enero el nuevo Plan Director de Infraestructura, cuyas líneas generales adelantó la *Revista Española de Defensa* en abril de 2000 (n. 146). En él se establecen cuatro prioridades: mejorar la calidad de vida de los soldados y marineros profesionales, que es fundamental de cara a conseguir que renueven su compromiso con las Fuerzas Armadas; racionalizar el uso del patrimonio de Defensa, mediante la concentración de unidades, instalaciones y recursos; modernizar la infraestructura de apoyo al armamento y material, y mejorar las condiciones ambientales.

«Estas prioridades —precisó el SEDEF— no son sólo una mera de-

claración teórica, sino que inspiran la selección de las obras y la dedicación de los recursos».

El Plan Director prevé unos gastos de 193.673 millones de pesetas hasta 2005, de los cuales 109.611 millones corresponden a inversión y los 84.062 millones restantes a mantenimiento. En el Ejército de Tierra se emplearán 89.148 millones de pesetas; en la Armada, 30.116 millones; en el Ejército del Aire, 51.632 millones, y en el Órgano Central, 22.777 millones.

Gerencia. Aunque la principal fuente de financiación del Plan es el Presupuesto de Defensa, Díez Moreno recordó que existe otra importante vía de ingresos: los recursos que la Gerencia de Infraestructura obtiene por la venta de los terrenos e inmuebles que hayan sido declarados de no interés para la defensa, que se destinan a obras de infraestructura y a la adquisición de armamento y material para los Ejércitos.

No obstante, como manifestó el SE-DEF, «las operaciones que lleva a cabo la Gerencia no son siempre fáciles, porque debe enfrentarse a criterios tanto políticos como jurídicos». «Estamos en condiciones —explicó Fernando Díez Moreno— de sufrir la presión de gran parte de los alcaldes de España en relación con las instalaciones existentes en sus términos municipales. Muchas veces son bienes afectados del Patrimonio del Estado que, si se declaran innecesarios para la defensa, deben volver a Patrimonio. En otras ocasiones son bienes resultantes de expropiación forzosa, por lo que, si se declaran innecesarios para la defensa, el propietario expropiado puede ejecutar sobre ellos el derecho de reversión. A menudo, debido a la antigüedad de las propiedades, su titulación jurídica y su saneamiento registral son costosos, porque ha de procederse a matriculaciones iniciales».

Según los datos aportados a la Comisión de Defensa del Congreso por el secretario de Estado de Defensa, entre 1996 y 2000 la Gerencia de Infraestructura obtuvo 86.393 millones de pesetas: 55.388 millones mediante subastas, 20.097 millones por convenios con las Administraciones y los restantes 10.908 millones a través de venta directa.

De estas tres fórmulas, Díez Moreno resaltó la del convenio por ser «el instrumento que es-



Ayala. El diputado del Grupo Popular destacó que el nuevo Plan Director de Infraestructura 2000-2005 trata de responder a los requerimientos de unas Fuerzas Armadas profesionales.

tamos utilizando para poder coordinar los intereses del Ministerio de Defensa con los de las entidades territoriales». Entre otros, el secretario de Estado citó los convenios suscritos con la Comunidad Autónoma de Canarias, la Junta de Castilla y León y la Xunta de Galicia, para la cesión de los hospitales militares de Tenerife, Valladolid y A Coruña, respectivamente; con el organismo autónomo Parques Naciona-

les, sobre el Parque Nacional de Cabaneros; con la Autoridad Portuaria de Canarias, respecto a la Zona Militar de La Isleta; con la Generalitat de Catalunya, sobre el acuartelamiento *Lepanto*; con los ayuntamientos de Alcoy, Alicante, Murcia y San Roque sobre los cuarteles situados en sus términos municipales; con el de Córdoba respecto a todas las instalaciones existentes en la ciudad...

Abrió el turno de portavoces el del PSOE, Jordi Marsal, que advirtió que lo peor que puede ocurrir en el proceso de racionalización de las infraestructuras de Defensa es que existan dudas o informaciones contradictorias respecto a la continuidad en la adscripción al Departamento de las instalaciones militares. «Sé que en algunas ocasiones —admitió— es difícil pronunciarse sobre si una instalación va o no a desaparecer, pero sería bueno que en el 99 por 100 de los casos las zonas afectadas supieran cuál es el futuro y también la previsión de tiempo: uno, dos o tres años o un plazo superior».

Francisco Rodríguez, por el Bloque Nacionalista Galego, expresó su preocupación por la incidencia del Plan Director de Infraestructura sobre Ferrol, «una ciudad que en los últimos años ha padecido un retroceso alarmante en cuanto a la presencia de Defensa».

«Apoyamos los criterios en los que se basa este Plan Director»,



Marsal. Lo peor sería que hubiera dudas sobre la continuidad de las instalaciones, advirtió el portavoz del PSOE.

manifestó Luis Mardones de Coalición Canaria, que destacó la necesidad de una «buena concordia de entendimiento e información mutua y la búsqueda del consenso y las soluciones» entre las corporaciones locales y autonómicas y las autoridades de Defensa.

Andrés Ayala, del Partido Popular, destacó la flexibilidad del nuevo Plan Director, ya que podrá adaptarse en cada ejercicio presupuestario a los medios económicos que se le faciliten, así como el hecho de que tenga como principio inspirador el de responder a las necesidades de la profesionalización.

Hospitales. En las respuestas a las intervenciones de los diputados, Díez Moreno se refirió, entre otros asuntos, a la reforma de la red hospitalaria militar, con la que se pretende adaptar esta red al nuevo modelo de Fuerzas Armadas profesionales y poner progresivamente a disposición de la sociedad civil los centros que pierdan interés para la defensa. «El principio que rige —aclaró— es que no se cierre ningún hospital y que se intente por todos los medios llegar a un acuerdo con las comunidades autónomas o entidades locales interesadas; en cualquier caso, si hubiera que vender alguno, el importe se dedicaría a la mejora de la gestión hospitalaria en su conjunto».

Díez Moreno tuvo ocasión de volver a este asunto cuando contestó a las



Rodríguez. El Bloque Nacionalista Galego se muestra preocupado por la incidencia del Plan Director en Ferrol.

preguntas sobre el Hospital Militar de Granada. Después de que el edificio principal fuera cedido en 1993 a la Universidad de la ciudad para instalar en él la Facultad de Arquitectura, el edificio de consultas externas es actualmente objeto de negociaciones entre Defensa y el Ayuntamiento de Granada. Según el SEDEF, el Ministerio de Defensa «está deseando que estas dependencias puedan ser ocupa-

das por los servicios sanitarios que la población demanda, pero intentamos llegar a un acuerdo en la valoración y en el equilibrio patrimonial».

INTA. Al referirse al Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial, el secretario de Estado de Defensa reconoció que este centro se enfrenta a un problema de personal. Actualmente cuenta con 473 funcionarios y con un personal laboral formado por 688 hombres y mujeres en plantilla y por otros 130 de carácter eventual. Sin embargo, como admitió Díez Moreno, el porcentaje de personal estrictamente investigador es muy bajo e inferior al que presentan organismos similares en otros países occidentales.

Para mejorar esta proporción, en la oferta pública de empleo de este año todos los puestos asignados al INTA se destinan a investigadores. «No es suficiente —dijo el SEDEF—, y queremos en los próximos años seguir profundizando en esta vía, de mane-

ra que todas las incorporaciones, tanto las procedentes de la oferta pública de empleo como las de contratos para programas específicos, sean para personal investigador».

María Teresa Riera, del PSOE, pidió que se consensúen «propuestas constructivas que supongan mejoras claras para el INTA, que debe jugar un papel clave en la investigación aeronáutica y espacial», en tanto que Andrés Ayala, del PP, señaló que la escasez de personal investigador «es una labor que debe desarrollarse en varios ejercicios» y destacó que el crecimiento del 22 por 100 en los presupuestos asignados al centro entre 2000 y 2001 refleja «una decidida apuesta del Ministerio por seguir incrementando sus actuaciones».

Respecto a Santa Bárbara, Díez Moreno se mostró «muy satisfecho» de que el Consejo de Ministros haya autorizado su privatización en favor de General Dynamics. Según el SEDEF, los programas que desarrolla Santa Bárbara para Defensa (el del carro de combate *Leopard*, los de los vehículos BMR y *Pizarro*, el de los obuses 155-52...) «no sólo se van a mantener sino que van a estar dotados de un apoyo técnico y tecnológico, financiero y de estabilidad que producirá como fruto un beneficio».



Mardones. Es necesario que existan buenas relaciones e intercambio mutuo de información entre las corporaciones territoriales y Defensa, señaló el portavoz de Coalición Canaria.

Santiago F. del Vado
Fotos: Hélène Gicquel

El ministro de Defensa en Melilla

Primera visita oficial de Federico Trillo-Figueroa a la ciudad autónoma

CONOCER *in situ* la realidad de Melilla y de su Comandancia Militar fue el propósito que llevó al ministro de Defensa, Federico Trillo-Figueroa, a efectuar entre los días 23 y 24 de marzo su primera visita oficial a la ciudad autónoma. En el viaje, que se enmarca en el programa de visitas que realiza el titular de Defensa a las distintas unidades y dependencias de los tres Ejércitos, estuvo acompañado, entre otras autoridades, por el secretario de Estado de Defensa, Fernando Díez Moreno, y por el director general del Instituto para la Vivienda de las Fuerzas Armadas, Rafael Amat.

A su llegada al aeropuerto melillense, el ministro de Defensa fue recibido por el delegado del Gobierno, Arturo Esteban Albert, y por el comandante general de la ciudad, general de División Francisco Javier Díez Moreno, quien le entregó el bastón de mando de la Zona Militar. Tras pasar revista a una formación de honores, el ministro se trasladó a la Comandancia General, donde mantuvo un encuentro con las principales autoridades militares de la zona. Por la tarde, Trillo-Figueroa se dirigió al edificio de la Asamblea. Allí, en presencia de Juan José Imbroda, presidente de Melilla, firmó en el Libro de Oro de la ciudad.

Durante el acto, el ministro se refirió a Melilla como «una de las ciudades más antiguas de nuestra patria, que se construye sobre la presencia previa de las más importantes civilizaciones que han dejado aquí la impronta de las tres culturas que hoy conviven en régimen de tolerancia y fraternidad». Tras subrayar que Melilla y la Defensa Nacional de España están «plenamente vinculadas y ensambladas», Federico Trillo-Figueroa destacó «el magnífico entendimiento» que existe entre la ciudad y las Fuerzas Armadas, y agradeció a los melillenses su aportación «histórica y actual» a la defensa, con una especial referencia al importante contingente que se recluta en Melilla para dotar a las nuevas Fuerzas Armadas profesionales.

Antes de caer la noche, el ministro se desplazó al Tercio *Gran Capitán*, I de La Legión, donde cenó en compañía de las tropas. En la jornada siguiente, el titular de Defensa visitó el Peñón de Vélez de la Gomera, en el que se encuentra desplegado un batallón del Regimiento de Infantería *Fuerzas Regulares de Melilla* número 52. Posteriormente, acudió al acuartelamiento *Primo de Rivera*, donde pre-



Honores. Federico Trillo-Figueroa, junto al general de división Francisco Javier Díez Moreno, pasa revista a una formación mixta de las unidades con base en la ciudad autónoma.

sidió una parada militar del Regimiento de Caballería *Alcántara* número 10. Durante su visita, el ministro también recibió información sobre otras unidades operativas asignadas a la Comandancia General de Melilla, como el Regimiento de Artillería Mixto número 32, el Regimiento de Ingenieros número 8, el Grupo de Artillería Antiaérea y el Batallón de Transmisiones.

El Gobierno va a invertir más de 50.000 millones de pesetas en Melilla durante el período 2001-2004. Federico Trillo-Figueroa explicó que la aportación de Defensa se realizará, fundamentalmente, mediante el desarrollo de una política de viviendas y de infra-

estructura, acordes a las necesidades que demanda la ciudad. En relación a las viviendas, destacó «la agilización» que se ha dado desde el Departamento a la cesión de terrenos e instalaciones con el objetivo de generar espacio para la construcción de 800 viviendas, lo que requerirá una inversión de 7.000 millones de pesetas. En la misma línea, el ministro de Defensa se refirió al proyecto para la construcción del nuevo acuartelamiento *Alfonso XIII*, en el que se integrarán diversas unidades de la Zona Militar, lo que «va a dejar expedita la aportación a la ciudad de antiguas fortificaciones».

Cooperación. Una muestra más de la contribución de Defensa al desarrollo de la ciudad es el proyecto que se ha puesto en marcha en coordinación con el Ministerio de Educación y Cultura dirigido a que la residencia militar

«pueda ser optimizada para usos civiles, educativos y culturales», explicó el ministro de Defensa.

En relación con la reorganización de la red hospitalaria militar que actualmente lleva a cabo el Departamento, Federico Trillo-Figueroa aseguró que el hospital militar de Melilla seguirá funcionando plenamente hasta el año 2003, «lo cual —destacó el ministro— no quiere decir que pensemos en su desaparición, sino en garantizar absolutamente la permanencia de todos los puestos de trabajo».

Carlota García Encina
Foto: Sebastián Gallego

El BOD «on line»

Desde el 1 de marzo el Boletín Oficial del Ministerio de Defensa puede recibirse por correo electrónico en cualquier lugar del mundo

EL Boletín Oficial de Defensa (BOD) se adapta progresivamente a la era de Internet. Desde el pasado 1 de marzo, cualquier interesado puede recibir a las ocho y media de la mañana en su dirección de correo electrónico la edición completa del BOD. Hasta ahora, la dependencia del correo ordinario retrasaba la llegada al extranjero de la edición impresa. «La recepción inmediata del BOD es fundamental para que el lector pueda conocer a tiempo las convocatorias publicadas —explica Jaime Serret, subdirector general de Publicaciones del Ministerio de Defensa—. La medida que hemos adoptado acaba con una queja generalizada de los militares destinados en el extranjero. Ahora todas las disposiciones del diario oficial del Ministerio se puede consultar en el mismo día de su aparición y desde cualquier rincón del mundo».

La iniciativa ha tenido una muy buena acogida. Hasta el 15 de abril, seis semanas después de que se iniciara el envío a través de Internet, el BOD registraba 150 suscripciones por medio del correo electrónico y el ritmo de peticiones crece desde entonces a razón de una docena de solicitudes diarias. De ellas, la mayor parte corresponden a militares españoles destinados en misiones de paz, en agregadurías y embajadas españolas en el extranjero, y en delegaciones de Defensa.

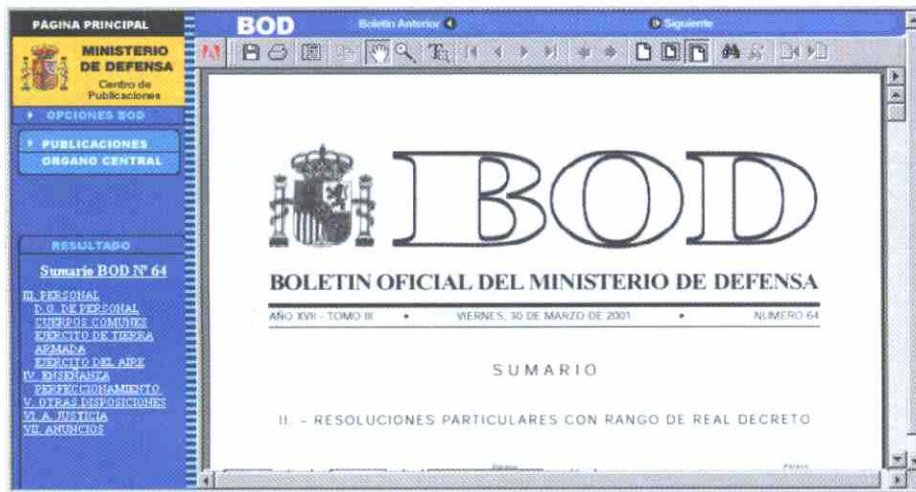
La adaptación del BOD a las nuevas tecnologías de la información comenzó en septiembre de 2000 con la inserción de la edición completa en la Intranet del Ministerio de Defensa, de acceso gratuito. La incorporación del programa *Acrobat* facilita, además, tareas de búsqueda por palabras, selección y copia de texto, ampliación e impresión.

El envío por Internet es el cambio más trascendental del BOD en 114 años de historia desde que, en 1887, se fundara el periódico oficial del Ministerio de la Guerra, origen más remoto del actual Boletín Oficial. Los antiguos Ministerios de la Guerra y de Marina fueron los primeros departamentos que pensaron en un periódico oficial como el método más apropiado para dar a conocer sus disposiciones. Doce años después de la aparición del Boletín del Ministerio de la Guerra nació el del Ministerio de Marina y, desde su creación en 1940, el Ministerio del Aire publicó también su propio diario.

La adaptación impulsó una profunda reforma en la imprenta del Cuartel General del Ejército. Su maquinaria fue sustituida por tecnología adaptada a las últimas tendencias en materia de artes gráficas. El plomo de las viejas linotipias dejó paso a la fotocomposición y las rotativas de papel continuo sustituyeron a las prensas planas.

Reorganización. La Ley 17/89 de la Función Militar introdujo una progresiva remodelación de los órganos centrales del Departamento que afectó también al BOD. En 1993 se publicó un orden ministerial que anunciaba su reorganización e incluía el nuevo diseño de la cabecera. El año 1995 fue clave en el proceso de modernización. Los enlaces de los Cuarteles Generales de los tres Ejércitos y de la Dirección General de la Guardia Civil llevaban en papel las disposiciones a la oficina del BOD. Allí, los documentos eran revisados y ordenados minuciosamente. Este ingente volumen de papel que se amontonaba en las mesas empezó a disminuir a partir de 1995 con la puesta en marcha de la aplicación «SIABOD», que permitía el envío y la recepción de las disposiciones por vía informática a través del ordenador central del Ministerio de Defensa. Creada específicamente para esa finalidad, esta aplicación incluía modelos normalizados y plantillas para las disposiciones, lo que facilitaba el trabajo enormemente.

La adaptación de los Ejércitos ha sido paulatina. En 1995 solamente el Ejército de Tierra utilizó la nueva aplicación informática, gracias a la cuál envió 3.200 disposiciones de las 15.000 que se publicaron aquel año, un porcentaje todavía muy bajo. En 1996 se incorporó el Ejército del Aire y, a finales de 1999, lo hizo la Armada. En la actualidad, de las 20.000 disposiciones que aparecen anualmente en el BOD sólo el 10 por 100 se recibe todavía por el procedimiento tradicional.



Consulta. Desde la Intranet del Ministerio de Defensa se puede acceder diariamente y de forma gratuita a la información completa que ofrece el Boletín Oficial de Defensa.

La puesta en funcionamiento del Ministerio de Defensa, en el año 1977, inició un proceso para equiparar criterios y uniformizar los procedimientos administrativos de los tres Ejércitos. De esta manera surgió la necesidad de publicar un único boletín que sirviera de portavoz oficial y público de las disposiciones de las Fuerzas Armadas. En 1985 aparecía el Boletín Oficial del Ministerio de Defensa (BOD). A su primer director le correspondió la complicada tarea de fusionar en una sola publicación los diarios oficiales de los tres Cuarteles Generales, debido a que cada Ejército disponía de sus propias normas de edición y su lenguaje administrativo particular.

NACIONAL

Curso de desminado

España y Rusia instruirán a alumnos libaneses

EL JEFE DEL ESTADO Mayor de la Defensa, almirante general Antonio Moreno Barberá, inauguró el pasado 20 de abril el primer curso de desminado humanitario, que servirá como experiencia para poner en marcha en España el Centro Internacional de Desminado. El Centro tendrá su sede en la Academia de Ingenieros del Ejército en Hoyo de Manzanares (Madrid). Al acto asistieron, entre otros, el jefe del Estado Mayor del Ejército, general de Ejército Alfonso Pardo de Santayana y el director de la Academia de Ingenieros del Ejército, general Adolfo González, así como embajadores de la Federación rusa y el Líbano.

La instrucción del curso estará a cargo de expertos rusos y españoles, según quedó estipulado en el Memorándum de Acuerdo (MOU) que firmaron el pasado 3 de marzo en Madrid el director general de Política de Defensa, vicealmirante Rafael Lorenzo Montero, y el viceministro de Emergencia de Rusia, Yuri Brazhnikov.

A este primer curso asisten veinte alumnos libaneses cuya presencia fue concertada el 22 de marzo en Beirut. El desminado es uno de los principales retos para el Líbano desde la retirada israelí en mayo de 2000. La existencia de 1.500 campos de minas en su territorio supone un riesgo constante para la población, que suma más de 2.500 víctimas. Por ello, el Ejército libanés ha iniciado un programa de desminado que cuenta con la



Hélène Ciccauel

aportación de recursos materiales de países occidentales y el apoyo financiero de los Estados del Golfo Pérsico. Iniciativas a las que se une la instrucción en técnicas de desminado y la asistencia a cursos internacionales como el que se desarrolla en España.



Francisco Núñez Arco

V Fase Interacademias

Participaron más de 300 alumnos civiles y militares

LA PRESIDENTA DEL CONGRESO de los Diputados, Luisa Fernanda Rudí, el jefe del Estado Mayor del Ejército, general de Ejército Alfonso Pardo de Santayana, y el director general de Reclutamiento y Enseñanza Militar, teniente general Gregorio López Iraola, presidieron el pasado 6 de abril la clausura del segundo periodo de la V Fase Interacademias desarrollado en la Academia General Militar de Zaragoza. El primero tuvo lugar en la Universidad Carlos III de Madrid entre el 18 y el 22 de diciembre.

