

REVISTA ESPAÑOLA DE DEFENSA

España a la cabeza de Europa

MUJERES EN LOS EJERCITOS



EN UN AÑO,
4.850 SOLDADOS MÁS



C-295/CN-235

**Aviones de transporte táctico
con más de 300 garantías**

Ninguna otra opción tiene argumentos tan sólidos

Con más de 300 aviones en servicio con operadores militares de 25 países, los C-295 y CN-235 de EADS CASA son líderes en el mercado de aviones de transporte medio (6-9 toneladas de carga). Su extraordinaria fiabilidad operacional, robustez, bajo coste de ciclo de vida y las certificaciones FAA FAR 25 y militares hacen que estos aviones sean la selección idónea para misiones de transporte logístico y táctico, operaciones humanitarias y de salvaguarda de la paz, entre otras. La familia de aviones EADS CASA ofrece un programa activo de producción y asegura un soporte a largo plazo.

MILITARY TRANSPORT AIRCRAFT

EADS CASA. Avda. de Aragón, 404. 28022 - Madrid (Spain). Tel.: +34 915 857 362 / 208 - fax + 34 915 857 366. e-mail:sales@casa.eads.net - http://www.eads.net





Director: José Luis Fernández Peña
Subdirector: Jesús Gómez Sanmiguel
Redactor jefe: Alfredo Florensa de Medina.
Jefes de sección. Nacional: Víctor Hernández Martínez. Internacional: Rosa Ruiz Fernández. Diseño y Maquetación: Rafael Navarro Fernández. Opinión: Santiago Fernández del Vado. Fotografía: Pepe Díaz. Secciones. Nacional: Elena Tarilonte Álvarez, Raúl Díez González. Fuerzas Armadas: José Luis Expósito Montero y Eduardo Fernández Salvador. Industria y tecnología: Javier de Mazarrosa Coll. Cultura: Esther P. Martínez. Edición: Elena Ruiz Castellanos. Fotografía y Archivo: Hélène Gicquel Pasquier. Colaboradores: María Teresa Fernández del Vado, Fernando Martínez Lainez, Domingo del Pino y María Senovilla. Fotografías: Armada, EADS-CASA, EFE, ESFAS, Eurocuerpo, FIMEX-H IV, Fundación 2008 Zaragoza, Sebastián Gallego, Salvador García, Iñaki Gómez, KFOR, Navantia, OC Mando Regional Pirenaico, RCAC Montesa nº 3, Luis Rico, Marco A. Romero y web Ejército de Tierra.



Edita: Ministerio de Defensa. Paseo de la Castellana número.109. 28071-MADRID. Teléfonos: 91 395 54 15 (dirección), 91 395 52

9991 395 52 26 (redacción). Fax: 91 395 51 91. Correo electrónico: red@ext.mde.es. Página web: www.mde.es. **Administración, distribución y suscripciones:** Secretaría General Técnica. Centro de Publicaciones: C/ Juan Ignacio Luca de Tena, n. 30. 28071-Madrid. Tfno.: 91 205 42 22. Fax: 91 205 40 25. Correo electrónico: publicaciones@mde.es. **PUBLICIDAD:** Vía Excluisvas S. L. C/ Viriato, 69, Sotano C 28010-Madrid. Teléfono: 91 448 76 22. Fax: 91 446 02 14. Correo electrónico: viaexcluisvas@viaexcluisvas.com. **Fotomecánica e impresión:** Gráficas Monterreina, S. A. D. L.: M8620-1988. NIPO: 076-06-012-X (Edición en papel). NIPO: 076-06-011-4 (Edición en línea). ISSN: 1131-5172. Precio: 2,10 euros (IVA incluido). Canarias, Ceuta y Melilla: 2,10 euros (sin IVA, transporte incluido). **Suscripciones:** España: 21,03 euros; Unión Europea: 27,04 euros; resto del mundo: 36,06 euros.

Consejo Editorial: José Luis Fernández Peña (presidente), Francisco Jesús Ramírez Jara (vicepresidente), Miguel Fernández-Palacios M., Miguel Lens Astray, José Pablo Sabrido Fernández, Javier Pery Paredes, Juan Carlos Villamía Ugarte, Antonio Magariños Comparé, Fernando Gea Guerrero, José Luis Gil Ruiz, Juan Francisco Martínez Núñez, Manuel Mestre Barea y Jesús Gómez Sanmiguel.