Estas jornadas cívico-militares congregaron a 224 alumnos de quinto curso de la Academia General Militar, 100 estudiantes de la Universidad Carlos III y 50 de la Universidad de Zaragoza. Civiles y militares convivieron durante cinco días, en los que pudieron asistir a un conjunto de diez seminarios, que trataron temas tan diversos como la globalización económica, el derecho de los conflictos armados, el Ejército y las misiones humanitarias, la participación española en los Balcanes y las Fuerzas Armadas y el medio ambiente, entre otros. Los participantes también pudieron disfrutar de actividades complementarias de deporte y turismo en sus momentos de ocio.

El objetivo de esta experiencia es fomentar el conocimiento mutuo por

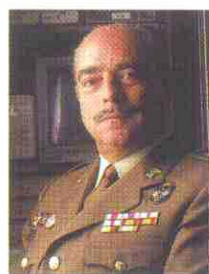
parte de los alumnos universitarios, así como por los que actualmente integran las academias militares sobre las actividades habituales y los respectivos estudios que llevan a cabo cada uno de ellos.

Académico de Ingeniería

El general Ricardo Torró nuevo miembro de la Academia

EL 6 DE MARZO PASADO tuvo lugar el ingreso en la Academia de Ingeniería del general de División de Ingenieros Politécnicos, Ricardo Torró Durán. El actual director de Infraestructura del Mando de Apoyo Logístico del Ejército (MALE) e inspector del Cuerpo de Ingenieros Politécnicos hará efectiva su incorporación en breve tras la lectura de su discurso de entrada.

La Academia de Ingeniería, creada en 1994 y constituida inicialmente por treinta y seis académicos, aprobó en su última ampliación y de acuerdo con el reglamento de la institución la entrada de tres nuevos miembros.



Jorge Mata

Uno de ellos es el general Torró, como representante de la Ingeniería de Defensa, hasta ahora ausente de la Academia.

Este nuevo académico, posee una sólida formación profesional y humana, es doctor ingeniero de Armamento, licenciado en Ciencias Económicas e Informática, especialista en Logística y diplomado en Investigación Operativa por el CIRO de París, entre otros títulos. Es, además, uno de los pioneros en España de la ingeniería de sistemas, en concreto de la metodología de los impactos cruzados.

Ha sido agregado a la Jefatura de Planificación del Estado Mayor Central, jefe del Gabinete Asesor en Técnicas Avanzadas de Ayuda al Mando del Estado Mayor de la Defensa y subdirector de Sistemas de la Direc-

ción de Abastecimiento y Material (DIAM) del Mando de Apoyo Logístico. También ha ocupado cargos relevantes en la administración civil como la dirección del Instituto Nacional de Estadística durante los dos primeros gobiernos de la Monarquía.

INDUSTRIA Y TECNOLOGÍA

Investigación aeroespacial

Inaugurados dos nuevos centros en el INTA

EL MINISTRO DE DEFENSA, Federico Trillo-Figueroa, y el Secretario de Estado de Defensa, Fernando Díez Moreno, inauguraron el pasado 30 de marzo el Centro de Ensayos del Programa *Ariane 5* (CEPA) y el Laboratorio de Certificación de Células Solares para Aplicaciones Espaciales (SPASOLAB), ubicados en el Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA), en Torrejón de Ardoz (Madrid). Al acto asistieron también altos representantes del sector aeroespacial europeo, como el director de la Agencia Espacial Europea, Nico De Beoer, y el presidente del Centre National d'Etudes Spatiales francés (CNES), Alain Beussouan, entre otros.

El CEPA es una nueva instalación, creada para dar respuesta a las necesidades inmediatas que plantea la calificación de las grandes estructuras del Programa *Ariane 5*, que pretende duplicar la capacidad de puesta en órbita del lanzador desde el momento actual hasta el año 2006. Este centro nace como colaboración entre el INTA y EADS-Casa Espacio.

Por su parte, el SPASOLAB es el laboratorio oficial de la Agencia Euro-

pea del Espacio para el ensayo y certificación de las células espaciales utilizadas en los paneles fotovoltaicos de los satélites construidos en Europa. Aunque el SPASOLAB como entidad lleva funcionando desde 1989, las necesidades futuras de investigación y desarrollo de los métodos de ensayo han hecho necesarias la ampliación de sus instalaciones —que ahora se inauguran— para hacer frente a los nuevos retos planteados en el terreno aeroespacial.

INTERNACIONAL

Defensa Europea

G. Hägglund, primer presidente del Comité Militar de la UE

EL COMANDANTE EN JEFE de las Fuerzas de Defensa de Finlandia, general Gustav Hägglund, fue elegido presidente permanente del recién constituido Comité Militar de la Unión Europea. La designación tuvo lugar el 26 de marzo en Bruselas en la primera reunión de jefes del Estado Mayor de la Defensa de los países que forman la UE, entre ellos el JEMAD español, almirante general Antonio Moreno Barberá. Además, en la reunión los jefes militares de los Quince revisaron la situación en la que se encuentran los trabajos para dotar a la Unión Europea de una Fuerza de Reacción Rápida para el año 2003.

El nombramiento de Hägglund se formalizó dos semanas más tarde en la reunión del Consejo General de Asuntos Generales de la UE, celebrado en Luxemburgo el 9 de abril. De esta forma, el que ha sido jefe de Defensa de Finlandia desde 1994, se sitúa a la cabeza de uno de los tres nuevos órganos de capital importancia para el desarrollo de la Política Europea de Seguridad y Defensa Común (PESDC).

Estos tres nuevos órganos fueron ratificados por el Consejo Europeo de Helsinki en diciembre de 1999 para llevar a cabo las operaciones Petesberg. Se trata de los comités Político y de Seguridad (COPS) y Militar, así como del Estado Mayor europeo.

Trillo-Figueroa, en Bruselas

Analizó con su homólogo belga la próxima presidencia europea

EL MINISTRO DE DEFENSA, Federico Trillo-Figueroa, viajó a Bruselas el pasado 4 de abril para entrevistarse con su homólogo belga, André Flauaut, y acercar posiciones sobre la presidencia de la Unión Europea, que corresponderá a los dos países durante el segundo semestre de 2001 y el primero de 2002, respectivamente.

El fortalecimiento del vínculo trasatlántico y las relaciones entre la UE y la OTAN son algunas de las cuestiones que centrarán este periodo. «Los países de la UE deben encaminarse —manifestó Trillo— hacia una convergencia de parámetros respecto a sus planes de defensa que incluye dotarse en 2003 de una Fuerza de Reacción Rápida de 60.000 soldados». El ministro de Defensa apostó, también,



por impulsar una política común «que contemple —dijo— la profesionalización de las tropas y un esfuerzo de coordinación de las inversiones en I+D con el fin de desarrollar nuevas tecnologías y capacidades de armamento como los Estados Unidos».

España y Bélgica acordaron potenciar la cooperación industrial, concreta hasta el momento en el desarrollo de satélites y comunicaciones militares, de buques anfibios y del avión de transporte *A400M*. Para Trillo-Figueroa «es imposible una defensa creíble sin una base industrial sólida, así las industrias de defensa dejarán de ser grandes empresas multinacionales para convertirse en grandes consorcios trasatlánticos».



Hélène Gicquel

Lo militar como reflejo de la sociedad

La sociedad es un sistema de interacción, ya que todos sus componentes, sean individuos, grupos o instituciones, poseen algún grado de interdependencia mutua y, por tanto, los cambios que tienen lugar en cualquiera de sus partes terminan por afectar al resto.

El avance de la sociedad no es segmentado ni continuo, sino que más bien se produce por impulsos. Diferentes grupos, en distintos momentos históricos, han sido los artífices de cambios que si bien abarcaban un aspecto concreto, terminaron por afectar al conjunto, muchas veces sin un plan previo. En este sentido, Churchill afirmaba: «Moldeamos nuestras organizaciones y después nuestras organizaciones nos moldean a nosotros».

No es menos cierto que las grandes transformaciones (políticas, económicas, sociales...) que han acontecido en las sociedades a lo largo de la historia han sido el motor de cambios en los diferentes estamentos de la sociedad y en los propios individuos.

Esa dialéctica que se establece en el seno del grupo se caracteriza por ser dinámica y, por tanto, varía cuando evoluciona la propia sociedad en su conjunto o alguna de sus partes.

Las relaciones entre la sociedad y las Fuerzas Armadas no son una excepción a esta regla general. Se puede afirmar que están sujetas a los cambios que se originan tanto en el seno de la sociedad como en lo militar. Quizá, una de las características más acusada del final del siglo XX y del principio del XXI respecto al pasado es que, mientras los asuntos militares dictaban de alguna manera los cambios políticos y sociales de las poblaciones hasta la época moderna, en la actualidad la capacidad para influir procede principalmente de las propias sociedades y éstas, a su vez, moldean las organizaciones militares. Por tanto, se puede afirmar que el desarrollo de lo militar es un reflejo de la propia sociedad.

Es lógico deducir, siguiendo el argumento anterior, que las relaciones sociedad-Fuerzas Armadas en España también han evolucionado, ya que los condicionantes que las moldean han variado sustancialmente en un corto espacio de tiempo. Y, además, es de prever que seguirán cambiando en el futuro, porque la sociedad española, como cualquier sociedad compleja, se caracteriza por su dinamismo y por una constante influencia mutua entre las relaciones de todos los grupos sociales que la integran.

Valores y principios

Las sociedades se organizan y se estructuran para alcanzar unos determinados objetivos, de cuyos logros se beneficia el conjunto de sus miembros. Unas se distinguen de otras porque sus ciudadanos se aglutinan en torno a unos determinados valores y principios que constituyen sus señas de identidad y, junto con su historia y tradiciones, vienen a conformar su propia cultura, en este caso la de una nación. En la medida en que estas sociedades han conseguido y afianzado objetivos que constituyen su razón de ser, también han aumentado el deseo y la de-

terminación de protegerlos frente a posibles riesgos. Las Fuerzas Armadas son el recurso que garantiza, llegado el caso, la defensa última de esos intereses generales.

En este final de siglo, España ha evolucionado más que cualquier otro país europeo y, seguramente, más que en ninguna otra etapa de nuestra historia, por lo menos de nuestra historia moderna. Hoy, nuestra sociedad es democrática, moderna, pluralista y basada en el respeto a la libertad individual y los derechos humanos. Goza de un ordenamiento constitucional homologable a las democracias más avanzadas del planeta. En lo económico, está entre las diez potencias más desarrolladas del mundo.

La proyección internacional

España ha superado su tradicional aislamiento y cumple un papel activo dentro de la sociedad internacional en defensa de la paz y el orden mundial. Es miembro de las diferentes organizaciones internacionales a las que pertenecen los países más desarrollados y donde están en juego los intereses políticos, económicos, sociales y de seguridad y defensa de nuestro país.

Los cambios llevados a cabo por la sociedad española han tenido lugar al mismo tiempo que otros en el orden internacional, presididos principalmente por el fin de la era bipolar. Esto ha motivado que se tuvieran que propiciar grandes transformaciones en el seno de las Fuerzas Armadas para poder contribuir de forma más eficaz a la seguridad y a la paz.

Hoy, nuestras Fuerzas Armadas ocupan el espacio institucional que les asigna la Constitución, con la misión tradicional y fundamental de garantizar la soberanía e independencia de España, defender su integridad territorial y el ordenamiento constitucional.

En la medida en que España, por medio de sus diferentes gobiernos, desempeña un papel más activo en el escenario internacional y la seguridad global, las Fuerzas Armadas han aumentado su presencia en las organizaciones y alianzas de defensa de las que forma parte el Estado y han participado, y siguen haciéndolo, en operaciones de mantenimiento de paz y de ayuda humanitaria allí donde se les ha requerido. La acción de los Ejércitos al servicio de la sociedad se extiende más allá de lo puramente militar, como lo demuestra el apoyo a la población en casos de grave riesgo, catástrofe, calamidad u otro tipo de necesidad pública.

En la actualidad, las Fuerzas Armadas españolas forman parte de la cultura de la paz, pues son un instrumento para alcanzarla, mantenerla, restaurarla o garantizarla allí donde sea preciso.

El papel de los Ejércitos va más allá del meramente militar. En unas circunstancias en las que se habla de la crisis del Estado-Nación, al tener que ceder parte de su poder político tanto por arriba, a organizaciones supranacionales, como por abajo, a entidades regionales y locales, las Fuerzas Armadas otorgan una visión única de lo que es el Estado-Nación. En ese sentido,

son un auténtico instrumento de vertebración nacional y de cohesión social. Por otra parte, como depositarias de símbolos e insignias del Estado, las actuaciones de las Fuerzas Armadas conllevan una doble vertiente de prestigio: su labor se reconoce inequívocamente en el exterior, fortalecen la imagen de España como país; y, al mismo tiempo, contribuyen a una concienciación social de la importancia de nuestro propio país.

Para conseguir que los Ejércitos puedan cumplir eficazmente con los nuevos retos a los que se enfrenta la sociedad española, éstos han desarrollado —se hallan aún en pleno proceso— los cambios precisos para tener unas Fuerzas Armadas más profesionales, más operativas, más flexibles, más reducidas y mejor dotadas.

La sociedad es consciente de los profundos cambios que se han originado en la institución militar en aras a prestar un mejor servicio al conjunto de los ciudadanos, como así lo señalan los diferentes estudios sociológicos. Pero también es cierto que esas opiniones no son estáticas y, por tanto, si se quiere mantener el apoyo y estima de los ciudadanos, las Fuerzas Armadas deben seguir en un continuo esfuerzo de adaptación para prestar sus servicios de la forma más eficaz.

La sociedad de la defensa

Aunque, como se ha afirmado, las Fuerzas Armadas son el instrumento básico de la defensa, es conveniente matizar que no es el elemento único. Para que un dispositivo de defensa pueda cumplir el propósito para el que se ha diseñado, es preciso contar con la participación de todos los ciudadanos.

Muchas veces esta afirmación parece «un estribillo que suena bien» y que se puede tararear en cualquier momento. Sin embargo, hoy, al igual que en el pasado y seguramente en el futuro, esta aseveración sigue siendo cierta. La supresión del Servicio Militar Obligatorio y el desvanecimiento de las tradicionales amenazas procedentes de la guerra fría que ponían en peligro la propia supervivencia de los Estados y de sus respectivas poblaciones no disminuyen la necesidad de la participación de todos los ciudadanos en esta tarea. La colaboración de los ciudadanos en la defensa no

se circunscribe únicamente al cumplimiento del Servicio Militar. Su contribución puede revestir otras manifestaciones.

La participación personal y de manera voluntaria de los ciudadanos en esas tareas, fundamentalmente en el seno de las Fuerzas Armadas, es imprescindible cuando existe un modelo de Ejército profesional. En otros casos, se puede ser un ciudadano participativo en el dispositivo de la defensa mediante la contribución económica por la vía de los impuestos dirigidos a proporcionar una adecuada capacitación de las Fuerzas Armadas.

También la participación en este campo puede ser inmateral, es decir, moral. Saber que detrás del dispositivo de defensa

se encuentra la firme voluntad de un pueblo de defender aquello que es su razón de ser tiene consecuencias trascendentes. Por un lado, se convierte en un elemento disuasorio frente a posibles adversarios y, por otro, refuerza el tesón de las Fuerzas Armadas para perseverar en la consecución de sus cometidos.

A todas las motivaciones anteriores, habría que agregar otra forma de participación que, aunque parezca más etérea, no por ello es menos importante: el conocimiento. Para que pueda haber evaluación de un hecho social es condición indispensable que previamente exista información sobre ese hecho. Cuando, por el contrario, no se conoce un asunto se está más sometido a los vaivenes de las modas y a crear ficciones en torno a él.

Si un ciudadano sabe cuáles son los intereses de su nación, qué papel quiere desempeñar en

la sociedad internacional, cómo contribuye la defensa en la consecución de esos intereses nacionales, cómo puede aportar algo de forma personal, qué medios humanos y materiales se requieren para tal fin; será mucho más fácil que valore la necesidad de un sistema de defensa y el papel de las Fuerzas Armadas como parte de ese dispositivo. En definitiva, tener una cultura de defensa es una manera de contribuir a la defensa. ♦

Teniente coronel Vicente Hueso García

Subdirector de la Escuela de Técnicas de Mando, Control y Telecomunicaciones del Ejército del Aire



Patrulla Marítima, un segmento para CASA

Los Emiratos Árabes Unidos han seleccionado el C-295 ASW, equipado con el sistema FIST, para su Marina

El avión de EADS-CASA C-295 ASW (Guerra Antisubmarina), equipado con el sistema FIST (*Fully Integrated Tactical System*), un desarrollo propio de CASA, ha sido seleccionado por los Emiratos Árabes Unidos dentro del programa Shaheen I del Avión de Patrulla Marítima para su Marina. Con este hito, la División de Transporte Militar de EADS —radicada en CASA— se confirma como el especialista dentro de la empresa europea en el citado segmento. CASA espera po-

a la compañía Thomson como suministradora del sistema de misión. No obstante, la concesión se anuló en el año 2000, al no lograr la empresa francesa un acuerdo respecto a la plataforma en que integraría el sistema. Una de las opciones negociadas sin resultado fue el avión CN-235 de fabricación indonesia, modelo que los Emiratos Árabes ya tenía en servicio. En septiembre del citado año se reabrió el concurso, al que concurrirían nuevamente Thomson con *Bombardier* (ofertando como platafor-

que fue inicialmente convocado coincidió con el esfuerzo de desarrollo del FIST que CASA realizaba desde 1995 para asentarse definitivamente en esta línea de negocio.

No obstante, la experiencia progresiva en patrulla marítima de la empresa aeronáutica española se remontaba a principios de los años 80, cuando comenzó a entregar plataformas propias adaptadas a esta misión. Inicialmente desarrolló el C-212 de Vigilancia Marítima y Rescate a Corta Distancia Patrullero, que permitía la incorporación de diversos equipos de misión, como fue el caso de las versiones realizadas para la Guardia Costera sueca y la Fuerza Aérea portuguesa. En total son cuarenta las unidades de este avión que operan en el mercado.

Persuader. El resultado de la experiencia adquirida fue el desarrollo del CN-235 de la familia *Persuader*, que podía incluir también configuraciones ASW y antisuperficie. La principal novedad era, aparte de las mejores características de la plataforma básica (mayor alcance, techo, espacio interior y autonomía), la introducción de un más avanzado concepto de integración total y centralizada del equipo de misión (sensores y navegación). Así, en 1994 se entregaron dos aviones CN-235 MPA *Persuader* al *Irish Air Corp*, los cuales han totalizado hasta hoy más de 2.000 horas anuales de vuelo en las difíciles condiciones del Atlántico Norte.

En principio, la introducción de la integración de equipos de misión era una forma adecuada de complementar las plataformas de CASA, pero esta empresa vio mejores posibilidades de mercado para una solución que incluyera no sólo el avión sino también un sistema propio. Sobre la base de la experiencia acumulada en esos años decidió lanzar, con sus propios fondos, el desarrollo del FIST, un sistema concebido para ser flexible, modular y susceptible de ser instalado además de en los propios aviones de CASA, en plataformas de otros fabricantes, incluidos los grandes P-3 *Orión* o *Atlantique*.

Fue a finales de 1999 cuando la empresa lanzó el demostrador del FIST, integrado en el CN-235. Poco después se decidió implantarlo, con sensores antisubmarinos, en el primer prototipo de su último producto, el avión C-295, para realizar labores de demostración tecnológica y comercial. Tras catorce meses de desarrollo, la versión C-295 MPA/ASW se



CN-295. La versión de Patrulla Marítima y lucha Antisubmarina del nuevo avión quedó completada a principios de este año, presentándose en Turquía y Emiratos Árabes Unidos.

tenciar dentro de él su actividad tanto de venta de aviones propios, como de modernización de otras plataformas antisubmarinas en servicio.

El anuncio de la selección e intención de compra de cuatro unidades del C-295 ASW, fue realizado durante la feria de Defensa *IDEX 2001*, que tuvo lugar en Abu Dabi, capital de los EAU, entre 18 al 22 de marzo pasado, donde EADS CASA había acudido precisamente con su C-295 MPA *Demostrador*.

El programa Shaheen I se inició hace cinco años y se seleccionó en principio

ma el *DASH-8*), Alenia, con su propio avión *ATR*, y EADS-CASA. Tras un intenso proceso de evaluación, fue seleccionado el C-295 MPA/ASW. El contrato de compra definitivo de los cuatro aviones, por un valor de 140 millones de dólares, será firmado en las próximas semanas.

Antecedentes. CASA no concurre al primer concurso *Shaheen I*, al no disponer entonces de un sistema de misión adecuado a este programa. Sin embargo, el tiempo transcurrido desde



Flexibilidad. El sistema táctico integrado desarrollado por CASA permite su aplicación tanto en plataformas propias y nuevas como en la transformación de aviones muy variados.

completó en el primer trimestre de este año. Poco después viajó a Turquía para su presentación y luego voló a Abu Dabi.

FITS. El sistema FITS incorpora las tecnologías de integración de sensores y navegación ya utilizados en el Sistema Integrado de Misión *CN-235 Persuader* del *Irish Air Corp*, pero añade una configuración de arquitectura abierta con elementos comerciales.

Según sus creadores, el sistema, que permite configuraciones tanto para misiones de vigilancia marítima como las más completas de guerra antisubmarina, ofrece un incremento de la efectividad de las operaciones, al aumentar el grado de integración de la información táctica y de los sensores, que es compartida por toda la tripulación. Reduce además la carga de trabajo del operador al emplear una interacción muy sencilla.

El diseño, sustentado en un software diseñado por CASA y basado en una arquitectura de sistema abierto con sensores estándar, le dan flexibilidad para integrar equipos acordes con el requerimiento del cliente. Además, tiene un notable potencial de crecimiento, ya que a las cuatro consolas básicas se les pueden unir estaciones adicionales según el tipo de operaciones a los

que se vaya a dedicar el avión. Todo ello, así como el empleo de numerosos elementos comerciales, garantiza un abaratamiento de costes y la simplificación del mantenimiento.

Tras la aprobación por el Consejo de Ministros el pasado 29 de diciembre, EADS-CASA ha sido contratada para realizar la actualización operativa de los cinco aviones de patrulla marítima *P-3B Orión* del Ejército del Aire. El programa contempla, principalmente, la sustitución del antiguo sistema táctico por el FITS y la integración de un nuevo y moderno conjunto de sensores y subsistemas, como radar de búsqueda *FLIR*, sistemas de guerra electrónica y acústico *data link 11*, comunicaciones, además de la modernización de los sistemas de navegación.



Experiencia. La configuración naval, nacida con el C-212 Patrullero busca nuevas opciones de mercado para los aviones de transporte.

Actualmente EADS-CASA se encuentra en los últimos pasos de la licitación del sistema FITS en el marco de la segunda fase del Programa Meltem de la Marina (seis unidades ASW) y el Guarda Costas (tres unidades de MPA) de Turquía, en el que compete con Thales (antigua Thomson). La primera fase de este programa, centrada en la obtención de las plataformas, concluyó con la selección y adquisición de nueve CASA CN-235, que están en proceso de producción en el propio país comprador. El programa incluye además la oferta de diez unidades adicionales.

Concursos. El sistema, instalado en un *CN-235-300*, concurre también al programa *Deepwater* de la Guardia Costera estadounidense, que contempla la selección y adquisición global de todo tipo de plataformas y equipos para este servicio. La ventaja en este concurso radica en que el *CN-235/FITS* ya ha sido seleccionado como mejor opción de aeronave de ala fija para patrulla marítima por los tres consorcios —Boeing/Avondale, Bell/Lockheed y Saic/Sikorsky— que compiten en la selección de un contratista principal del programa.

De cara al futuro, EADS CASA se muestra optimista ante las posibilidades que se le presentan en el segmento de patrulla marítima y guerra antisubmarina. Actualmente es la única unidad de negocio dentro de la compañía aeronáutica europea que puede concurrir en programas de aviones pequeños de este tipo, en el que está recibiendo un fuerte apoyo de la estructura comercial de EADS. En el mismo sentido, está muy bien situada para concurrir al mercado de modificación de aviones, en el que considera que existe un gran potencial, especialmente en la modernización de los *P-3*.

Por lo que respecta a los grandes programas de nuevas flotas antisubmarinas en Europa y Estados Unidos, CASA estima que el sistema FITS es uno de los más modernos y con capacidad de crecimiento disponibles. Ello unido a que la División de Transporte Militar es la responsable de las modificaciones de aviones *Airbus* para versiones militares especiales, abre posibilidades interesantes.

Carlota García Encina
Fotos: EADS-CASA



THOR VII: Potencia, precisión y profundidad

La Artillería del Cuerpo de Ejército Europeo realiza en España su ejercicio anual de mando y ejecución de fuegos reales

UN imponente «saco de fuego» de sesenta y dos disparos sobre las posiciones «enemigas» de Puig Amarillo, ejecutado simultáneamente por todos los grupos de campaña participantes puso fin al ejercicio multinacional *THOR VII*, un ejercicio de Artillería con fuego real que tiene por objeto intensificar la interoperabilidad entre las distintas unidades del Arma integradas en el *Eurocuerpo* (CEUR).

THOR se organiza y celebra mediante un sistema de rotación bianual por y en cada uno de los cuatro países (Alemania, Bélgica, España y Francia) que tienen unidades de Artillería de Campaña integradas en el CEUR. El ejercicio se celebró en 1995 y 1996 en Alemania; en los dos años siguientes la organización correspondió a Francia; en 1999 y 2000 a Bélgica; y en 2001 y 2002 es España la que tiene la responsabilidad de su preparación y ejecución.

El *THOR VII/2001*, celebrado entre el 19 y el 28 de marzo en el Centro Nacional de Adiestramiento (CENAD) de San Gregorio (Zaragoza), ha sido planeado, bajo la coordinación de la Fuerza de Maniobra (FMA), por la División de Infantería Mecanizada Brunete n. 1

y corresponde la dirección técnica del ejercicio al Regimiento de Artillería de Campaña (RACA) n. 11, orgánico de dicha gran unidad.

El propósito del ejercicio *THOR VII* era la conducción del combate de Artillería mediante el ejercicio del mando y la ejecución de fuegos reales asumiendo la estructura y organización del concepto FIM (Fuerzas Inmediatas Mecanizadas) del CEUR (ver RED n. 98), desarrollando al completo las acciones específicas de empleo táctico de la Artillería de Campaña (ACA) de apoyo directo (A/D), refuerzo (Ref), acción de conjunto (A/C) y acción de conjunto-refuerzo (A/C-Ref.). Todo ello en un contexto de cambios de subordinación que permita ejercer el mando y control sobre todas las unidades y la ejecución de las operaciones para que cada unidad de ACA pueda integrarse en una formación superior, es decir, brigada o división, de cualquier nacionalidad.

Otro de los fines era que cada puesto de mando (PC) pudiera ejercer el mando y control sobre cualquier unidad de artillería, incluso si no pertenecía a su estructura orgánica, y practicar el em-

pleo y desarrollo de los procedimientos normalizados (SOPEK 82) del CEUR para los apoyos de fuego recíprocos entre unidades de distinta nacionalidad.

Con respecto a ejercicios anteriores, *THOR VII/2001* ofreció un mayor dinamismo por una continua alternancia en la ejecución del fuego y por los cambios de asentamiento de las unidades al aprovechar las características y dimensiones del CENAD de San Gregorio.

Escenario. Durante diez días, 1.421 artilleros europeos con 36 obuses remolcados y autopropulsados de 155 y 203 mm, ocho lanzacohetes múltiples de 227/12 mm, 59 vehículos de cadenas, 440 de ruedas tácticos ligeros, medios y pesados y diversos medios de adquisición de objetivos, de las distintas unidades de Artillería del *Eurocuerpo* se han ejercitado en el amplio, árido y movido terreno de San Gregorio, con empleo de 2.196 proyectiles, demostrando sus conocimientos y acrecentando su preparación y eficacia.

Hombres y materiales cuyas unidades de origen eran, por Alemania, el Grupo de Artillería de Localización (BeobPzArtBtl) 121, el Grupo de Artillería Autopropulsado (PzArtBtl) 285 y el Grupo de Artillería de Campaña (FartBtl) 295, orgánicos de la División Acorazada (PzDiv) 10 y de la Brigada Franco Alemana (BFA).

La unidad belga era el I Regimiento de Artillería a Caballo (RACH) de la 17 Brigada de la 1 División Mecanizada. El Regimiento de Artillería de Campaña (RACA) 11, el Grupo de Artillería de Campaña (GACA) X, ambos de la División Mecanizada Brunete 1 y el Grupo de Artillería de Información y Localización (GAIL) I/63 del Mando de Artillería de Campaña (MACA) fueron las unidades participantes españolas. Francia aportó el 3 Regimiento de Artillería de Marina (RAMA) de la 6 Brigada Acorazada y el I Regimiento de Artillería del Mando de Fuerzas (EMF) 1, de Nantes.

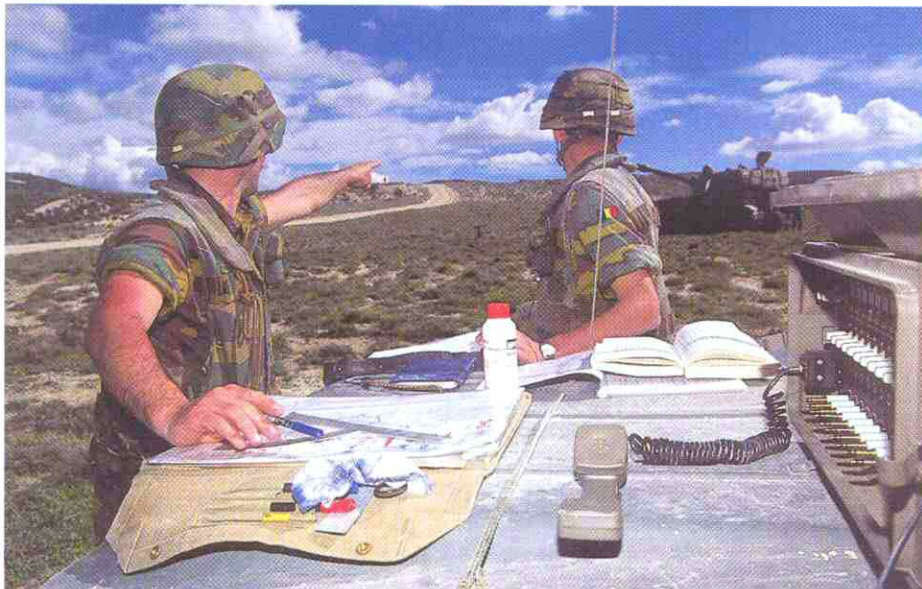
Para su ejecución, el ejercicio *THOR VII/2001* se articuló en dos fases, correspondientes a otras tantas modalidades y jornadas de actividad. Una nacional, en la que las distintas unidades, en la posición artillera asignada, realizaron de forma independiente ejercicios de reconocimiento, puestos de mando y de transmisiones de grupo y batería y de fuego para el adiestramiento de los distintos elementos. Establecieron, en su posición artillera, los asentamientos necesarios para su misión así como la zona de observatorios, tomando contacto

con el campo al disponer de él en toda su extensión para realizar simultáneamente sus ejercicios, en los que se combinaba el fuego y el movimiento en el mayor número de zonas de despliegue y de caída de proyectiles. Los ejercicios se iniciaban a primera hora de la mañana con el municionamiento, de acuerdo con los créditos de munición concedidos que, para esta primera fase, fueron de 334 proyectiles de los tipos rompedor con espoletas de percusión y de tiempos, fumígenos, iluminantes y cohetes M-28.

Antes del inicio de esta fase y tras la llegada de las unidades al CENAD los días 19 y 20, se realizó, por un lado, el relevo y transferencia de los obuses M-109A5E del RACA-20 español (BRC *Castillejos II*) al 1 RACH belga dado que, en virtud de un acuerdo técnico establecido entre Bélgica y España y al disponer del mismo material, sus unidades de Artillería utilizarán el de la nación anfitriona cuando se desplacen a uno u otro país.

Por otra parte, se establecieron los puestos de mando principal (PCPRAL), avanzado (PCAV) y retrasado (PCR) del ejercicio más los correspondientes de cada unidad, las mallas de radio de mando, de mando y tiro 1 y 2, de adquisición, de dirección y seguridad y logística, aparte de las particulares de cada unidad participante. Los distintos oficiales

de enlace (OFEN) se incorporaron a los puestos de mando asignados de manera que en cada PC del ejercicio y de las distintas unidades había oficiales españoles (OFEN-SP) en funciones de seguridad y táctica y extranjeros (OFEN:NAC) como enlaces tácticos y logísticos.



Acción. Dos oficiales belgas preparan con el canevas los datos de tiro para la línea de piezas, constituida en esta ocasión por materiales procedentes de un grupo de Artillería español.



FH-155-1. Los artilleros germanos apoyan por el fuego la maniobra realizada por la Brigada Franco-alemana.

La fase multinacional del THOR VII/2001 comenzó a las 09H00 de la mañana del 24 de marzo —Día D y Hora H del ejercicio—, con la ocupación de las posiciones iniciales de los PC y la apertura de las mallas de radio con la finalidad, en una primera parte, de ejecutar un ejercicio de puestos de mando y de comprobación de enlaces y transmisiones y, posteriormente, un ejercicio de tiro en asentamiento avanzado y un tiro nocturno para desarrollar las capacidades básicas de cada unidad en el contexto del concepto fuego-movimiento. Con tal fin, el 1 RACH, el 3 RAMA y el PzArtBtl 285 tenían la misión de apoyo directo a las unidades de maniobra, el 1 RA actuaba en A/C, el FartBtl 295 y el GACA X en refuerzo al RACH y al PzArtBtl 285, mientras el Regimiento de Artillería de Campaña 11 intervenía como A/C-Ref al 3 RAMA.

Ocupación. Ya municionadas, las unidades recibieron la orden de reconocer y ocupar los asentamientos, poniéndose en marcha a la hora H (18H00) los destacamentos de reconocimiento (DRECO) y, diez minutos después, los grupos que durante su movimiento recibieron del Centro Coordinador de Apoyos de Fuego (FSCC) ordenes de fuego. Alcanzados los asentamientos, las piezas iniciaron el tiro entrando rápidamente en eficacia, tras lo cual abandonaron los asentamientos para ocupar las posiciones de espera.

Más tarde, levantado un objetivo por las unidades de localización y comunicadas las coordenadas al FSCC, este ordenó una acción de supresión inmediata a todos los grupos que fue precedida por una iluminación continuada del objetivo.

Con la misma disposición operativa, el día D+1 se realizaron acciones de fuego correspondientes al combate en ofensiva tras la asignación por el FSCC de objetivos a los Grupos, realizando fuegos de contrabatería a cuya finalización cambiaron de asentamiento para evitar su localización y neutralización. Los observadores avanzados (OAV) situados en las unidades en línea realizaron peticiones de fuegos a los respectivos grupos en A/D que respondieron pasando otros objetivos a las unidades en misión de refuerzo o A/C-Ref.

Antes del ataque de las unidades de maniobra en línea, los grupos de Arti-

llería, dirigidos por el FSCC realizan fogos de prohibición con cohetes por el 1 RA sobre puntos de paso obligado y concentraciones, de preparación sobre las posiciones enemigas y de contrabatería inmediata. En el ataque, los grupos de A/D coordinaron el fuego y el movimiento de sus unidades y de las de refuerzo, para finalizar el ejercicio con una acción de cegamiento por todos los grupos.

En la fase de combate en defensiva se ejecutó, en una primera parte, una maniobra retrógrada en la que las unidades actuantes ejecutaron fogos de acompañamiento de las unidades de maniobra, alternando el fuego con el movimiento para el cambio de asentamientos dado que, en una segunda parte, los grupos debían ocupar una segunda posición a retaguardia de la anterior desde la que efectuarían fogos de detención desencadenando barreras lejanas y cercanas de acuerdo con el plan de fogos establecido. La tercera parte consistió en el despliegue de todas las brigadas en línea con sus grupos orgánicos en misión de A/D practicando apoyos recíprocos y fogos en un amplio sector que culminaron con un «saco de fogos» y un cegamiento.

A lo largo de esta jornada se fue alterando la organización operativa de manera que los distintos grupos de ACA ejecutaron distintas misiones. Así, el 1 RACH que inició el ejercicio en misión de refuerzo al *Feldartilleriebataillon 295* finalizó en A/D más apoyo recíproco al 3 RAMA. El Grupo 295 ejecutó el A/D a la Brigada franco alemana, el 3 RAMA inició la jornada en refuerzo al GACA X para acabarla en A/D más apoyo recíproco al 1 *Regiment d'Artillerie a Cheval*, mientras por su lado el 1 RA de lanzacohetes ejerció la acción de conjunto en tanto que el Grupo autopropulsado 285 alemán tuvo la misión de A/C-Refuerzo al GACA X, unidad que inicialmente realizó el apoyo directo a su brigada para finalmente ejercer esa misión más el apoyo recíproco al *PzArtBtl 285*. La misión del Grupo de Campaña I/11 fue la de A/C-Refuerzo al Grupo de Campaña de la Brigada franco-alemana pasando en la tercera parte a desempeñar la misión de acción de conjunto (A/C).

Materiales. Los ejercicios THOR, además de su finalidad esencial, ofrecen la oportunidad de ver en acción a los distintos materiales artilleros que dotan a las unidades del Arma del CEUR. La gran unidad alinea, con los calibres nor-

malizados de 203 y 155 mm para la artillería de tubo y de 227 mm para la cohe- te, 410 piezas de artillería cuyas diferencias estriban en los modelos, sus características técnicas y su equipamiento.

El *Feldartilleriebataillon 295* dispone de 24 obuses remolcados de 155/39 mm *FH-155-1*, pieza desarrollada conjuntamente por Alemania, Italia y el Reino Unido en los años setenta. Es un arma de tubo monobloque con freno de boca de dos etapas y cierre de cuña vertical. Está dotada con una unidad auxiliar de potencia para facilitar la entrada y salida de posición y cortos desplazamientos autónomos. Con cadencia normal de 6 dpm, tiene un alcance de

El RACA 11, unidad divisionaria española, cuenta con dos grupos de 16 obuses de 203/40,5 mm *M-110A2*. Es otro material originario de los Estados Unidos, de tubo monobloque en montaje de candelero, con freno de boca y cierre de tornillo de ocho sectores, tiene un alcance de 21.000 metros con cadencia de 2 dpm. Emplea cinco sirvientes.

LRM. El arma más espectacular de THOR VII/2001 fue el LRM (MLRS) *M-270A1* del 1 Regimiento de Artillería francés, de la cual tiene 24 unidades. Derivado del GRSR de 1977, consiste en un lanzador autopropulsado provisto de dos celdas de seis alveolos para co-



EPART. Recibida del Centro Coordinador de Apoyos de Fogos la orden, los obuses M-110A2 del GACA I/11 baten los objetivos en su misión táctica de Acción de Conjunto.

24.000 metros que aumenta a 30.000 con munición asistida (RAP).

Tanto el *PzArtBtl 285* como el RACH y el GACA X están dotados con 24 obuses de 155/39 autopropulsados de la familia *M-109*. El alemán es el modelo *M-109A3GEA2*, el belga el *M-109A2* y el español el *M-109A5E* que, con idéntica cadencia de fuego y alcance de 30 kilómetros, presenta algunas diferencias en su equipamiento.

El 3 *Regiment d'Artillerie de Marine* francés, equivalente a un grupo español, alinea 24 obuses autopropulsados de 155/40 *AU F1*, pieza francesa desarrollada en los años setenta sobre la barcaza del carro *AMX-30*. En casamata giratoria monta un tubo monobloque de 40 calibres con freno de boca de dos etapas, cierre de cuña vertical. Su cadencia es 8 dpm y el alcance de 24.000. Su dotación es de 4 sirvientes.

hetes *M-26* y *M-28* de 227 mm armados con 260 granadas. Es arma de saturación que puede usarse de forma autónoma con alcance de 30.000 metros y que bate una zona de cuatro Ha descargando en seis segundos sus doce proyectiles.

Para localizar objetivos, las unidades de fuego contaban con los datos suministrados por el radar *AN/TPQ-36* del GAIL I/63 español —que con un alcance de 24 kilómetros puede tratar diez trayectorias y mantener en memoria otras 99— y con el radar francés *COBRA*, de *Counter Batterie Radar*, un sistema autopropulsado con alcance de 40 kilómetros capaz de localizar en segundos 40 baterías. Actualmente en evaluación de prototipo, está prevista su entrada en servicio en 2004.

Javier de Mazarrasa
Fotos Pepe Diaz

A VISTA DE HALCÓN

La utilización de halcones en aeropuertos civiles y militares permite ahuyentar a otras aves que podrían chocar con los aviones o ser absorbidas por las turbinas



Entrenamiento. Se necesita un intenso programa de ejercicios para adiestrar a estas aves.

Una bandada de al menos cuarenta estorninos sobrevuela en perfecta formación los alrededores de la base aérea de Torrejón de Ardoz (Madrid). Visto desde tierra, el espectáculo no va más allá de una algarabía de plumas y sombras, pero a los mandos de un avión, la cosa cambia. En efecto, la presencia de aves en el interior de un aeródromo supone un serio problema de seguridad, ya que sus choques con aeronaves o su absorción por las turbinas pueden provocar accidentes de cierta consideración, riesgo para pasajeros y tripulantes, y pérdidas económicas por reparaciones o retrasos.

«Suéltala», musita Antonio Pérez, el responsable del equipo de halconeros de la base aérea. El entendimiento entre este hombre, que ha dedicado su vida a los halcones, y su hijo que le acompaña, es casi telepático. El muchacho desciende del vehículo todo terreno con Gracia, la hija de Mérida, un hermosísimo ejemplar de *Falco peregrinus brokei* (vulgarmente halcón peregrino), dirige un rápido vistazo a la bandada de torcaes y lanza a volar a la rapaz.

La *prima* (nombre con que se designa a las hembras en cetrería) tarda escasos segundos en abandonar la posición estática y expectante que ocupaba en el guante y elevarse a más de doscientos metros de altura para alcanzar de inmediato la velocidad de vuelo de 180 km/h en picada. Su objetivo, una paloma vulgar, tiene poco que hacer ante la velocidad y técnica de caza de este animal. Gracia sobrevuela en círculos hasta que su prodigiosa vista, treinta veces superior a la de un ser humano y capaz de localizar su presa a distancias inverosímiles, sitúa a la paloma en su punto de mira.

Entonces se desemballesta como un misil mientras la víctima, dominada por el pánico, pierde el control y choca con una valla metálica. «¡Señuelo!, ¡señuelo!», indica Antonio Pérez. Antes de que Gracia «acuchille» y «lé» a la paloma, Antonio y Luis, los hijos y ayudantes del halconero, reclaman a la rapaz con una presa falsa, y el ave retorna en un vuelo suave y manso a la *lufa*, o guante de cuero.

Mientras Pérez lo agasaja con pedazos de carne de su aljaba y cubre la cabeza con el *capuz*, explica que el uso de estas aves en aeropuertos es más preventivo que real, porque «basta con que existan halcones en las cercanías de las pistas de aterrizaje para que otros pájaros ni se acerquen. La fuerza de estas rapaces radica precisamente en su poder disuasorio. Si el halcón vuela alto, es el dueño de la situación, y ningún otro ave osa cruzar su campo visual, de modo que se limpia la zona». Por ejemplo, en la base aérea de Getafe, este año los halcones mataron una paloma «y ya no han vuelto por allí».