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

Portada: Pepe Díaz.

Nueva estructura del EMAD 14

Se ha realizado una profunda reforma en la organización del Estado Mayor de la Defensa.

Las tropas españolas por la democracia en Haití 20

Los cascos azules de la FIMEX H-IV garantizan el normal desarrollo del proceso electoral en el país caribeño.

CCEA, comunicaciones más ágiles en Defensa 28

Un único organismo reúne a los centros de procesos de datos y mejora los sistemas de información y telecomunicaciones.

NACIONAL

6 MAYORÍA DE EDAD DE LAS MILITARES

Dieciocho años después de su incorporación, España es el país europeo con mayor porcentaje de mujeres en las Fuerzas Armadas.

17 HOY LAS FAS TIENEN 4.850 SOLDADOS MÁS QUE HACE UN AÑO

Por primera vez se ha superado el número de efectivos que había en 2001, cuando se suprimió la mili obligatoria.

18 POR UNA POLÍTICA EXTERIOR DE DEFENSA POTENTE

El secretario de Estado Francisco Pardo destaca la importancia del Ejército de Tierra en las misiones internacionales de paz.

23 LA AGRUPACIÓN EXTREMADURA EN KOSOVO

El contingente militar español releva a la *Córdoba* en la provincia serbia.

24 CADETES SOLIDARIOS

Alumnos de la Academia General Militar colaboran en las cenas que la Hermandad de Ntra. Sra. del Refugio de Zaragoza ofrece a personas sin recursos.

27 COLABORACIÓN CÍVICO-MILITAR EN EL EBRO

El Regimiento de Ingenieros número 12 coopera en la realización de un estudio geotécnico en el lecho del río.

31 COORDINACIÓN EN LA MAR

Los ministros de Interior y Defensa firmaron un acuerdo de colaboración entre la Armada y el Servicio Marítimo de la Guardia Civil.

FUERZAS ARMADAS

39 EJERCICIO DE GESTIÓN DE CRISIS CMX-06

La OTAN ensaya sus mecanismos de conducción de operaciones.

40 SIMULADORES, NAVEGAR EN SECO

La Escuela Naval de Marín incorpora un nuevo sistema de adiestramiento que reproduce la maniobra de distintos buques en cualquier mar.

42 ADIESTRAMIENTO AÉREO

Los ejercicios de tiro y reabastecimiento en vuelo forman parte del entrenamiento cotidiano de la fuerza aérea española.

PROFESIONALES

44 BRIGADIERES, MÁS QUE COMPAÑEROS EN LA ESCUELA NAVAL DE MARÍN

Los guardiamarinas distinguidos resultan fundamentales para conseguir la integración de los nuevos alumnos.

INDUSTRIA Y TECNOLOGÍA

46 LA FRAGATA F-310 RUMBO AL HIELO

Navantia hará entrega a finales de marzo del primero de los cinco buques construidos para la Marina Real Noruega.

INTERNACIONAL

48 EL ENVITE IRANÍ

La reanudación del programa nuclear y sus reticencias a los controles de la OIEA añaden un nuevo foco de incertidumbre al inestable golfo Pérsico.

54 UN DESENCUENTRO ENTRE ORIENTE Y OCCIDENTE

La publicación de unas caricaturas desencadena una violenta ola de protestas que obliga a reflexionar sobre las percepciones de dos religiones que deben entenderse.

CULTURA

58 HOMBRES DE CIENCIA Y MILICIA

Militares del siglo XVIII son evocados en la exposición sobre la Casa de Borbón y la España ilustrada en Valencia.



36

Ejercicio del Eurocuerpo *Brilliant Ledger*

Más de 3.000 militares de 17 países, incluyendo 260 españoles, se adiestran en el campo de maniobras de Bitche (Francia) para formar parte de la NRF.

Usted elige...

Buscar entre toda esta documentación o encontrar en **RED** las claves de la Defensa

Información
Análisis
Opinión



Cada mes, la Revista Española de Defensa (RED) recoge en sus páginas la información más puntual elaborada por un equipo de periodistas que analiza y selecciona con criterios profesionales todos los datos generados día a día en torno a la Defensa.