Orígenes. Antonio Pérez —biólogo, veterinario y halconero— se ocupa desde 1994 del Servicio de Erradicación de Aves en Pista de la base de Torrejón de Ardoz, «aunque esta técnica la desarrollaron los americanos, y a España la trajo el doctor Félix Rodríguez de la Fuente en 1968». En esta primera experiencia se comenzaron a utilizar los halcones en Torrejón, pero después se extendió a Barajas (1970), Morón (1972) y, paulatinamente, a Talavera, Salamanca, Zaragoza, Getafe... hasta un total de catorce aeropuertos y bases militares».

Luis, su hijo, lanza de nuevo a volar a Gracia, que surca el cielo con elegancia y poder. Sin perderla de vista, el halconero recuerda en voz alta que en 1972 hubo que suspender doce días los vuelos en Morón de la Frontera, al estar las pistas invadidas de aves. «Se acostumbran al ruido de los reactores y conviven con los aviones como si se tratase de otro pájaro», cuenta. «Sólo el halcón los ahuyenta».

Torrejón añade el problema de que cuenta con un enorme atractivo para las aves esteparias por su ubicación geográfica, y por eso aquí los problemas se intensifican. Para solucionarlos, Pérez cuenta con un «equipo» formado por un total de 72 halcones,



Disuasión. Se ha comprobado que la sola presencia de los halcones en las pistas de aterrizaje o en sus proximidades es suficiente para que otros pájaros no se acerquen a ellas.

machos y hembras, de diferentes especies: jerifalte, peregrino, sacre, azor, etc. «Cada ave tiene su halcón predador. Por ejemplo, para perseguir estorninos se requieren azores, mientras que para aves mayores, como cigüeñas o gaviotas, hacen falta sacres y jerifaltes».

Cada uno de estos animales está destinado a una tarea más o menos concreta, pero sus cualidades las plasman los amantes de la ceterría en este singular refrán: «Alas de neblí, corazón de baharí, cuerpo y cola de jerifalte, ojos y vista de borní, presa y garras de sacre, seguridad de alfaneque, riza de tagarote». En la decisión de decantarse por una u otra raza no influye el lugar donde vayan a trabajar, ya que los halcones son unas aves muy adaptables. «En los sitios coste-

ros se suelen usar los sacres, mientras que en el interior, nos decantamos más por el peregrino», explica Antonio Pérez. En este sentido, España es un país privilegiado, ya que se trata de la región de Europa con mayor número de halcones: alrededor de 3.000 parejas. En lo tocante al halcón peregrino, la población de España es la más grande del mundo.

Un halcón vive hasta 18 ó 20 años, pero su vida «activa» no pasa de doce, porque, para «funcionar» correctamente, necesitan estar en plena forma. A los dos meses comienza su adiestramiento, y a los cuatro o cinco se les da el vuelo en libertad y empiezan a ser utilizados. El apogeo lo alcanzan a los tres años, «lo mismo que un piloto, cuando sale de la academia», bromea Pérez, aunque no todos alcanzan la «categoría» de «halcón maestro», que es capaz de volar por encima de tormentas y de bandadas.

El halcón peregrino, cría entre marzo y abril, y realiza la única puesta en algún acantilado o árbol. Las aves pasan el día guardadas en las alcándaras o refugios, hasta que llega el momento de entrenar o de actuar. Elvira, Sancha, Blancanieves, don Fadrique, Golondrina, Romeo, Paloma, Tristana, Danae, cada pájaro tiene un capuz asignado con su nombre. Además de los halcones, en el Servicio de Erradicación de Aves de Torrejón cuentan con dos azores, Farina y Alicante, aunque según Antonio Pérez estos animales «son otro mundo. Vuelan bajo, de forma directa, y son más grandes y de peor maniobrabilidad».

Después del vuelo de Gracia, la bandada de estorninos no ha vuelto a dar señales de vida. Aunque ningún



Recompensa. El halcón recibe comida cuando logra espantar a los pájaros.

ave osa moverse o cantar en presencia de los halcones, las aves pequeñas no forman parte de su objetivo. «Jilgueros, pardillos... no suponen problema en los aeropuertos», cuenta el halconero. «Las aves empiezan a ser preocupantes por encima de los cincuenta gramos. Si pesan menos, sencillamente son absorbidas por el reactor del avión, y se desintegran. De medio kilo para arriba pueden obstruir los alaves del reactor, calentarlo, pararlo o hacerlo cisco, y reparar un reactor, en los Estados Unidos, puede costar cien millones de pesetas».

Por no hablar de los accidentes: la pérdida económica de uno de estos aparatos de avanzada tecnología está valorada entre 2.500 y 2.700 millones de pesetas (entre 15 y 16 millones de euros), según datos del Cuartel General del Ejército del Aire. «Por eso, este servicio resulta muy rentable económicamente, y eso sin referirnos al ahorro en vidas humanas. Afeitar o adiestrar un halcón puede costar desde las 375.000 pesetas de un ejemplar de peregrino hasta un millón largo de un peregrino-jerifalte», desglosa Pérez.

Accidentes. La colisión de aves con aviones, fenómeno que ha sido observado desde el mismo comienzo de la aviación, está extendido a nivel mundial. Las pérdidas de aeronaves por esta causa pueden ser importantes. Por ejemplo, una noticia aparecida en una revista científica de difusión internacional sobre buitres, explicaba que como consecuencia de superabundancia de comida suplementaria en pueblos y ciudades, las poblaciones de estas carroñeras de la India alcanzaron grandes proporciones entre 1980 y 1994, lo que provocó la pérdida por accidente de al menos un avión militar cada año. En España, según uno de los estudios realizados últimamente en el aeropuerto de Bilbao entre 1985 y 1999 hubo un total de 168 colisiones registradas.

Entre los accidentes más graves ocurridos en nuestro país, destacan el de un caza *Phantom F-4* alemán que se estrelló en el término municipal navarro de Cáseda el 20 de Mayo de

1987 cuando se dirigía al polígono de tiro de Las Bárdenas Reales, muriendo los dos pilotos al impactar un buitre leonado contra el avión. También es reseñable el del 16 de Agosto de 1994, cuando un *F-18* perteneciente al Grupo 15 del Ejército del Aire chocó frontalmente contra otro buitre leonado en una maniobra de entrenamiento en ruta de baja cota, sobre el mismo campo de tiro, en Navarra.



Beneficio. El uso de halcones en los aeropuertos, tanto civiles como militares, tiene como fin evitar accidentes.

Hay casos, como el del aeropuerto de Addis Abeba en Etiopía, donde los buitres se han acostumbrado a buscar su carroña por la cantidad de pájaros que colisionan contra los aviones. En estos lugares, el problema se retroalimenta ya que al incrementarse el número de carroñeras, se incrementa el riesgo potencial de choques. Cada ave tiene su riesgo específico para las aeronaves, según aparece detallado en los informes del *Bird Strike Committee*, el comité internacional que dicta las normas OACI para evitar este tipo de accidentes.

En Almira, el criadero de Antonio Pérez, que sirve a la base aérea de Torrejón en Madrid, se jactan de la pulcritud con que cumplen la ley. «Las aves son siempre de granja, criadas en cautividad, y tienen el CITES, la normativa que autoriza a usar en aeropuertos los halcones», detalla. Esta reglamentación prohíbe de forma taxativa el empleo de animales de campo, y por eso, cualquier rapaz que se usa para este fin en aeropuertos militares o civiles debe llevar en la pata la anilla de aluminio con el nombre del criadero.

Entrenamiento. La vida de uno de los halcones de Almira incluye un apretadísimo programa de entrenamientos que culmina con las «misiones» diarias en los alrededores de las pistas. Es importante que mantengan unas constantes de peso y tamaño, que sean auténticos «atletas»: señuelo, caperuza, o perro, son algunos de los ejercicios que estas rapaces realizan a diario en Torrejón, estos últimos en colaboración con Ron, un hermoso setter irlandés que corre entre los matorrales para espantar a las aves.

Cuando éstas levantan el vuelo, entran en acción los halcones. Resulta espectacular observar las diferentes fases del vuelo: desde que el halcón abandona el guante y se eleva para reconocer el terreno, la rapidez con la que localiza y escoge a su presa, y, por fin, a velocidad vertiginosa, el ataque, el golpe que se adivina desde lejos cuando cae sobre la presa y la acuchilla. Normalmente las aves huyen despavoridas, pero a los halcones se les permite tomar unas cuatro o cinco presas al mes.

«¡Señuelo!». Basta con que Luis agite la presa falsa para que el halcón Gracia responda con un grito desde el cielo y descienda hasta su mano. En el camino de vuelta a la halconera, guardada en el alcahaz, la reposada belleza del animal impresiona por su serenidad y nobleza, como si de algún modo estuviera orgulloso del trabajo bien realizado.

Antonio López del Moral
Fotos: Hélène Gicquel

MACEDONIA, VUELVE A SONAR LA ALARMA EN LOS BALKANES

Resguardada de las guerras que ha padecido la zona, esta república ex-yugoslava se enfrenta a su prueba de fuego como Estado interétnico.



Combates. Soldados macedonios se protegen de los disparos de la guerrilla albanesa.

LA reciente invasión de guerrilleros albaneses, infiltrados en la frontera norte, supone un aviso de que en los Balcanes, pese a la presencia militar de la OTAN y de las Naciones Unidas, la paz es todavía un elemento frágil que requiere constante atención para mantenerse. La propia existencia de Macedonia como Estado se veía en peligro si el conflicto persiste. Sin olvidar la amenaza que representa para países limítrofes, como Grecia, Albania, Bulgaria, y la propia Serbia con el apéndice de Kosovo, donde la OTAN está directamente involucrada. Lo que está en juego es la supervivencia de una Macedonia multiétnica.

Por fortuna, parece que esta vez, tanto la UE como la Alianza Atlántica han intervenido con mayor rapidez que en anteriores conflictos balcánicos, respaldando con claridad al Gobierno de Skopje, cuyo presidente, Boris Traikovski, fue invitado a asistir a la cumbre de jefes de estado y gobierno de la Unión Europea (UE) en Estocolmo. Pese a todo, la OTAN estipuló desde el principio que no enviaría tropas para apoyar a Macedonia, y su actuación no ha estado exenta de críticas. Tanto el Gobierno de Macedonia como el serbio han achacado a la Alianza no haber atajado a tiempo las acciones armadas albanesas en el valle de Presevo y la frontera de Kosovo. Rusia también ha mostrado su reprobación por esta tolerancia. Durante una visita a Skopje, en plena crisis, el ministro de Asuntos Exteriores ruso, Igor Ivanov, acusó a la OTAN de estar dando alas a los extremistas. Moscú sigue insistiendo en que la intervención militar occidental de 1999 lo único que ha conseguido ha sido desestabilizar más la región.

Moderación. Todo empezó a comienzos de marzo en Tanusevci, una aldea montañosa macedonia en la frontera con Kosovo ocupada por un grupo guerrillero de etnia albanesa. Las au-

toridades macedonias, aconsejadas por la OTAN, reaccionaron con moderación y serenidad, pero la situación empeoró con la muerte de tres soldados macedonios, dos de ellos al estallar una mina, y el tercero por disparos de un francotirador. Al día siguiente, la artillería macedonia batió la zona donde se escondían los guerrilleros y éstos se retiraron. El Gobierno de Skopje pidió entonces ayuda a las fuerzas de la OTAN, que enviaron algunos helicópteros y otro material pesado. Las tropas de la Alianza en esa zona (que incluían sol-

cación en un solo Estado de la etnia albanesa repartida por Albania, Kosovo, Macedonia y Grecia.

Pese a que la fuerza guerrillera invasora era reducida, el Gobierno macedonio reaccionó alarmado. Cerró la frontera, llamó a filas a los reservistas y puso a la policía en las calles de Skopje y en la ciudad de Tetovo, donde los albaneses son mayoritarios. La inquietud era razonable, dada la escasa envergadura de su potencial militar. Las Fuerzas Armadas macedonias están poco equipadas y cuentan sólo con 11.000 soldados, muchos de ellos de

origen albanés y cuya conducta, en caso de guerra con sus compatriotas de etnia, sería más que comprometida. Respecto al material, el Ejército tiene artillería y carros de combate procedentes de los remanentes abandonados por el Ejército yugoslavo cuando se retiró en abril de 1992, tras la independencia. A esto hay que añadir helicópteros de fabricación rusa y americana, que no superan la decena, comprados a última hora a Ucrania y Grecia.

Refugiados. Como ya es tristemente habitual en el panorama balcánico, la fugaz ofensiva guerrillera desató el éxodo de varios miles de refugiados, procedentes de las aisladas aldeas fronterizas. Pero el

brote armado tuvo menos efectos desestabilizadores de lo previsto debido a que las fuerzas políticas se mantuvieron unidas alrededor del Gobierno de Skopje, lo que evitó disensiones fratricidas que hubieran podido arrastrar al país al caos. El PDA (Partido Democrático de los Albaneses) que es el mayoritario albanés en Macedonia, y el VMRO (antiguo movimiento eslavo nacionalista) sostuvieron a la actual coalición gobernante. Y eso a pesar de que el primer ministro, Liuvko Georgievski, estaba políticamente contra las cuerdas por haber salido a la luz un feo asunto; un escándalo de



Teresa F. del Vado

dados estadounidense, griegos y polacos) patrullaron la frontera a petición del presidente macedonio Traikovski. En esta misión se mostró deseosa de participar Bulgaria, país aspirante a ingresar en la OTAN que conserva fuertes vínculos con la población eslava de Macedonia, y cuyo territorio incluye una porción del enclave histórico macedonio. El Gobierno albanés, por otra parte, también se distanció del conflicto, proclamando su respeto por la integridad territorial de Macedonia y la renuncia implícita a los sueños de la «Gran Albania» que mantienen todavía los sectores más radicales, y que se concretaría en la reunifi-

escuchas telefónicas hechas por el Ministerio del Interior a ministros, diplomáticos e incluso al propio presidente Traikovski.

Derechos. Aunque la democracia macedonia tiene los mismos fallos estructurales que sus vecinos balcánicos, la situación de la población albanesa en ese país no es, ni de lejos, comparable con la que existía en Kosovo, lo cual contribuye a restar virulencia política al conflicto. Desde la independencia en 1991, los albaneses macedonios cuentan con amplios derechos en lo que a representación política, educación y medios de comunicación se refiere, además de tener tres partidos en el Parlamento y ministros en el Gobierno. Pero no todos los albaneses consideran estas libertades suficientes. Nuevas generaciones políticas vienen presionando y creen llegada la oportunidad de replantear el Estado macedonio sobre otras bases que tengan en cuenta el mayor peso demográfico de los albaneses, que según algunas fuentes podría llegar a ser ya el 40% de los dos millones de habitantes de Macedonia. Algo que no podrá saberse hasta que se elabore el nuevo censo, previsto para fechas próximas. Las peticiones de los albaneses descontentos incluyen también una nue-



Impacto. Las viviendas de los alrededores de Tetovo han sido blanco de la artillería macedonia.

va ley de Gobierno local, y el uso del lenguaje albanés no sólo en la enseñanza primaria y universitaria, sino también en la secundaria. Transformar a Macedonia, en suma, en un Estado binacional y bilingüe, al estilo de Bélgica, por ejemplo.

En el proceso negociador político que ha evitado —de momento— la confrontación civil macedonia, de-

sempeñó un papel importante Arben Xhaferi, líder del PDA. Una voz considerada «moderada», cuya autoridad representativa está siendo cuestionada por los partidarios del Ejército de Liberación Nacional (ELN) y el llamado Ejército de Liberación de Presevo, Medvedia y Buyanovac, ambos grupos vinculados al Ejército de Liberación de Kosovo (oficialmente disuelto), y preconizadores de la lucha armada para conseguir aumentar drásticamente los derechos constitucionales albaneses en Macedonia. Xhaferi —que se autodefinió al estallar la crisis como «un optimista aterrorizado»— ha sido uno de los interlocutores permanentes del representante de la Política Exterior y Seguridad de la UE, Javier Solana, que realizó numerosos viajes entre Bruselas y Skopje para impedir la extensión del conflicto. El dirigente macedonio-albanés, cuya salud

parece bastante quebrantada, ha estudiado Filosofía en Belgrado y trabajó como comentarista de arte en la televisión de Pristina. Xhaferi propuso hace años la «federalización» de Macedonia, idea que para muchos equivaldría a una partición de facto de un país basado en una Constitución de signo unitario promulgada en 1992, que niega a los albanomacedonios la

El ocaso de un dictador

TORRES más altas han caído, pero la de Slobodan Milosevic, ex presidente de Yugoslavia, no deja de ser una de las mayores. El antiguo dictador, cuya empecinada actuación política llevó la muerte y la destrucción a Bosnia-Herzegovina, Croacia y Kosovo, es hoy un hombre asustado, encerrado en la prisión central de Belgrado, sin más expectativas que seguir encerrado en su propio país (donde se le acusa de delitos de corrupción y abuso de poder) o ser llevado al Tribunal Penal de La Haya, en el que comparecería como uno de los criminales de

guerra más siniestros de las últimas décadas, con 200.000 muertos y dos millones de refugiados sobre sus espaldas.

Aunque las encuestas revelan que la mayoría de la población serbia no se opone a que Milosevic sea juzgado por crímenes de guerra, y no sólo por corrupción, el presidente yugoslavo Vojislav Kostunica rechaza ceder a las presiones internacionales para llevar al ex dictador a La Haya. Tiene sus razones. Por un lado, antes de ganar las elecciones presidenciales prometió que no lo entregaría, y por otro considera que las motivaciones del Tribu-

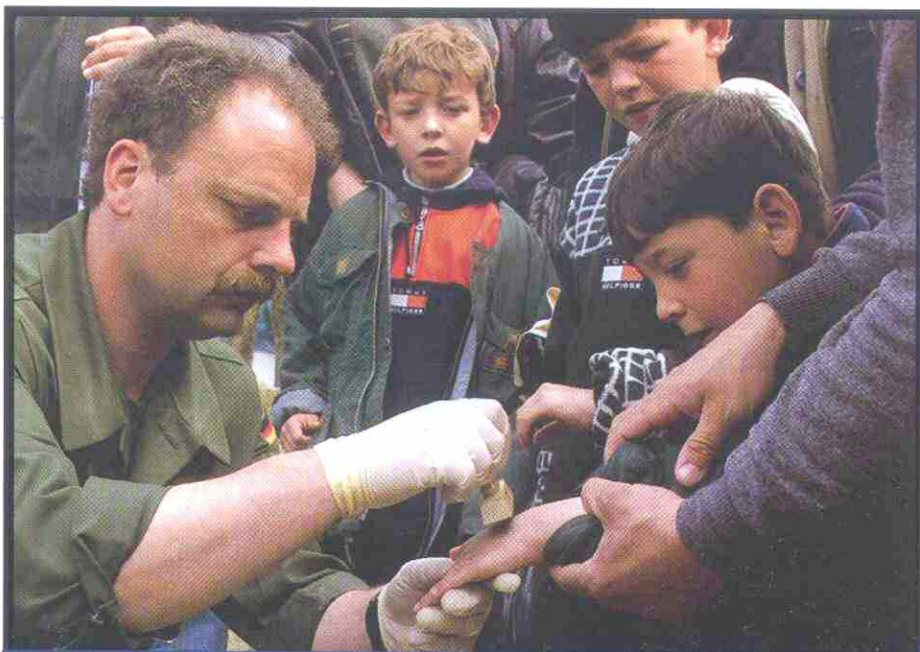
nal Internacional responden a las tesis de la OTAN para justificar los bombardeos de Yugoslavia en 1999. Kostunica es un demócrata, pero también un nacionalista serbio. Sabe que a los ojos de muchos de sus compatriotas entregar a Milosevic sería tanto como aceptar la culpabilidad serbia en la guerra de Kosovo. Algo a lo que no está dispuesto a llegar, por ahora. A cambio ofrece una cooperación con el TPI a condición de que los procesos sean transferidos a los juzgados yugoslavos. Algo que la mecánica judicial del Tribunal de La Haya no excluye.

El encarcelamiento de Milosevic esconde también una lucha sorda entre los bastidores del poder en Serbia que muchos observadores consideran inevitable. Por un lado está Kostunica, carismático y moderado. Y por otro el primer ministro serbio, Zoran Djindjic, un personaje hábil, políticamente voraz, que ha criticado a Kostunica por no haber «purgado» el Ejército de elementos que fueron adictos a Milosevic, como el jefe del Estado Mayor, Neboise Pavkovic, quien se negó a sacar sus tropas a la calle cuando la oposición democrá-

consideración de «minoría mayor» o «minoría constituyente». Pragmático, el dirigente del PDA fue evolucionando a posiciones más realistas de «pacto histórico» con la mayoría eslava, que implican el abandono de las ideas federales a cambio de más puestos en el Gobierno y más ventajas políticas para la minoría albanesa.

Fortaleza. Mientras el Gobierno macedonio, apoyado por la OTAN y la UE, intentaba estabilizar la situación, los rebeldes del ELN se atrincheraron en los alrededores de una antigua fortaleza otomana situada en el monte Baltepe desde la que se dominan las aldeas de la zona y los caminos que unen el noroeste de Macedonia con el sur de Kosovo a través de los montes Sar. El terreno nevado, abrupto y boscoso era favorable a la acción de los guerrilleros, buenos conocedores del territorio y capaces de moverse con facilidad a ambos lados de la frontera. El foco armado en la montaña contaba con la simpatía de muchos albaneses de la región concentrados en Tetovo, una ciudad en la que son mayoría. Aunque muchos de los combatientes de ELN procedían de Macedonia, algunos de sus jefes eran veteranos del Ejército de Liberación de Kosovo (ELK), curtidos en la guerra contra Serbia.

Ante esta situación, la animosidad de la población eslava contra los radicales albaneses iba en aumento y se



Asistencia. A los niños albaneses acogidos en el centro de refugiados de Stenkovac se les estampa en la mano un sello de identificación antes de ser evacuados a Alemania.

pedía «mano dura» al Gobierno para acabar con el problema. Muchos recordaban con amargura que durante la guerra en Kosovo miles de albanokosovares pudieron salvarse porque Macedonia les abrió la frontera. Pero el Gobierno de Skopje mantuvo la situación bajo control sin dejarse llevar por sus partidarios más extremistas, dosificando el uso de la fuerza para no deteriorar de forma irreversible la situación. Como resultado de esta táctica, las bajas han sido muy escasas. En la batalla alrededor de Tetovo, por el bando gubernamental solo hubo un

muerto, un piloto militar cuyo helicóptero chocó con el tendido eléctrico. A esta muerte se añade la de un civil albanés alcanzado por una bala perdida.

El 20 de marzo la artillería y los blindados empezaron a batir desde Tetovo la zona donde los rebeldes estaban parapetados, dispuestos a asestar el golpe final. Pero la presión internacional y los buenos oficios de Solana instaron a Skopje a declarar una tregua de 24 horas, alentada también por los partidos albaneses moderados: el gubernamental PDA y el Partido para la Prosperidad Democrá-

tica ocupó el centro de Belgrado y acabó con el antiguo régimen. Kostunica —que sólo fue informado de la operación para detener a Milosevic doce horas después de iniciada— apela a la dignidad nacional y considera que la detención se llevó a cabo con bastante torpeza. Eso podría haber provocado una confrontación civil que, por ahora, se ha logrado evitar. Atento a la situación, Djindjic espera un paso en falso del actual presidente para poder restarle protagonismo y ocupar el primer puesto de la escena.

Mientras tanto, se suceden las acusaciones contra «Slobo», el personaje que durante más de diez años azuzó



Enfrentamientos. Fuerzas del orden serbias contienen a seguidores de Milosevic en la operación para detener al ex presidente.

a los perros de la guerra en los Balcanes. La más grave de todas —que todavía está por llegar— podría implicarle en

los asesinatos de opositores políticos durante los años de su mandato. Pero todavía no han aparecido las pruebas,

ocultadas o deshechas, al parecer, por el ex jefe de los servicios secretos, Radomir Markovic quien —según se dice en Belgrado— destruyó toneladas de documentos comprometedores antes de ser arrestado junto a su antiguo patrón.

Milosevic ha pasado de vivir en una lujosa residencia a ocupar una celda de seis metros cuadrados sin ventanas, y al que su mujer Miryana, en otro tiempo primera dama temida y adulada por igual, acude a visitar cada día entre los improperios e insultos de quienes la reconocen al entrar y salir de la cárcel.

F. Martínez Lainez



Huida. Un albanés alimenta a su hijo en la frontera de Sar Planina (Kosovo), tras haber conseguido escapar de la zona en la que la guerrilla lucha contra la fuerza macedonia

tica (PPD), situado en la oposición. Al día siguiente, los guerrilleros declararon un alto el fuego, pero eso no impidió que pocas horas después el Ejército macedonio reanudara su ofensiva desde Tetovo.

En el ataque contra las aldeas donde se ocultaba la guerrilla, calculada en unos 700 combatientes, intervinieron fuerzas de infantería bien armadas que disponían de apoyo artillero y helicópteros *MI-24*, un arma de efectos devastadores para los guerrilleros utilizada por los soviéticos en Afganistán. La acción se inició con un bombardeo masivo y desde Tetovo podían contemplarse los incendios y el humo de las casas alcanzadas por los proyectiles en las aldeas de las montañas. El primer ministro Georgievski anunció que la operación había sido un éxito. Al tiempo que manifestaba su disposición a negociar con los partidos albaneses para solventar la crisis, advirtió que la operación continuaría hasta acabar con los guerrilleros de las montañas.

Respaldo. Los detalles de esta ofensiva no fueron comunicados a los observadores de la OTAN, lo que motivó la queja del jefe alemán de la KFOR en Tetovo. Un portavoz de la misma fuerza anunció molesto que proseguirían los planes para trasladar a Kosovo el regimiento logístico acuartelado en esa ciudad desde la guerra contra Serbia. Pero en conjunto, Macedonia recibió un sólido respaldo de los países occidentales tras sus acciones contra la guerrilla del ELN. «No hay salidas de carácter violento —explicó Javier Solana—, las únicas salidas posibles pueden darse a través de la negociación y la vía política. Los Balcanes del siglo XXI tienen que resolver sus problemas políticamente».

En el mismo sentido se manifestó el secretario general de la OTAN, George Robertson, al decir que las balas no llegarían a ningún sitio, y comprometerse a presionar de manera contundente para acabar con los grupos residuales del ELN que aún resistían a las tropas de Skopje. «Nadie quiere ver un nuevo baño de sangre balcánico», concluyó.

Sin embargo, el éxito de la ofensiva del Ejército macedonio no fue tan fulgurante como las palabras de Georgevski hicieron creer. Cinco días después de iniciado el ataque general, los rebeldes seguían instalados en Selce, una localidad de tres mil habitantes casi abandonada y convertida en bastión guerrillero. Entre tanto, el desplazamiento de los refugiados continuaba hacia Prizren, en el sur de Kosovo, y los alrededores de Tetovo.

El Alto Comisionado de Naciones Unidas para los Refugiados, estimó en más de 20.000 el número de macedonios (de origen albanés en su mayoría) que habían tenido que abandonar sus hogares para huir de los enfrentamientos armados.

Retirada. El cerco a Selce se fue estrechando, y para colaborar con la acción de las tropas macedonias e impedir la infiltración guerrillera, se creó una brigada británico-escandinava de la KFOR encargada de patrullar la frontera. «Nuestras tropas —dijo George Robertson— van a patrullar intensamente el confín de Macedonia y Kosovo para confiscar todas las armas que pretendan introducir los rebeldes. La estrategia consiste en aislar a estos grupos hasta que comprendan que la insurrección es inviable» Georgui Trendafilov, ministro macedonio de Defensa, anunció que los guerrilleros, conscientes de su derrota, estaban tratando de abandonar el país.

Poco a poco, el Ejército macedonio forzó a los rebeldes albaneses a retirarse de sus últimas posiciones alrededor de Tetovo, diluyéndose en las montañas o regresando a Kosovo. Los guerrilleros fueron rechazados, no destruidos.

Como colofón sangriento a su aventura, dos civiles kosovares y un productor británico de la Associated Press Television Network cayeron muertos en un ataque con morteros a la aldea de Krivenik, en Kosovo, situada en la misma raya fronteriza, a menos de un kilómetro de la aldea macedonia de Gracani, donde se libraron los últimos combates entre los rebeldes y el Ejército.

Causas. Para establecer las causas de los recientes combates hay que remontarse al pasado histórico, tomando en consideración dos hechos básicos: uno, que la Macedonia del conflicto es un país interétnico, de mayoría eslava, aunque con una minoría albanesa del 30 por ciento por lo menos. Y dos, que se trata de un Estado frágil, surgido de la desmembración de Yugoslavia sobre parte del antiguo territorio del Imperio Otomano y disputado desde finales del siglo XIX entre Serbia, Bulgaria y Grecia: la Macedonia histórica. Una entidad geográfica, de mayoría eslava, repartida entre Grecia, con un 51 por 100, la actual república de Macedonia, con

un 39 por 100, y Bulgaria, con un 10 por 100. Las tensiones internas entre macedonios y albaneses se incrementaron en los años 80, cuando los dirigentes comunistas de Skopje apoyaron la represión de Belgrado sobre los albaneses de Kosovo. Con el advenimiento de la democracia se creó un Gobierno macedonio multinacional y se acabó formalmente la discriminación sobre la población albanesa, pero aun así los albaneses se ven desplazados de los altos cargos de la administración, lo que ha motivado más de un enfrentamiento con el Gobierno de Tirana.

Grecia, por otra parte, ha sido un vecino hostil desde la creación del Estado macedonio; llegó a cuestionar incluso el nombre de Macedonia para la nueva república y mantuvo un bloqueo al país por espacio de varios años. Las pretensiones griegas sobre toda la región Macedonia son similares a las de Serbia sobre Kosovo y no están basadas en razones étnicas o políticas, sino en «derechos históricos» derivados, nada menos, que de los tiempos de Alejandro Magno. Grecia ha utilizado todos los recursos a su alcance para obligar a Macedonia a una serie de cambios constitucionales, de bandera e incluso de nombre. Como resultado de las presiones nacionalistas griegas, los países de la Unión Europea (UE) tardaron dos años en reconocer a la joven república, que fue admitida en las Naciones Unidas con el extraño nombre oficial de FYROM, siglas en inglés de Antigua República Yugoslava de Macedonia.

Presente. En este contexto de un Estado asentado sobre débiles cimientos, con dos poblaciones étnicas muy diferenciadas, la insurgencia albanesa en la frontera de Kosovo no es demasiado sorprendente si se añaden los últimos acontecimientos en la zona. Desde el cambio de Gobierno en Serbia y el ascenso de Kostunica al poder, la frustración albanesa ha ido creciendo. Los albaneses de Kosovo son abrumadora mayoría en esa provincia, y no parece que a estas alturas quieran otra cosa que la independencia, pese a la indefinición administrativa del territorio, que oficialmente sigue perteneciendo a Serbia. Un contrasentido que algún día deberá ser resuelto, aunque la solución final parece lejana.

Los políticos albaneses de Kosovo se han distanciado del extremismo,

pero advierten con inquietud que la nueva Yugoslavia de Kostunica ha dejado de ser enemiga de la OTAN y han criticado que la Alianza Atlántica permitiera al Ejército serbio ocupar la zona de exclusión fronteriza con Kosovo para combatir a los guerrilleros del valle de Presevo. Los soldados serbios han recuperado la mayor parte de la franja de cinco kilómetros que rodea al territorio de Kosovo, de la cual habían sido excluidos tras el armisticio del año 1999. Una recuperación territorial que ha hecho sonar la alarma en la mente de muchos albanokosovares y sus «hermanos» de Macedonia.



Angustia. Cientos de albaneses congregados ante una comisaría de policía en Skopje tratan de conseguir visados que les permitan salir del país a través de las embajadas.

Como el problema de fondo de Kosovo permanece estancado, empiezan a surgir quejas entre los sectores kosovares más nacionalistas, insatisfechos con una ocupación permanente de la Fuerza Internacional de Paz (KFOR), de la que por otra parte no pueden prescindir so pena de verse otra vez bajo la dura férula serbia. Muchos observadores consideran que existe una relación directa entre la violencia surgida en Macedonia y la frustración de los nacionalistas radicales de Kosovo. A estos últimos les molesta tanto la mejora de las relaciones occidentales con el nuevo Gobierno serbio de Kostuni-

ca, como el nulo apoyo que Occidente a prestado a la existencia de un Kosovo independiente. La cooperación, aunque sea de bajo nivel, entre Belgrado y la OTAN para acabar con las guerrillas albanesas que operan en el sur de Serbia supone para ellos una mala noticia.

Además, los kosovares también han recibido un jarro de agua fría por la demora de las elecciones generales, que consideraban un primer paso hacia la autodeterminación. El danés Hans Haekkerup, que gobierna la provincia en nombre de la ONU ha terminado por deshacer esas expectativas. No habrá elecciones en Kosovo hasta el año que

viene, por lo menos. Una decisión fundada en razones tanto de orden técnico como político, pero que alimenta en los extremistas kosovares (derrotados en las últimas elecciones locales) la ilusión de que sólo por la fuerza conseguirán sus objetivos. El levantamiento en Macedonia —después de considerar los factores expuestos— aporta muchas señales de represalia y advertencia, y demuestra la impaciencia de los sectores albaneses más radicales por adquirir influencia en esa conflictiva zona balcánica.

Fernando Martínez Lainez
Fotos: EFE

ALEMANIA RESPONDE A LOS NUEVOS DESAFÍOS

El país reduce sus efectivos militares y aumenta su aportación a las misiones internacionales



Edu Fernández

Reestructuración. La República Federal de Alemania afronta una profunda modernización de sus Fuerzas Armadas dentro de un proceso de cambios tras la reunificación.

Las Fuerzas Armadas alemanas escriben un nuevo capítulo en su historia. La última reforma a la que se enfrentan —que prevé una mayor intervención en el exterior, la reducción de personal y la modernización de material— se inició hace un año y protagoniza la actualidad de su política de seguridad y defensa. Desde la caída del Muro de Berlín hace diez años, la Alemania reunificada continúa consolidando su identidad, tanto en el ámbito interno como en el externo. Como centro neurálgico del Viejo Continente —el cual también se esfuerza por reafirmar su posición en el

nuevo orden internacional bajo los paradigmas de la globalización que abarca a todo y a todos—, el país germánico tiene un peso en el terreno de la defensa europea y mundial que no se puede olvidar.

Debate. Al ser el último gran Estado europeo con un servicio militar obligatorio, el Parlamento (Bundestag) analizó durante los meses de mayo y junio de 2000 la posibilidad de crear un Ejército profesional; iniciativa que no ha sido aprobada, pero cuyo debate permanece abierto. Esta propuesta resucitó el eterno problema sobre el papel del mayor Ejército eu-

ropeo de la era postcomunista: el Ejército federal (Bundeswehr) ha observado la necesidad de una mejora en la preparación de personal, en la dotación de medios de transporte y de espionaje militar, así como del armamento moderno. Creado en 1954 como contribución a la defensa común en el marco de la Alianza Atlántica frente al Pacto de Varsovia, el Bundeswehr definió su misión como exclusivamente defensiva; integrada en la estructura de la OTAN, vio limitado su campo de actuación a la zona de operaciones de la organización transatlántica. Sin embargo, se habla ahora en el Bundestag de una «nueva orientación», puesto que el panorama político y estratégico ha cambiado, así como los objetivos de la defensa en el nuevo milenio.

Las necesidades estratégicas apuntan hacia unos Ejércitos más reducidos, en los que priman los conceptos de flexibilidad, modernización del armamento, movilidad estratégica y polivalencia, y donde la preparación del equipo humano será fundamental. Así, en los últimos años Bélgica, Francia, Holanda, España y Portugal han optado por un modelo de Ejército plenamente profesional, que es ahora motivo de debate en Alemania.

Durante las negociaciones, el canciller, Gerhard Schröder, prometió decisiones rápidas acerca de la reestructuración que esta institución pretende llevar a cabo para poder hacer frente a los nuevos desafíos adquiridos como potencia occidental, y abogó por lograr el más amplio consenso político en el Parlamento después de que se presentaran las distintas pro-

posiciones de cada grupo. A pesar de las diferencias sustanciales en la mayoría de los aspectos que afectan a Defensa, existe una postura común entre la clase política alemana respecto al papel obsoleto que ostentan sus Fuerzas Armadas en la actualidad.

El 29 de enero de 2001 el Gobierno anunció una ambiciosa reforma, en la que se recogían las medidas que introdujo después el Bundestag en el proyecto presentado por el ministro de Defensa, Rudolf Scharping, el 21 de junio de 2000.

Intervención. Tras cuatro décadas de tutela exterior, Alemania ha asumido nuevas misiones militares en el marco de la OTAN y de una Unión Europea con una identidad de defensa todavía en gestación; todo un reto para un país que, hasta hace diez años ha estado fraccionado en dos —geográfica, ideológica y moralmente—, y que vio limitada su soberanía en competencias tan fundamentales para un estado como es la defensa. Así, de forma coherente con la actual misión de las Fuerzas Armadas —estar en condiciones de reaccionar con celeridad para intervenir en crisis internacionales al lado de sus otros aliados— es precisa una mayor movilidad y aumento de las tropas de intervención rápidas. Con este fin, Alemania creó en 1996 un Mando de Fuerzas aéromóviles responsable de seis brigadas de reacción en tiempo de crisis, pero la guerra de Kosovo de 1999 puso de manifiesto las carencias del Bundeswehr en este ámbito.

Asimismo, el clima de cambios que en la actualidad viven las Fuerzas Armadas consolida la tendencia que comenzó en julio de 1994 con la reforma de la Constitución. El paso decisivo de esta transformación fue la sentencia del Tribunal Constitucional Federal de Karlsruhe, que dio luz verde a operaciones de intervención de fuerzas de paz en el exterior. Aunque exigía el respaldo del Bundestag para cada caso, finalizaba así el anatema que, tras la Segunda Guerra Mundial, impedía una acción armada fuera de sus fronteras.

Ya desde 1990, Alemania había empezado a asumir otras responsabilidades internacionales acordes con la concepción de gran potencia europea (al menos económica) que se esforzaba por sustentar. El entonces canciller, Helmut Kohl, actuó con prudencia debido a la falta de acuerdo entre la clase política germana. La coalición democristiana, liderada por Kohl, estaba a favor de la participación en misiones multinacionales, mientras que sus socios de Gobierno

1999 en esta región de la antigua Yugoslavia fue la prueba en la que se midió la Bundeswehr para comprobar si sus aspiraciones en el ámbito de la seguridad internacional podían llegar a ser viables: por primera vez desde 1945, soldados alemanes intervenían en una misión de combate.

Reducción. Fruto del cambio es también la necesidad de llevar a cabo una disminución del número de fuerzas, medida ampliamente compartida por militares, politólogos y dirigentes de los principales partidos. Cada grupo representado en el Bundestag expuso durante el mes de mayo de 2000 un plan diferente sobre el futuro del Ejército alemán. La Unión Demócrata (CDU) es la formación de la oposición más reacia a los cambios drásticos que el Gobierno pretende poner en marcha. El ministro de Defensa Scharping apoyaba un recorte del personal de Defensa —que actualmente asciende a 320.000 militares y 120.000 civiles—, con una propuesta de 100.000 funcionarios menos. Los socialdemócratas (SPD) —principal partido en la coalición de Gobierno— apostaban por una reducción que apuntaba a una cifra total de entre 260.000 y 280.000 hombres, de los cuales de 60.000 a 80.000 serían soldados de reemplazo. Mientras, la segunda formación en el Ejecutivo de Schröder, los Verdes, deseaban un Ejército profesional que no superase el límite de los 200.000 hombres.

Por otra parte, la oposición democristiana sugería una futura Bundeswehr compuesta por 300.000 efectivos, de los cuales 100.000 serían reclutas. De forma paralela, el Ejército alemán presentó un informe interno, encabezado por el entonces jefe del Estado Mayor del Bundeswehr, el general Hans-Peter von Kirchbach, en el que se abogaba por un máximo de 290.000 efectivos, entre ellos, 80.000 reclutas.

En el debate público jugó también un papel esencial una comisión independiente —compuesta por expertos en Defensa y encabezada por el ex presidente federal Richard von Weizsäcker— que elaboró un informe especial donde se recogían los cambios funda-



Foto: Fernández

Europa. Alemania, al igual que Francia, ha sido pionera en la creación del Cuerpo del Ejército Europeo.

del Partido Liberal pretendían limitarla únicamente a las acciones patrocinadas por Naciones Unidas y amplios sectores del Partido Socialdemócrata y de los Verdes mantenían posiciones aun más restrictivas respecto al envío de tropas al extranjero.

A lo largo de la última década, Alemania ha intervenido en diversas operaciones de mantenimiento de la paz de Naciones Unidas en Iraq-Kuwait, Bosnia o Burundi. También ha participado en misiones de la OSCE en Macedonia, Croacia o Albania, entre otros. Y, con la OTAN, tomó parte en la guerra de Kosovo. La crisis de

mentales para que las Fuerzas Armadas alemanas se convirtieran en una institución moderna y profesional, acorde con los nuevos tiempos que corren en Europa y en el mundo.

Este trabajo, al que dedicaron más de un año, fue presentado al canciller Schröder en mayo de 2000. Sus conclusiones revelaron la precaria situación del Ejército en cuanto al obsoleto material que posee y el elevado e innecesario número de miembros dependientes de Defensa. Uno de los puntos más polémicos del Informe Weizsäcker es la drástica reducción prevista dentro del servicio militar obligatorio, que se mantendría de manera casi testimonial: de los 130.000 soldados de reemplazo desaparecerían 100.000. Sin embargo, Weizsäcker consideraba imprescindible el mantenimiento del servicio, ya que en situaciones de crisis siempre se podría aumentar el número de reclutas; además, una vez eliminado el sistema de reclutamiento, sería más complejo y costoso volver a crearlo. Pero esta medida no contaba con el apoyo de la oposición democristiana y socialcristiana, que la consideran como una amenaza a la estabilidad del Bundeswehr, puesto que concebían este recorte como el fin del servicio militar.

Entre sus otras propuestas figuraban una disminución de efectivos de los 320.000 actuales a 240.000; el aumento de las fuerzas de intervención rápidas, que alcanzarían la cifra de 140.000 hombres —desde los 60.000 que las componen ahora— y la reducción de las instalaciones militares, que pasarían de 600 a 300 centros. El documento abogaba también por el incremento del presupuesto de Defensa, uno de los más bajos de Europa (un 1,5 por ciento del PIB), en al menos 2.000 millones de marcos anuales (170.000 millones de pesetas).

Igualdad. Por otra parte, el papel de la mujer y sus limitaciones en las Fuerzas Armadas fueron parte del acalorado debate sostenido en el Parlamento, además de fuente de confusión dentro de la institución castrense. El Gobierno aprobó el pasado 7 de junio de 2000 unas medidas que

permiten a las mujeres desempeñar funciones de combate en la Bundeswehr, después de que el Tribunal Europeo de Justicia decretara, en enero del pasado año, que cualquier prohibición sobre el derecho de las féminas a portar armas era sexista; hasta ahora, sólo se admitían mujeres en calidad de personal sanitario o musical. A partir de enero de 2001, las mujeres se incorporaban al Ejército, por primer vez en la historia, en condiciones de igualdad. Según Willfred Penner, responsable del Ejército en el Bundestag, «la cifra de mujeres en

Además, del 25 al 30 por ciento del gasto defensivo se destinará a la inversión en altas tecnologías.

La prioridad es aumentar el volumen de fuerzas proyectables de los tres Ejércitos fuera del territorio nacional, desde los 60.000 actuales hasta 150.000 hombres; y contar con la capacidad de desplegar simultáneamente dos brigadas (16.000 soldados), cien aviones de combate y dos contingentes navales. Alemania pretende así colocarse a la cabeza de Europa en cuanto a capacidad de prevención y de gestión de crisis.

La reforma afecta también a la organización tradicional de los tres Ejércitos, que se constituirán en cinco bloques: Tierra, Fuerza Aérea, Armada, Servicio Central de Sanidad y Base de las Fuerzas Armadas. Ésta última contará con 50.000 miembros y unificará todos los elementos de gestión y apoyo a los Ejércitos actuales para eliminar toda duplicidad. El Ejército de Tierra es el que sufre el mayor recorte: pierde 91.500 de casi 230.000 militares, de los cuales 31.000 pasarán a la Base de las Fuerzas Armadas y 11.000 al Servicio Central de Sanidad.

Sin embargo, la confrontación entre el Gobierno y la oposición conservadora se reabrió, cuando el pasado 29 de enero el Ejecutivo anunció el cierre, en un plazo de seis años, de treinta y nueve cuarteles y veinte instalaciones militares que cuentan actualmente con menos de cincuenta efectivos. Una vez sufragados los

gastos de reorganización, se alcanzará un ahorro de 200 millones de marcos (17.000 millones de pesetas). Esta medida afecta a 57.000 soldados y empleados, así como al funcionamiento de las economías regionales, donde el impacto social que provocará ha impulsado un nuevo debate político que ha hecho intervenir a sus respectivos presidentes. Baviera, el Land con mayor presencia militar del país y el más afectado por las reducciones, ha sido el más activo en sus presiones al Gobierno.

Asimismo, Scharping manifestó su intención de recortar de manera todavía más contundente el número



Intervención. El Ejército alemán (en la foto, un soldado con refugiados kosovares) participa en misiones de paz.

las Fuerzas Armadas podría alcanzar, con el tiempo, entre un 7 y un 10 por ciento del total de sus efectivos».

Tras este debate, el plan definitivo de reestructuración de las Fuerzas Armadas presentado por Scharping y aprobado por el Gobierno en junio de 2000, incluye medidas concretas que tienen un plazo de aplicación de diez años. En primer lugar, se prevé un recorte del número de efectivos en tiempos de paz de 320.000 hombres —en la actualidad— a 240.000, y de 120.000 empleados civiles a cerca de 80.000. Alemania mantiene un servicio militar obligatorio de diez meses, que será más selectivo y mejor remunerado.



Armamento. Alemania puso a disposición de la Alianza Atlántica ocho ECR-Tornado, como el de la imagen en la base aérea de Lechfeld (Baviera), durante el conflicto de Kosovo.

de estas instalaciones — que alcanzan hoy la cifra de 610 — ya que al menos sobran un centenar, de acuerdo a los estrictos criterios organizativos y empresariales que el equipo asesor de Schröder desea aplicar a la ambiciosa tarea de la reforma del Bundeswehr, lo que incluye también la pri-

vatización de muchos servicios no militares, como sería el del mantenimiento de los cuarteles.

Los recortes del presupuesto de defensa y unas mayores ambiciones internacionales han añadido presión a las Fuerzas Armadas alemanas. A finales de los años ochenta, el gasto

en defensa era del 3,2 por ciento del PIB y disminuyó gradualmente hasta colocarse en un 1,6 por ciento en 1997 y alcanzar el 1,5 por ciento en 2000. Los esfuerzos actuales de Scharping se orientan hacia la reconciliación de tres objetivos complicados: la creación de un moderno y bien equipado Bundeswehr, labrar un futuro para el sistema del servicio militar obligatorio y mantener los gastos dentro de un estricto presupuesto — establecido por el ministro federal de Economía, Hans Eichel —.

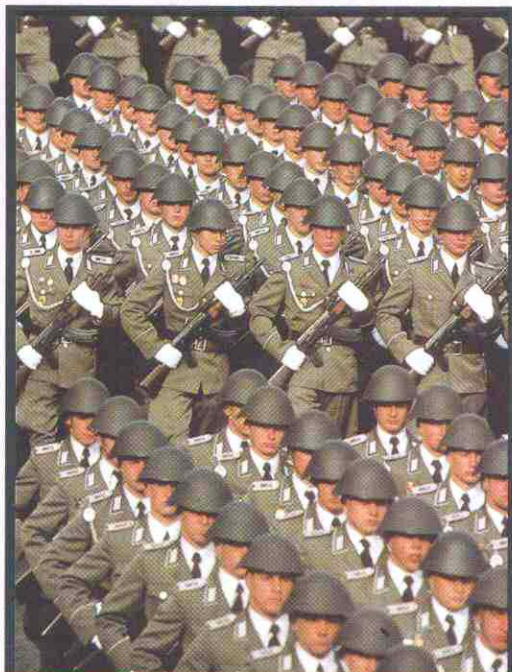
Hasta ahora, la mayor parte de los recursos de defensa se destinaban al Ejército de Tierra, acorde con el obsoleto concepto defensivo de la amenaza soviética por el este; pero, según reconoció Scharping, la alta tecnología juega hoy un papel central e imprescindible en la modernización de la Bundeswehr. Para ello, los titulares de las carteras de Economía y Defensa llegaron a un acuerdo el pa-

Las Fuerzas Armadas tras la Reunificación

NO es ésta la primera vez que la Bundeswehr se enfrenta a la reducción de sus tropas. Hasta 1990, Alemania era el país más militarizado del mundo. Contaba en su territorio con una gran concentración de armamento y soldados: un total de un millón y medio de militares de distintas nacionalidades. Tras la reunificación, esta cifra se redujo en un millón.

Las cuatro potencias vencedoras de la Segunda Guerra Mundial, directoras de los destinos de las dos Alemanias durante los años de la guerra fría, renovaron con el nuevo Estado el compromiso de no desarrollar armamento de destrucción masiva. Además, desaparecerían, en un período de cinco años, las dos terceras partes de los soldados extranjeros asentados en su suelo.

Antes de la caída del Gobierno comunista de Erich Honecker, la RDA contaba oficialmente con 192.000 soldados. Reducidos en 1990 a 92.000 hombres primero, y posteriormente a 50.000, se integraron en el Comando Territorial Este de la Bundeswehr, independiente por completo de la estructura integrada de la OTAN. Los efectivos del Ejército de la RDA, el Nationale Volksarmee (NVA), mitad profesionales mitad soldados de reemplazo, realiza-



Integración. El Ejército de la RDA perdió dos terceras partes de sus oficiales con la unificación.

ron cursos de reciclado y se fijó, como necesario para hacer efectiva la transformación total de la NVA, un proceso de transición de un mínimo de seis meses. Además, perdió más de las dos terceras partes de sus oficiales: la mayoría por despido automático o jubilación. Al resto, todos menores de 40 años, se les ofreció la opción de amoldarse e integrarse en el Ejército Federal en un plazo de dos años.

La primera asignatura pendiente tras la Reunificación fue la reconstrucción y modernización del desvenecado territorio germano oriental, con un gran atraso tecnológico e industrial y, como consecuencia de ello, la de su Ejército. Unido a esto, el peso que supuso la financiación de la retirada y desarme de soldados extranjeros, en especial, los de las Fuerzas soviéticas, recayó en la República Federal de Alemania, que destinó a este cometido más de 13.000 millones de marcos.

De nuevo, en el año 1996 los efectivos militares alemanes quedaron reducidos a 339.000 soldados. Dos años después, la cantidad era de 333.500 hombres. De forma paralela, estas medidas se vieron acompañadas por una completa reconversión de la maquinaria militar.

sado año para destinar fondos al equipamiento militar más puntero.

Desde la desaparición del bloque comunista, Alemania, consciente de la importancia de la estabilidad de la parte oriental del continente para su seguridad, considera la consolidación de las jóvenes democracias de Europa central y oriental como una de las prioridades de su política exterior. Las inversiones germanas en la economía de estos países vienen a incrementar su tendencia en la promoción de la cooperación de la Unión Europea con el Este, manifestado de nuevo en la Cumbre de jefes de Estado y de Gobierno de Feira (Portugal), en junio de 2000. Son, por tanto, sus intereses económicos y políticos los factores que convierten a Alemania en el principal promotor de la ampliación de la UE. Asimismo, tanto en la era de Kohl como en la actualidad, las antiguas democracias populares han contado con el apoyo germano para ingresar en la Alianza Atlántica.

Del mismo modo, las relaciones con Moscú siguen teniendo una especial relevancia y devienen uno de los puntos determinantes en la agenda de la política exterior alemana. Al igual que en años anteriores, Berlín apuesta por acercar Rusia a Europa.

El país germánico está demostrando su nueva posición de liderazgo en el continente europeo con una actitud de moderación y como un esfuerzo por garantizar la estabilidad europea, en un momento en el que el país reconoce que su fuerza crecerá rápidamente con la ampliación de la Unión Europea hacia el Este.

PESC. Alemania es, además, uno de los principales motores de la Política Europea de Seguridad y Defensa, y apuesta firmemente por impulsar una mayor integración en este ámbito. La Cumbre de Niza supuso un firme espaldarazo para la defensa común. Sin embargo, los socios europeos dejaron entonces claro que la «defensa colectiva» sigue siendo responsabilidad de la Alianza Atlántica.

Alemania, al igual que otros países occidentales, se ha comprometido con el carácter multinacional que impulsa hoy las relaciones internacionales. La manifestación más clara de todo esto es su participación en el *Eurocuerpo* —junto con Bélgica, España, Francia y Luxemburgo—, que tiene

su origen en la Brigada Franco-alemana, considerada como el embrión del Cuerpo de Ejército Europeo y primera aportación importante al proceso de construcción de la dimensión de defensa común. Alemania también contribuye a la formación de un Cuerpo de Ejército conjunto con efectivos holandeses y otro con presencia de los estadounidenses.

Berlín también apuesta claramente por consolidar la Fuerza Europea de Intervención Rápida, ideada en la

dinero dará al presupuesto: entre un 15 y un 20 por ciento.

Asimismo, Alemania apoya firmemente la convergencia hacia una integración empresarial y una industria de defensa continental común al comprometerse —junto a otros seis países (Bélgica, Francia, Italia, Turquía, España y Gran Bretaña)— en la construcción del avión de transporte militar a partir del proyecto Airbus (*A-400M*). Este plan supone un fuerte impulso a la formación de la identidad de seguri-



Industria. La República Federal de Alemania es uno de los mayores impulsores de la defensa común europea. La foto muestra un sistema de misiles antiáéreos *Patriot*.

Cumbre de Helsinki de diciembre de 1999. Niza dio luz verde a la creación de esta fuerza para operaciones en el exterior de las fronteras de la Unión Europea destinadas a la prevención de conflictos, gestión de crisis y ayuda humanitaria; iniciativa que supone un punto clave para impulsar la estrategia común europea. Este contingente estará formado por 60.000 hombres y otros 40.000 como apoyo. Capaz de desplegarse en dos meses y por espacio de un año, está abierta a otros miembros de la OTAN y aspirantes a la UE. Los ministros de Defensa de la Unión confirmaron en noviembre de 2000 el número de efectivos que está dispuesto a aportar cada Estado a la futura fuerza. Alemania anunció que colaboraría con 13.500 soldados. Además de suponer la mayor contribución, la RFA será el país que más

dad común, puesto que se trataría de disponer de un medio de transporte militar europeo propio. Para rentabilizar el lanzamiento del programa, los países participantes tenían previsto comprar un número concreto de aeronaves. Con un total de 73, Alemania será el país que más aparatos adquiera. También en esta línea, Francia y Alemania pretenden poner en órbita un satélite militar conjunto.

En esta línea, destaca su papel dentro del proyecto conjunto con Reino Unido, Italia y España, de desarrollo del avión de combate *EF-2000 Eurofighter*, actualmente en fase de producción. El compromiso de adquisición suscrito por los cuatro países participantes en *Eurofighter* es de 620 aviones, de los que Alemania comprará 180 aparatos.

Anabel García



Conmemoración. Esta exposición fue uno de los actos centrales organizados con motivo del aniversario.

El Estado Mayor cumple 200 años

En 1801 una real orden instituyó este Cuerpo, al que el teniente general Blake dio identidad propia diez años después

EL retrato fundador del Cuerpo de Estado Mayor, el teniente general Joaquín Blake y Joyes, presidió la exposición que, con motivo de la celebración del II Centenario de la creación del Estado Mayor de Operaciones, se celebró el pasado marzo en la Escuela de Guerra del Ejército de Tierra. Además de la muestra, el Estado Mayor conmemoró su segundo siglo de existencia con la publicación —por parte de la Subdirección General de Publicaciones del Ministerio de Defensa— del libro *Historia del Cuerpo y Servicio del Estado Mayor* y la creación de una medalla conmemorativa.

Un ciclo de conferencias fue el otro gran pilar del programa, presentado por el presidente del comité organizador del II Centenario y subdirector del Instituto de His-

toria y Cultura Militar, el general Juan Antonio Ariza, el mismo día de la inauguración. Este acto estuvo presidido por el jefe del Estado Mayor del Ejército (JEME), el general de Ejército Alfonso Pardo de Santayana, mientras que la clausura contó con la presencia del secretario de Estado de Defensa, Fernando Díez Moreno.

Creación. Las actividades de este completo calendario abordaron la evolución de este cuerpo de elite desde su constitución hasta sus funciones actuales, las influencias recibidas de otros ejércitos europeos y el entorno social en el que surgió el «Estado Mayor para los Ejércitos de operaciones», instituido por Real Orden de 23 de marzo de 1801, en la que se expresaba la necesidad de

reformular las Reales Ordenanzas de 1768 y disponía «que todos los cuerpos destinados a los Ejércitos de Andalucía, Extremadura, Castilla La Vieja y Galicia, que de Real resolución se han mandado estar a las inmediatas órdenes del Señor Príncipe de la Paz se formen en Divisiones, cada una de ocho a diez mil hombres de Infantería, Caballería, Dragones, tropas ligeras y Artillería de batalla; y que cada División esté mandada por un teniente general Jefe de ella, dos Mariscales de campo y cuatro brigadieres».

El objetivo de la nueva distribución, según la propia norma, era «uniformar la organización, la instrucción, el servicio y la disciplina de estas tropas, comunicarles las Ordenes y disposiciones del Generalísimo; atender a los reconocimientos topográficos;

levantamientos de planos y apertura de caminos; providenciar sobre subsistencias, municiones, armas, equipos de tropas, hospitales, forrajes, etc». Sólo unos meses después, la Guerra de las Naranjas, conflicto desencadenado entre España y Portugal, puso a prueba el recién estrenado modelo de Estado Mayor de Operaciones.

El documento original de declaración de este conflicto —además de la real orden antes citada de creación del nuevo cuerpo— forma parte de los objetos que pudieron contemplar los visitantes de la muestra conmemorativa, calificada por su comisario y autor del libro *Historia del Cuerpo y Servicio del Estado Mayor*, coronel de Caballería y diplomado de Estado Mayor Eladio Baldovín, como «un poco sentimental y hasta romántico» (en el sentido utilizado para describir el movimiento del siglo XIX), al reunir retazos de las vidas de integrantes del Cuerpo a lo largo de su historia. De hecho, no fueron pocas las piezas cedidas a la muestra por sus herederos o por ellos mismos.

Entre los asistentes a su inauguración, se encontraba el general de brigada de Caballería Francisco Dans —el decano de los oficiales diplomados de Estado Mayor—, quien, a sus casi cien años, celebraba también el vigésimo octavo aniversario de su ascenso a general. En la sala de la exposición, que decidió visitar con posterioridad más despacio, recordaba como había recibido clases de equitación en ese mismo lugar, el actual salón de Promociones y antiguo picadero de la Escuela de Guerra. Ésta, a pesar de su atractivo, era sólo una de las asignaturas que Dans y sus compañeros de Estado Mayor han tenido que superar en sus diferentes épocas.

Geografía militar, topografía, esgrima, Historia del Arte Militar, Industria militar, Arte de la Guerra, empleo de la fortificación y de la artillería en la guerra, francés e inglés son algunas de las materias que figuran en los gigantes libros de hojas escolares de los alumnos del Cuerpo y Servicio de Estado Mayor, también presentes en las vitrinas instaladas en el salón de Promociones de la Escuela de Guerra, en cuyas paredes laterales podían leerse los nombres de los oficiales de todas las promociones habidas desde el año 1897.

En este paseo por la historia, se pudieron contemplar asimismo materiales utilizados en el desarrollo de las funciones propias de los integrantes de este Cuerpo y Servicio, como planos topográficos de Badajoz y Olivenza, a escala de 1.000 varas castellanas, o el perfil del terreno de la Rivera de Olivenza y el Arroyo de Hinojales, en la proporción de diez varas castellanas.

La importancia de la cartografía para los integrantes del Cuerpo de Estado Mayor quedó patente desde los primeros momentos de su instauración. En las *Apuntaciones sobre el establecimiento de un Estado Mayor* del general Blake, se señalaba la necesidad de crear un organismo en el que se consignaran, catalogaran y custodiaran todos aquellos documentos militares y cartográficos que los estados mayores remitieran al Estado Mayor General. Nació así el Depósito de la Guerra, que se complementó en 1816 con la Biblioteca Central Militar.

Uniformes. La uniformidad, por su parte, tuvo una presencia destacada en este segundo centenario, una recopilación especial desde la empleada en el citado conflicto hispano-luso: «...casaca azul con forro encarnado; solapa, collarín y vuelta de terciopelo morado, botón dorado, con bordado estrecho en la sola-

pa los primeros ayudantes, y en collarín los segundos; chupa y calzón blanco o anteado, y podrán usar pantalón negro o azul para montar»

Además de los uniformes originales expuestos en la sala, entre los que sobresalía una levita azul del primer director del Servicio Histórico Militar; destaca la colección de veinte postales con la ilustración de otros tantos uniformes que muestran la evolución de la indumentaria del Estado Mayor. Ésta ha sido diseñada para la ocasión por el coronel de Infantería Enrique Gregori, también encargado de trazar las líneas de la



Inauguración. El JEME, en el centro de la imagen, presidió el acto de presentación y apertura de las actividades del Centenario.

medalla conmemorativa de este II Centenario, e ilustrador del libro publicado por la Secretaría General Técnica del Ministerio de Defensa.

El fajín azul es el símbolo del uniforme de la oficialidad del Estado Mayor. Éste aparece por primera vez en el documento que dirige el rey Carlos IV en octubre de 1801 a Manuel Godoy, príncipe de la Paz cuando le nombra «...Generalísimo de mis Armas de mar y tierra» y en el que también se refleja que «para que seáis distinguido por este superior carácter, usaréis la faixa color azul en lugar de la roxa de los Generales...». Después, numerosas miniaturas recordaban escenas exactas de momentos, como la entrega por la reina Isabel II de la laureada de San Fernando a la Bandera

del Regimiento de Ingenieros en 1850 o el álbum de la Guerra de África (1859-1860), con todos los soldados perfectamente dispuestos: lanceros de Villaviciosa, húsares de la Princesa, voluntarios catalanes y vascongados, cazadores de Madrid, el segundo Batallón de Ingenieros o la Artillería de montaña y a caballo. También se recogía un diorama del desfile militar presidido por los reyes Alfonso XIII y Victoria Eugenia de Battenberg en 1915, quienes, cinco años antes asistieron a la celebración del primer centenario de la creación del Cuerpo de Estado Mayor fundado por Blake.

vida por la patria en el campo de batalla y que fue entregado por el general Villar en nombre del capitán general Weyler al director de la Escuela de Guerra, donde permanece desde entonces.

Aquel primer centenario recordó ya a Emeterio Velarde y Martín Parraga, los dos primeros muertos en acto de servicio del Cuerpo de Estado Mayor en la batalla de Albuera, que «fue la más sangrienta de la Guerra de la Independencia». En ella, las «tropas españolas tuvieron una participación destacada conteniendo durante varias horas el ataque francés. El teniente general Blake ostentaba el mando de los Ejércitos Cuarto y Quinto», según recogía otro de los documentos de la muestra. Junto a él también se podían contemplar una pistola, la cruz laureada de tercera clase de la Real y Militar Orden de San Fernando y la felicitación del Parlamento británico al propio general Blake.

Testimonios. Al igual que éste, otros enfrentamientos han dejado sus propias memorias. Junto a la fotografía panorámica del campo de batalla de San Marcial, tomada desde la carretera de Irún a Behobia y en la que se señalan todas las peñas, montes, caminos, ermitas y cuantos accidentes geográficos que pudieran tener alguna relevancia; y al Libro de Acto de Imposición de fajas a la promoción número 51 el 18 de octubre de 1956, se encontraba la documentación relativa al primer oficial del Cuerpo de Estado Mayor ascendido por méritos de guerra y laureado de San Fernando: el capitán Juan Picasso y González. En un ejemplar de *La Gaceta de Madrid*, de 27 de enero de 1894 se recogía que «resultando plenamente probado, en méritos del expresado juicio, que hallándose en la mañana de dicho día el capitán Picasso en el Fuerte de Cabrerizas Altas [...] resultando que al manifestarle el comandante del Fuerte de

Con motivo de tal acontecimiento tuvieron lugar diferentes actos, entre los que destacó una solemne jornada en el Palacio de la Exposición de Industrias del madrileño parque de El Retiro, de la que se conservan diferentes documentos gráficos que han podido ser vistos, cien años más tarde, en esta exposición del II Centenario. También la comisión organizadora de entonces decidió convocar un concurso de carácter científico-militar, cuya organización fue encomendada a un jurado en el que figuraba el general Weyler.

Destaca como memoria viva de aquel I Centenario, el monumento a los héroes del Cuerpo. En éste se conservan las fajas de todos sus jefes y oficiales que dieron su

Rastrogordo que no había medio de comunicar con la plaza, marchó a ésta por su propia iniciativa el capitán Picasso, teniendo de nuevo que atravesar una zona batida eficazmente por el fuego de los moros...». De otra lucha, la Guerra Civil de 1936, también se pudieron contemplar diferentes manuscritos en esta muestra sobre la historia del Estado Mayor.

Conferencias. Este instructivo paseo entre documentos, uniformes, mapas y armas, que reflejaban los vaivenes políticos del siglo XIX y principios del XX —ahora república, ahora monarquía— se completó con las ponencias del general de brigada Alonso Baquer, el general de división Argimiro Calama, el también general de división y director del Instituto de Historia y Cultura Militar Juan María de Peñaranda, el



Uniformidad. La muestra ofrecía una completa visión del atuendo utilizado por los integrantes de este Cuerpo desde su creación.

teniente general Juan Narro y el comisario de la exposición, el coronel Eladio Baldoín.

El encargado de abrir el ciclo de conferencias (el día de la inauguración) fue el general Alonso Baquer, quien condujo a los asistentes por *Las ideas francesas y alemanas del Estado Mayor* de la mano de los grandes pensadores militares de la época. En su intervención estuvo acompañado por el JEME (quien presidía el acto), el jefe de la Región Militar Centro, el teniente general José Ramón Lago Vázquez, el jefe del Mando de Adiestramiento y Doctrina, el teniente general Juan Amat Gutiérrez; el general de Peñaranda, el general director de la Escuela de Guerra Ricardo Martínez Isidoro —en calidad de anfitrión— y el general Ariza. De su charla fueron protagonistas Manuel Godoy, Napoleón Bonaparte, el duque

Un Cuerpo de élite

SE cumplen doscientos años de la llamada Guerra de las Naranjas, corto conflicto entre España y Portugal y que debe su peculiar nombre a la anecdótica ofrenda de un ramo de naranjas a la reina María Luisa de Parma por Manuel Godoy, Príncipe de la Paz. En lo militar, lo más importante radica en la adopción para esta guerra de un modelo de Estado Mayor de operaciones de distinta composición y funciones que el establecido para el servicio de campaña en las Ordenanzas de Carlos III promulgadas en 1768. Con este fin, el 23 de marzo de 1801 se expidió el Reglamento que de Real Orden se publica y trata de la creación y funciones de un nuevo Estado Mayor de los Ejércitos de operaciones.

Reorganización. Este nuevo Estado Mayor implantaba en España el moderno sistema de estados mayores de grandes unidades que habría de perdurar hasta nuestros días y que en Francia había quedado ya establecido definitivamente en 1792. Por supuesto que desde mucho antes los generales en jefe habían contado con cuarteles generales, pero sólo para ayudarles en la transmisión de las órdenes y en todo

lo relacionado con las marchas y estacionamientos de las tropas y su subsistencia. Mientras los ejércitos se movieron y combatieron reunidos y los campos de batalla estuvieron a la vista de quien los mandaba, podía éste concebir y dirigir las operaciones por sí solo. Pero el aumento de los efectivos y el fraccionamiento de los ejércitos, primero en destacamentos y brigadas y después en divisiones y cuerpos de ejército, ampliaron las dimensiones de los escenarios bélicos y permitieron la realización de maniobras tácticas, algo impensable antes más allá de algunas evoluciones. La batalla se convirtió así en el resultado de varios combates bajo la responsabilidad de subordinados, en cierto modo independientes. Con esto se inició el declive del arte de la guerra como monopolio de unos pocos y la desaparición de los grandes caudillos militares. Al mismo tiempo se evidenció la necesidad de contar con estados mayores no sólo para generales en jefe sino también de mandos subalternos, estados mayores capacitados para auxiliar a los generales en la concepción y desarrollo de sus planes y no sólo en lo puramente logístico.

Terminada la guerra con Portugal en agosto de 1801, Godoy recibió la orden de disolver el Estado Mayor de operaciones creado en marzo. Pero, simultáneamente, se le encomendó la tarea de llevar a buen término una amplísima y profunda reorganización del Ejército y la Marina. Para ello el Príncipe de la Paz necesitaba tener autoridad muy por encima de la de simple generalísimo del Ejército que había dirigido contra Portugal y también, por supuesto, unos colaboradores inmediatos para el desarrollo en tal misión. En consecuencia, en octubre del mismo año el rey Carlos IV le nombraba generalísimo «de mis Armas de mar y tierra», colocándole no sólo por encima de los capitanes generales en categoría sino también de los secretarios del Despacho del Ejército y de la Marina y de los inspectores de las Armas y Cuerpos.

Por supuesto que en épocas anteriores habían habido generalísimos, pero sólo temporalmente, con el cometido de generales en jefe de ejércitos y con la finalidad de situarles en autoridad por encima de los capitanes generales. Tal había sido el caso, por ejemplo, del duque de Saboya (en 1701), del Maris-

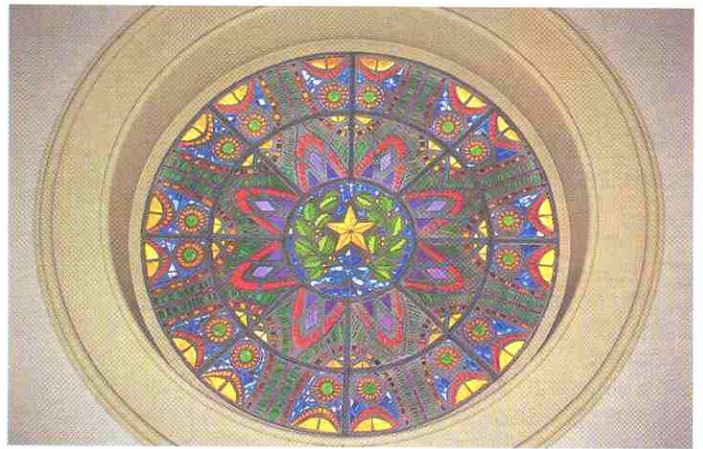
de Wellington, Karl von Clausewitz y su maestro, Gerard von Scharnhorst.

El general Calama disertó sobre la sociedad que demandaba un nuevo enfoque en la organización del mando militar en su conferencia *Entorno socio-cultural en la época de la creación del Estado Mayor*. Con la presentación de su libro, el primero que se edita de la historia del Estado Mayor, el comisario Eladio Baldoín comenzó su ponencia *El Cuerpo y el Servicio de Estado Mayor*, explicando cómo en los años precedentes a la instauración de este Cuerpo había diferentes ordenanzas que operaban a veces de forma simultánea. Asimismo comentó a los asistentes anécdotas sobre las diferentes definiciones de «plana mayor».

Por su parte, el general Peñaranda abordó *La evolución de Estado Mayor del Ejército*.

En su disertación destacó que, a pesar de los diferentes momentos en los que fue disuelto, siempre latió la validez de los planteamientos de este Cuerpo de elite sobre cualquier procedimiento utilizado con anterioridad al año 1801.

El teniente general Narro, por último, analizó la etapa más actual del Estado Mayor durante su exposición titulada *El Mando y el Estado de Organizaciones Complejas*. Narro, en la actualidad jefe del Cuartel General del Mando Subregional Conjunto del Suroeste, se refirió a la tradicional capacidad del Cuerpo de Estado Mayor de adaptarse a los nuevos tiempos, marcados por un nuevo concepto de multinacionalidad y donde se habla de un mando «proactivo», con visión anticipada de los acontecimientos y de nuevas tecnologías aplicadas a los retos de sus funciones:



Distintivo. El emblema del Estado Mayor del Ejército adorna una de las vidrieras del Salón de Promociones de la Escuela de Guerra.

complejidad, tiempo, cambio e incertidumbre.

Tras la última ponencia, que coincidió con la sesión de clausura del ciclo de conferencias, el secretario de Estado de Defensa, Díez Moreno puso el broche final a los actos conmemorativos

del II Centenario de la creación del Estado Mayor de Campaña con palabras de elogio para «el factor humano: cerebro, corazón y columna vertebral del Ejército».

P.G.

Fotos: Hélène Gicquel

cal de Tessé (en 1704), del Mariscal de Vendôme (en 1710), del Mariscal de Berwick (en 1714) y del infante Don Carlos —futuro Carlos III— en 1734. Nunca, por supuesto, en tiempo de paz y con tal categoría y atribuciones, que rebasaban la misión encomendada y acaparaban las funciones de las autoridades antes citadas.

No es de extrañar, pues, que este generalísimo necesitase de un organismo semejante a un Estado Mayor y como jefe de él fue designado quien lo había sido del de la campaña de la guerra con Portugal: el teniente general Tomás de Morla y Pacheco, con el título de jefe de Estado Mayor de los Reales Ejércitos. En el reglamento para el funcionamiento del citado Estado Mayor —aprobado por el rey en febrero de 1802, pero que sin embargo nunca llegó a publicarse— se especificaba claramente que se trataba de un «Estado Mayor permanente del Ejército» y el papel que se le asignaba era en todo similar a un verdadero Ministerio de la Guerra.

Especialización. Tanto el Estado Mayor de operaciones de la campaña de Portugal como el Estado Mayor de los Ejércitos creado después habían estado integrados por generales y oficiales de las Armas (Infantería, Caballería y Drago-



Fundador. El retrato del teniente general Blake presidió la exposición conmemorativa.

nes) y Cuerpos (Artillería e Ingenieros). No se había planteado entonces que la peculiaridad de las funciones de un Estado Mayor necesitase una especialización concreta ni una dedicación exclusiva. Habría que esperar a 1810; año en el que además crearse nuevamente estados mayores para los ejércitos que operaban contra las tropas fran-

cesas, apareció un Cuerpo de Estado Mayor con identidad propia, es decir, con graduaciones y escalafonamiento independientes. El proyecto partió del teniente general Joaquín Blake y Joyes y fue aprobado por el Consejo de Regencia que entonces gobernaba en nombre del ausente rey Fernando VII. Constituidas las Cortes, su existencia fue aprobada por éstas en 1811.

Tres años después, en 1814, el Cuerpo de Estado Mayor fue disuelto por Fernando VII y, como tal, no reapareció hasta 1838. Así se mantuvo hasta 1932, cuando la Segunda República lo declaró a extinguir y en su lugar creó el Servicio de Estado Mayor. De esta manera, se impuso el criterio —ya sugerido a lo largo del siglo XIX— de que la especialización en los cometidos de Estado Mayor no exigían una formación exclusiva, es decir, en un centro propio de enseñanza; y una dedicación permanente, en destinos en tiempo de paz tales como los Estados Mayores de las grandes unidades orgánicas y los Estados Mayores de las Capitanías generales de las regiones militares; bastando una preparación adecuada y la permanencia temporal en dichos destinos.

Fernando Redondo Díaz
Coronel. Historiador militar

Una historia de 3.000 años

Antonio Domínguez Ortiz

España, tres milenios de Historia

Madrid: Marcial Pons, Ediciones de Historia, S. A., 2000.

El académico Domínguez Ortiz nos ofrece en éste su último libro una obra de singular aprecio. Ya el título es de por sí sugerente: *España, tres milenios de Historia*. Que tengamos un bagaje de tres mil años de Historia a nuestras espaldas puede que cause extrañeza a algunos e inquieta sorpresa a otros, pero no por ello deja de ser una realidad desde el momento en que, ya en la Edad de Hierro, hubo factores de unidad e interrelación innegables entre los primitivos pobladores de la Península. Incluso con anterioridad, escritores griegos y romanos se habían referido a los pueblos que moraban en las remotas tierras de Occidente con un sentido de unidad —al menos visto desde fuera—. Junto a la fundación de Cádiz en el año 1100 antes de Cristo, se había hablado de su amplia territorialidad, lo numeroso de su población, el valor de sus gentes y la variedad de sus recursos; elementos que ayudaron a crear una imagen unitaria de estos territorios

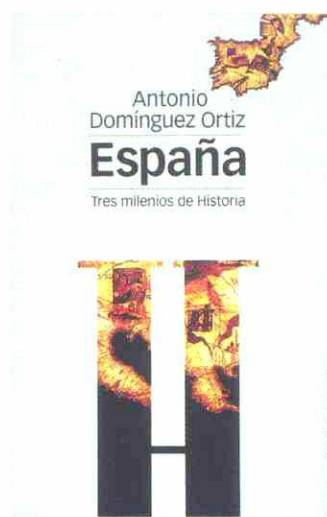
Unidad. Esta percepción tendió a perdurar a pesar del devenir de los acontecimientos históricos. Las «lejanas tierras de Occidente» durante siglos se vieron inmersas en la Historia universal a causa de la rivalidad entre Roma y Cartago. La Hispania cartaginesa pasó a ser la Hispania romana; transformación ésta que fue vital, ya que se encuentra en la base de la existencia de España como unidad nacional, según señala el autor.

Domínguez Ortiz no necesita presentación. Su personalidad como historiador de primera fila viene avalada por el número y calidad de sus trabajos en forma de libros, colaboraciones en obras colectivas, confe-

rencias y artículos. El balance total supera posiblemente las cuatrocientas publicaciones. Como muestra, cabe mencionar sus libros más conocidos: *Crisis y decadencia de la España de los Austrias*, publicada en 1969 y reeditada en 1971, 1981, 1984 y 1989; *El Antiguo Régimen: los Reyes Católicos y los Austrias*, de 1973 y con cinco reediciones (la última en 1988); *Sociedad y Estado en el siglo XVIII español*, que salió a la luz en 1976 y ha sido reeditada en 1981, 1984 y 1988; además de la *Historia de España*, escrita bajo su dirección y que comprende doce volúmenes (1995-1998).

En cualquier caso, no es la primera vez que Domínguez Ortiz aborda una Historia General de España, aunque no de manera tan extensa y detallada. Ya en su largo epílogo a la *Historia de los españoles*, escrita por los franceses Bensusan, Guichard, Gerbet y Bonnaie —publicada en lengua gala en 1985 y traducida al español en 1989—, Domínguez Ortiz esbozaba el esquema básico de una Historia de España completa. En cierto modo, *España, tres milenios de Historia* amplía y desarrolla en toda plenitud lo que hace quince años estaba comprimido en unas pocas páginas. Y cumple por fin, según sus propias palabras, una vieja aspiración de sus años mozos, ahora ya con aire de testamento literario.

Es justo y de agradecer que el autor de un libro comience justificando por qué lo escribe y, además, exponga lo que normalmente se llama el estado de la cuestión. En este caso concreto, el autor dice responder a una demanda imperiosa y no le falta razón, pese a la proliferación de historias de España que han inundado el mercado en los últimos años.



Ante unos planes de educación obligatoria en los que destaca la ausencia de una auténtica enseñanza histórica frente al imperio de la Historia contemporánea, en detrimento y con ausencia de épocas anteriores —sin las que aquélla carece de significado— y, finalmente, ante la sustitución del verdadero conocimiento histórico por una pseudo historia de carácter sociológico; Domínguez Ortiz aboga por recuperar el sentido histórico de los hechos. Es decir, su temporalidad, su causalidad. El antes y el después. Todo ello para beneficio de unas generaciones carentes de formación histórica y también, claro está, para todos los demás.

Evolución. Fiel a este planteamiento, el autor nos lleva de la mano a lo largo de nuestra Historia desde el primer milenio A. C. —en que existe ya constancia de la imagen unitaria de Hispania— hasta los avatares del momento presente en el que vivimos. Se suceden los hechos, avanzan los siglos, vienen y se van los personajes históricos, todo ello con un encadenamiento sin brusquedades que el lector agradece. La lectura de la Historia suele ser un camino accidentado cuando está llena de porqués sin respuestas o mal respondidos. En este tra-

bajo, sin embargo, esto no ocurre en ningún momento. Antonio Domínguez Ortiz aporta las respuestas.

Y los porqués no son pocos. ¿Cómo se explica que la incursión de unos pocos miles de árabes en el año 711 se convirtiese en una rápida conquista del reino visigodo?, ¿puede llamarse Reconquista a un período de ocho siglos?, ¿qué factores hicieron del minúsculo condado de Castilla un reino pujante y motor de la después poderosa Monarquía española?, ¿a qué se debió la profunda decadencia del siglo XVII?, ¿fue la Guerra de Independencia una demostración de vigor nacional o más bien el germen de nuestras desventuras del siglo XIX?, ¿cómo pudieron dos simples derrotas en 1898 —Cavite y Santiago— convertirse en un desastre nacional de tal magnitud?, ¿qué pudo llevar a España a un enfrentamiento civil en 1936 de casi tres años?...

Posiblemente habrá lectores que no estén totalmente de acuerdo con los planteamientos de Domínguez Ortiz ante estas y otras cuestiones incluidas en su obra y que aquí omitimos por razones de brevedad. O bien, quizás, algunas lagunas en su tratamiento de la Historia de España. «Lo que yo he querido hacer —dice Domínguez Ortiz— es un cañamazo de historia política, que es el sustento de las demás historias. Y, sobre ese fondo, enhebrar algunos episodios, algunos comentarios que pueden coincidir o no con los de los lectores», excusa demasiado modesta porque en esta Historia que él llama política —sin duda refiriéndose a la política grande— no faltan los elementos económicos, culturales, demográficos, sociales, religiosos, etc. que han intervenido en ella.

Fernando Redondo Díaz
Coronel. Historiador militar

El futuro común en Europa

Coordinador: Benjamín Michavila

España en la nueva Europa

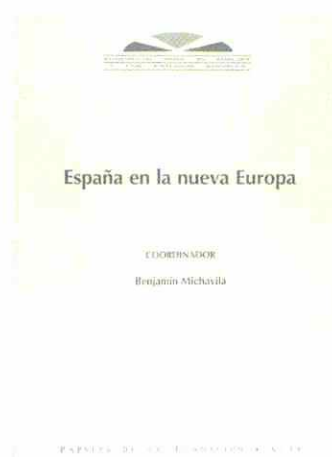
Madrid: Fundación para el Análisis y los Estudios Sociales y los autores, 2000.

ESPAÑA en la nueva Europa es el resultado de cinco seminarios en los que se estudiaron, debatieron y analizaron los antecedentes, la situación presente y los problemas del futuro de la construcción europea y la participación de España en ella.

Es, por tanto, un estudio colectivo del complicado proceso que ha llevado a España a ser parte de la Unión Europea. Los antecedentes históricos que precedieron al ingreso del Estado español en este selecto club son el punto de partida para analizar la realidad de la España actual y el impacto social de su presencia en

Europa, tras lo cual se ofrece una visión de futuro.

El hilo conductor de la obra, que además le da título, *España en la Nueva Europa*, se completa con la presentación y el análisis de las fases de la construcción de la hoy bien avenida comunidad europea, pero que, tan sólo unas décadas atrás, estaba enfrentada por diferencias «casi irreconciliables». Las dos Guerras Mundiales del siglo XX son una muestra de esta rivalidad transformada en comunión de intereses en apenas seis décadas y que ha sido el sustrato de la Unión. Un círculo con cada vez más solicitudes de in-



greso cuyo futuro dependerá de factores tan diversos como las nuevas incorporaciones o las aspiraciones políticas de los Estados miembros. Para sí mismos y para la comunidad.

Esta identificación de intereses en la comunidad europea se ha visto tradicionalmente refrendada en acuerdos y tratados que están en la base de la actual Unión Europea (UE) y garantizan el respe-

to de las individualidades en el contexto general, es decir, son garantes de las identidades nacionales para, a partir de ellas, emprender el camino de la integración con la cesión voluntaria de parcelas de sus propias soberanías sin la pérdida de la esencia de los valores particulares. En los cimientos mismos de esa futura Europa unificada y como un importante apoyo en este proyecto de unidad, el libro pone un énfasis especial en lo que califica como el «espíritu europeo», configurado a lo largo de su milenaria historia con raíces comunes como el derecho romano, la cultura griega y el cristianismo y que caracterizan a todos los europeos.

Una útil antología de textos básicos cierra la obra de la Fundación para el Análisis y los Estudios Sociales y los autores, que apuesta por el éxito de una Europa Unida.

R.C.

Los suboficiales españoles

Emilio Fernández Maldonado.

Sargentería. Antología de ensayos sobre los suboficiales del Ejército de Tierra (1980-2000) y El sargento español de Ultramar.

Madrid: Ministerio de Defensa, Secretaría General Técnica, 2000.

Emilio Fernández Maldonado, general de Infantería y diplomado del Estado Mayor, presenta estos trabajos sobre una figura centenaria de las Fuerzas Armadas: el sargento.

El empleo de sargento fue creado en 1494 durante el reinado de los Reyes Católicos. Desde entonces estos militares han sido los encargados de bregar con la tropa, una labor que no siempre ha sido reconocida en su justa medida, según se recoge en la primera de estas obras *Sargentería. Antología de ensayos sobre los suboficiales del Ejército de Tierra*.

Este libro recopila escritos inéditos o publicados sobre la figura del suboficial del Ejército de Tierra, elaborados entre 1980 y 2000.

Una colección a través de la cual se puede viajar por el pasado, el presente y el futuro de este empleo. La obra se divide en tres bloques. El primero incluye documentos que hablan de la historia de los suboficiales. La segunda parte incluye aportaciones personales del autor, propuestas de Fernández Maldonado que abarcan diversas facetas de los actuales problemas de este empleo. El último apartado reúne trabajos periodísticos publicados en torno a la fecha de celebración del V Centenario de la creación de la figura del sargento. Esta división por contenidos ofrece al lector una secuencia expositiva, a la vez que las fechas de los textos ilustran sobre la evolución de este empleo y dan a



conocer conceptos hoy desaparecidos o modificados, ya que la mayor parte de los incluidos en el segundo bloque son anteriores a la Ley 17/89 Reguladora del Régimen del Personal Militar Profesional.

Con anterioridad a esta recopilación, el general Fernández Maldonado publicó *El sargento español de Ultramar*. Este trabajo recoge la experiencia vital del más antiguo y popular de los suboficiales del Ejército en tierras americanas y filipinas, cuya figura es un referente esencial para conocer la realidad castrense ultramarina.

El libro se articula en tres bloques, el primero es una visión de conjunto de la presencia del sargento en Ultramar. Presentado este marco, repasa los diversos modelos de Ejército en los que ha servido el sargento de Ultramar y concluye con una panorámica de las circunstancias que rodearon a esta figura. La obra incluye un interesante glosario de voces poco usadas en la actualidad o con un significado distinto al que tuvieron en su origen.

R.C.

El general Serrano, ...

Trabajo de investigación que disecciona la figura de Francisco Serrano y Domínguez, Regente del Reino, capitán general del Ejército, presidente del Ejecutivo, ministro universal, gobernador de Cuba...

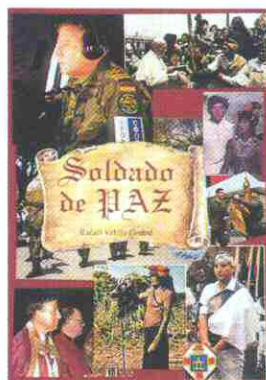
Trinidad Ortuzar Castañer
Ministerio de Defensa
Secretaría General Técnica



Soldado de paz

La actividad humanitaria de nuestros soldados en la antigua Yugoslavia, el homenaje del Cincuentenario de la Declaración de los Derechos Humanos y la experiencia vital del capellán Velilla, autor de la obra, son los ejes principales de este libro.

Rafael Velilla Goded
Gráficas Alós, S. A. Huesca



HISTORIA DEL CUERPO Y SERVICIO DE



Historia del Cuerpo y Servicio de Estado Mayor

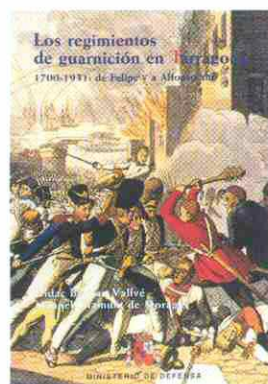
Con motivo del II Centenario del Estado Mayor de Operaciones, surge esta obra que aborda sus 200 años de existencia.

Eladio Balovín
Ministerio de Defensa
Secretaría General Técnica

Retratos de los oficiales...

La Armada y el Ministerio de Defensa presentan este catálogo de retratos, que auna imagen y biografía con los aspectos más destacados de la vida militar de oficiales generales de su Cuerpo General.

Fernando González de Canales
Ministerio de Defensa
Secretaría General Técnica



Los regimientos de guarnición en Tarragona ...

De Felipe V a Alfonso XIII, esta obra recoge la historia de la guarnición a través de la experiencia de quienes allí sirvieron.

Didac Beltrán y Manuel Gramunt
Ministerio de Defensa
Secretaría General Técnica

El Arsenal de La Carraca

Monografía dedicada a las primeras referencias acerca del lugar de emplazamiento del Arsenal y sus primeras actividades; a los primeros momentos de su construcción y sus diferentes etapas, etc.

José Quintero
Ministerio de Defensa
Secretaría General Técnica



Agenda

• El Museo del Ejército participa en la exposición **Las claves de la España del siglo XX**, abierta al público hasta el 30 de mayo en el Museo de las Ciencias Príncipe Felipe de Valencia. La muestra, organizada por la Sociedad España Nuevo Milenio y la Generalitat valenciana, expone el gran cambio experimentado en España durante el siglo XX, en especial en su segunda mitad, menos abordada pero más relevante de cara al futuro.

• El Instituto de Historia y Cultural Naval celebra el seminario **Trafalgar: marco doctrinal y científico** los próximos días 24, 25 y 26 de abril con la vista puesta en la conmemoración del 200 aniversario de la célebre batalla en 2005. El encuentro tiene lugar en el marco de un ciclo global, organizado por la Comisión Española de Historia Militar, que va a analizar el período de la historia de España comprendido entre 1763 y 1805.

Cuatro Vientos recuerda a la Patrulla *Elcano*

La cuna de la Aviación Española se vistió de gala para homenajear a sus tripulantes 75 años después del histórico vuelo a Manila

UN viejo faro, la torre de señales del madrileño aeródromo de Cuatro Vientos, cuna de la Aviación Militar española, fue el 5 de abril nuevamente testigo mudo de un acaecimiento destacado de las Alas españolas: la conmemoración del despegue de la Patrulla *Elcano* que, con tres aviones *Breguet XIX* pilotados por los capitanes Rafael Martínez Esteve, Eduardo González Gallarza y Joaquín Loriga Taboada, junto a sus mecánicos Pedro Mariano Calvo Alonso, Joaquín Arozamena Postigo y Eugenio Pérez Sánchez, unieron por aire España y Filipinas. Éste fue uno de los grandes hitos aeronáuticos que continuó la serie emprendida con el vuelo del *Plus Ultra* a Buenos Aires (Ver RED 155) unos meses antes.

Hito. En la fría mañana del 5 de abril de 1926 no fueron muchos los que asistieron a despedir a los aviadores españoles, salvo sus compañeros y algunas autoridades, como el entonces recién nombrado jefe del Servicio de Aeronáutica, coronel Alfredo Kindelán. Fue un paso en la historia de la aviación española que se inició sin espectacularidad, pero con una gran emoción. La misma que el pasado día 5 de abril experimentaron los asistentes al acto conmemorativo del 75 Aniversario de este vuelo, que estuvo presidido por el jefe del Estado Mayor de la Defensa (JEMAD) Antonio Moreno Barberá, y al que también asis-

tieron el jefe del Estado Mayor del Aire, Juan Antonio Lombo, así como los alcaldes de los municipios en los que nacieron los integrantes de la expedición y sus familiares. También estuvo presente el encargado de negocios de la embajada de Filipinas en Madrid, ya que este acto recordó, asimismo, a los pilotos filipinos Juan Calvo y Antonio Arnáiz que, par-

también destinados en esta base. Después los asistentes pudieron observar el C-295, nuevo avión español de transporte que repetirá el viaje a Manila el próximo 11 de julio, y de la aeronave en la que Miguel Ángel Gordillo intentará dar la vuelta al mundo, igual que Rein Loring entre 1932 y 1933.

El general José Sánchez Méndez, jefe del Servicio



Homenaje. La tripulación del Ejército del Aire que repetirá la hazaña de la Patrulla *Elcano* posa ante el avión con el que volará a Manila como hace 75 años.

tiendo de Manila, volaron hasta Madrid en 1936.

La rendición de honores abrió una nutrida agenda en la que destacaron el descubrimiento de sendas placas, homenaje a los tripulantes de los vuelos Madrid-Manila y Manila-Madrid, por parte del JEMAD y del representante filipino. También hubo tiempo para un desfile aéreo en el que participaron aviones del Grupo de Escuelas de Maticán; del Ala 35 de Getafe; del 43 Grupo de Torrejón; del Servicio Cartográfico de Cuatro Vientos; y helicópteros,

Histórico y Cultural del Ejército del Aire (SHYCEA), ofreció una minuciosa exposición sobre las vicisitudes del vuelo protagonizado por Martínez Esteve, González Gallarza, Loriga Taboada, Calvo Alonso, Arozamena Postigo y Pérez Sánchez a bordo de sus *Breguet XIX* números 4, 29 y 30 y que recibieron los nombres de los descubridores de las islas Filipinas: Fernando de Magallanes, López de Legazpi y Juan Sebastián Elcano. Recordó, por ejemplo, las penalidades que pasaron Martínez Esteve y Calvo

Alonso en el desierto; la pericia de González Gallarza al aterrizar en un campo de fútbol; y la aventura sufrida por Loriga y Pérez Sánchez quienes, tras aterrizar en el emplazamiento chino de Tien-Pack, fueron retenidos durante cuatro días por piratas, de los que fueron liberados por el cañonero portugués *Patria*. Finalmente, Sánchez Méndez se refirió a la llegada del *Legazpi* a Manila el 13 de mayo de 1926 pilotado por Loriga y Gallarza, tras sobrevolar 18.900 kilómetros.

Hazaña. También, en nombre de los familiares de los tripulantes de la Patrulla *Elcano*, el hijo de uno de sus integrantes, el teniente general González-Gallarza Morales, recordó la hazaña de los tres *Breguet*, de la cual destacó la determinación para finalizar con éxito su empresa. «Voluntad de vencer» fue una de las características de la aventura, de la que el JEMAD —en la conclusión de este acto— resaltó el «espíritu de equipo» y de cooperación propia de nuestras Fuerzas Armadas.

En el mismo hangar, los asistentes tuvieron la oportunidad de ver una muestra bajo el título de *Los Grandes Vuelos de la Aviación Española*, en la que paneles informativos y maquetas completaron la lección magistral del general Sánchez Méndez acerca de la aventura de la Patrulla *Elcano*. Estas piezas y algunas más ya habían podido ser contempladas unos días antes en el parque ferial Juan Carlos I de Madrid, donde el Servicio Histórico y Cultural del Ejército del Aire participó con un expositor en la Feria del tiempo libre Expo Ocio, celebrada entre el 17 y el 25 de marzo.

Javier de Mazarrasa
Esther Martínez
Foto: Pepe Díaz

Comandante Luis Oraá Sánchez Cano

«LA ANTÁRTIDA SUPONE UNA EXPERIENCIA DE MANDO ÚNICA E IRREPETIBLE»

El jefe de la BAE Gabriel de Castilla destaca la importante modernización realizada en ella durante la última campaña



PARA el comandante Luis Oraá Sánchez Cano, de 39 años de edad, la permanencia en la Antártida durante el último verano austral como jefe de la Base Antártica Española Gabriel de Castilla que pertenece al Ejército de Tierra, ha sido una experiencia de las que marca profundamente. «Al abandonar la isla de Decepción he sentido que dejaba detrás algo importante de mí mismo. Nunca había tenido, ni creo que vuelva a tener un mando como éste».

Artillero y director del Departamento de Asuntos Civiles y Operaciones de Paz de la Escuela de Logística del Ejército —centro tradicionalmente ligado a las campañas antárticas—, Oraá resalta la labor de puesta al día de la base efectuada por su equipo, en condiciones de trabajo muy duras. Pero también destaca el compañerismo entre civiles y militares y la alegría que ha reinado en aquellos lejanos parajes. Algo a lo que no ha sido ajeno —a decir de sus compañeros de campaña— el propio carácter jovial de este manchego nacido en Ciudad Real, que no dudó en incluir en su equipaje antártico sus dos armónicas y la guitarra: «Desde la primera noche, el 30 de noviembre, cansadísimos como llegábamos, nos pusimos a cantar».

Oraá, casado y con dos hijos de 13 y 8 años, dice sentirse «un privilegiado» por haber sido uno de los pocos españoles que han podido conocer y trabajar en el continente blanco y considera que «la misión auténticamente difícil es la de nuestras familias, que se quedan en casa con los problemas cotidianos».

—¿Cuál es su resumen de la última campaña antártica?

—La sensación que traemos todos los componentes

del Ejército de Tierra que hemos participado en ella es de cansancio, físico y mental, pero de gran satisfacción. Ha sido una campaña muy dura, pero siempre hemos preferido tener mucho trabajo y nos lo hemos pasado estupendamente. Sobre todo, hemos tenido una convivencia muy buena. Pero lo fundamental es que hemos dado un vuelco total a la base.

—¿En qué ha consistido la modernización de la BAE Gabriel de Castilla?

—Prácticamente hemos construido una base nueva, que ha pasado de tener cinco elementos a catorce. Se ha instalado una nueva vivienda mucho más confortable, y nuevos módulos de náutica, taller y almacenamiento de alimentos y equipajes, para sustituir las tiendas de campaña empleadas hasta ahora. Hemos añadido también un nuevo módulo de emergencia y transmisiones, que está perfectamente equipado. En conjunto, se ha aumentado la capacidad de almacenaje en un 200 por cien con instalaciones mucho mejor preparadas. También hemos tendido nuevas instalaciones de agua y electricidad, acordes al aumento de necesidades.

—¿Se han visto cumplidos todos los objetivos previstos para esta campaña antártica?

—De hecho, se han superado en un 150 o 200 por ciento. Al comienzo de la campaña se produjo un retraso, por las malas condiciones meteorológicas, en la llegada del buque científico que traía el material. Esas mismas condiciones hicieron especialmente dura la descarga e instalación, de por sí trabajosa, de los nuevos módulos. Con todo, ganamos el tiempo perdido; tanto que el 5 de febrero nos indicaron desde el Estado Mayor del Ejército que paráramos. Pero como mi

gente estaba respondiendo y todos teníamos ganas de continuar, a medida que pasaban los días ampliábamos nuestros objetivos. Pudimos instalar —porque nos ilusionaba poder dar esa alegría a nuestros médicos— la nueva enfermería Capitán Médico Ramón y Cajal, que era un objetivo para el año que viene. También lo era instalar el nuevo depósito del combustible, pero el primero de enero estaba montado y el buque Las Palmas ya pudo reaprovisionarnos.

esta forma no sólo podrán venir investigadores con proyectos para la campaña completa, sino también otros con programas que sean más cortos. A pesar de todo, nos llevamos unos diez folios de propuestas complementarias, que podrían efectuarse el año que viene para mejorar aun más la base.

—Ha mencionado al buque Las Palmas. ¿Qué ha supuesto para la BAE Gabriel de Castilla contar con este barco como unidad logística? ¿Cómo ha

para revisar las estaciones sísmicas repartidas por toda la isla, permitiéndonos así atender otros trabajos. Gracias al Las Palmas, ha habido además un contacto grande con la base Juan Carlos I, que extrañamente nunca se había producido, aunque estamos cerca.

El Hespérides es un buque de investigación con sus propias actividades, pero siempre que lo hemos necesitado nos ha auxiliado, suministrándonos cosas y ayudándonos en la calibración y reparación de algún equipo estropeado.

—¿Puede decirse que este año ha supuesto un punto de inflexión en la actividad antártica del Ejército?

—Desde el año pasado, en que estuvo a punto de caer la campaña a éste, en que se ha potenciado muchísimo, ha habido efectivamente un gran cambio. En realidad se han empezado a ver los resultados de la verdadera inflexión que se produjo en 1999, cuando el EME, a través de la División de Operaciones, tomó más activamente las riendas de la actividad antártica. Actualmente, Operaciones planifica la campaña, junto con el jefe de la misma, y designa a los componentes, lo que antes hacía la Escuela de Logística. Esto ha abierto más las posibilidades para otras unidades del Ejército, aunque la Escuela ha seguido teniendo peso, porque alberga el almacén de material polar y es el organismo con más experiencia antártica.

Una diferencia destacable este año ha sido la decisión de que el jefe de campaña fuera el mismo durante toda ella, sin relevarse en Navidades. Esto es bueno porque da una continuidad de mando.

—¿El próximo traslado de la Escuela a Calatayud o la desaparición del TY-

HISTORIAL DE UN ANTÁRTICO

EMPLEOS

- Teniente 1984
- Capitán 1988
- Comandante 1996

DESTINOS

- Regimiento de Artillería de Información y Localización
 - Grupo de Mantenimiento de la AALOG 81
 - Grupo de Artillería Antiaérea SAM-HAWK
 - Estado Mayor del Ejército
 - Escuela de Logística

DIPLOMAS Y CURSOS

- Curso Básico de Educación Física
- Aptitud en materiales de Artillería ATP
- Mando táctico SAM-HAWK mejorado
- Mando y Control de Artillería Antiaérea
- Curso de Especialización en Mantenimiento
- Curso de Especialización en Asuntos Civiles

CONDECORACIONES

- Dos Cruces del Mérito Militar
- Cruz de San Hermenegildo
- Medalla de la OTAN por servicios en Bosnia-Herzegovina

Sólo me han faltado los últimos flecos... pero realmente los últimos días han sido agobiantes.

—¿Qué queda por hacer para completar la modernización de la base?

—De las previsiones iniciales, resta la adaptación del módulo científico en la antigua vivienda. Creo que el próximo año podrán terminarlo en veinte días. Los científicos tendrán así un sitio perfecto para trabajar, con mayores laboratorios y más comodidad de vida. De

sido la colaboración con la Armada?

—La colaboración ha sido magnífica. Este año hemos generado en la base cien veces más residuos por las obras de modernización. El Las Palmas nos ha facilitado el vaciado en tres ocasiones en barqueos de seis o siete horas, lo que ha possibilitado además sacar el material viejo acumulado durante años y dejar la base limpia y ordenada. El A-52 nos ha apoyado también con sus zodiacs

CE, puede suponer un problema para la continuidad de la actividad antártica del Ejército?

—Yo creo que no, porque ahora es la División de Operaciones la que le da continuidad. Lo que hacían la Escuela o el TYCE puede pasar a depender de otra unidad; una de las más adecuadas, a mi entender, sería el Parque Central de Ingenieros.

Yo sí sería partidario de crear una célula de asesores veteranos que, aunque estuvieran destinados en cualquier unidad, aportarían permanentemente a Operaciones su experiencia de cara al futuro.

—¿Por que es importante para el Ejército de Tierra la Antártida?

—Hace años que el Ejército español está inmerso en muchas operaciones de mantenimiento de la paz y ha demostrado que, aunque su misión fundamental es la defensa de la integridad territorial —ahora ampliada al estar en la OTAN—, es capaz de hacer muy bien otras labores. La Antártida supone un tipo más de misión: la de apoyo a la Ciencia, que tiene una buena venta ante la opinión pública y nos da prestigio.

Por otra parte, además de las labores de apoyo logístico, el Ejército realiza sus propios proyectos de investigación medioambiental, médicos, de experimentación de vestuario, alimentos o comunicaciones que son de gran utilidad para la posterior aplicación en las unidades.

—¿Qué más podría hacer el Ejército en la Antártida?

—El objetivo prioritario es mantener la Gabriel de Castilla como una muy buena base, aunque yo, personalmente, no descartaría la posibilidad de abrir otra en algún lugar de interés científico para España. También



Colaboración. «La misión del buque de investigación oceanográfica Hespérides es contribuir al desarrollo científico de España».

potenciaría los proyectos propios militares —creo que hay mucho campo, por ejemplo, en comunicaciones—, y volvería a traer técnicos de montaña, que podrían aportar un gran apoyo a las dos bases antárticas españolas.

Hay un tema que nos ha preocupado especialmente este año, que es el de las evacuaciones médicas. Hemos realizado unas aproximaciones iniciales al RAPAL, una organización establecida para este fin entre las naciones iberoamericanas presentes en la Antártida. Ahora es una decisión política el integrarse, pero me consta que España sería muy bien recibida.

—¿Qué supone ser jefe de la BAE como experiencia de mando?

—Cuando me nombraron, todo el mundo me decía que no me iba a arrepentir y que era una experiencia única. La verdad es que para mí ha sido emocionante. He tenido muchísimo apoyo de todos mis compañeros, la ilusión se ha mantenido siempre y mi labor ha resultado fácil, aunque con momentos muy duros en los que sientes auténtica soledad en la toma de decisión. Pero ha sido la mejor experiencia de mando de mi vida, con sensaciones humanas que supongo que no volveré a tener en otros destinos.

—¿Cómo ha sido la convivencia entre todo el personal, civil y militar, destacado en la BAE?

—Muy especial e interesantísima. En cuanto al

personal militar, ya llegamos a la Antártida muy unidos, porque habíamos trabajado juntos, con una ilusión enorme, desde que nos designaron para esta misión. Luego se produjo la integración con los científicos civiles y experimentamos como unos y otros nos adaptábamos a nuestras maneras de ser, hasta conseguir ser un grupo compacto. Pasamos de ser meros conocidos a auténticos amigos.

De forma anecdótica, puedo decir que a los investigadores varones los llamábamos en broma «nuestros queridos insumisos», porque la mayoría de ellos no habían hecho la mili. Ellos al principio venían un poco desconfiados, pensando que la base era un cuartel. Pero cuando nos conocimos, la integración fue perfecta. Creo que éste es un buen ejemplo, aunque sea en pequeño, de integración Sociedad-Ejército.

—¿Qué ha sido lo más duro de la campaña?

—La separación de casa. Como le comenté al presidente Aznar cuando pude hablar con él un par de minutos en Navidades, la misión difícil no era la nuestra en la Antártida, sino la de nuestras familias que se quedan en casa con la rutina de todos los días, pero sin nuestro apoyo. Estoy convencido de que incluso nos han ocultado problemas para no preocuparnos, a pesar de que en la mayoría de los casos no querían que nos fuésemos a la Antártida.

Uno de los peores momentos fue cuando ingresaron de urgencia a la esposa de uno de mis oficiales. Esa noche fue realmente difícil, nos quedamos todos junto a él porque se sentía impotente y desesperado...

**Alfredo Florensa
Fotos: Pepe Díaz**