MUJERES CON FUTURO

en las Fuerzas Armadas

PROBABLEMENTE, las Fuerzas Armadas son uno de los colectivos españoles en los que la incorporación de la mujer al mercado de trabajo se ha llevado a cabo con mayor naturalidad. Ahora que esta incorporación cumple su *mayoría de edad* —fue justamente hace dieciocho años, en febrero de 1988, cuando se aprobó el Real Decreto Ley que abrió las puertas a la presencia femenina en los Ejércitos—, el Ministerio de Defensa ha dado un paso más, al poner en marcha diversas medidas orientadas a favorecer que las militares desarrollen su carrera profesional en condiciones de plena igualdad con sus compañeros varones y que puedan conciliarla con su vida personal; entre ellas, el Observatorio de la Mujer que el día 27 recibió su espaldarazo oficial en la base madrileña de El Goloso, en un acto al que asistieron la vicepresidenta primera del Gobierno, María Teresa Fernández de la Vega, y el titular del Departamento, José Bono.

Sustentada en una legislación que desde el principio fue calificada como progresista, la integración de la mujer en los Ejércitos constituye hoy una realidad firme, estrechamente ligada al modelo de Fuerzas Profesionales, ya que al suspenderse a finales de 2001 el Servicio Militar obligatorio desapareció con él la última vía de acceso a la profesión militar que era exclusivamente masculina. En la actualidad, como debe ser en unas Fuerzas Armadas que se encaminan con decisión hacia su modernización y transformación, las mujeres pueden optar a cualquiera de los destinos existentes en las Fuerzas Armadas.

Debe resaltarse, asimismo, que en el marco de la Alianza Atlántica, cuyas naciones han modificado espectacularmente en las últimas décadas el número de mujeres en sus Fuerzas Armadas y las condiciones de esta participación, España es una de las más avanzadas. Así, con un porcentaje del 13,5 por 100 sobre el total de efectivos, nuestro país se sitúa a la cabeza de Europa y a poca distancia de Estados Unidos y Canadá. Sólo queda, y eso es simplemente cuestión de tiempo, que las mujeres alcancen los puestos más altos de los escalafones.

Las más de 16.000 mujeres que visten uniforme militar en España desempeñan su trabajo con absoluta normalidad en bases y

unidades, donde rinden al mismo nivel que sus compañeros. Llevan poco tiempo, pero «nos da la sensación de que han estado con nosotros toda la vida», como afirmó el jefe del Estado Mayor del Ejército (JEME), José Antonio García González, cuando el 21 de febrero recogió en nombre del Ejército de Tierra el Premio Mujer 2005 de la Unión de ONG Mujer Siglo XXI.

Actualmente, 11.163 mujeres pertenecen al Ejército de Tierra, 1.892 están en la Armada, 2.667 forman parte del Ejército del Aire y casi 600 están en los Cuerpos Comunes. Los Ejércitos son reflejo de la sociedad a la que sirven. Por eso, las Fuerzas Armadas españolas abren sus puertas a la incorporación de la mujer, conscientes de todo lo que ellas son capaces de aportar a esta corporación. Cabe destacar al respecto que algunas de las medidas que ahora se adoptan, como la creación de centros infantiles en establecimientos militares, benefician también al personal masculino. Porque si una de las grandes conquistas del siglo XX ha sido la incorporación masiva de la mujer al mundo laboral, la que tenemos pendiente para el siglo XXI es la de lograr, para hombres y mujeres, la máxima conciliación entre su trabajo y su familia.

Las nuevas medidas —creación del Observatorio como centro de estudio de la situación de la mujer en las Fuerzas Armadas, mejoras en los alojamientos del personal femenino, mayor presencia de mujeres en los órganos de evaluación militar, apertura de centros infantiles, protección de la maternidad, reformas en la regulación de los permisos de guarda legal o por lactancia...— contribuirán a hacer cada vez menos frecuentes aspectos críticos que inevitablemente se presentan en la convivencia diaria en las unidades, pese al innegable esfuerzo que hombres y mujeres de nuestros Ejércitos han hecho y continúan haciendo para que esa integración sea efectiva y sin traumas. Como ha destacado el ministro José Bono, los Ejércitos se han acomodado con «puntualidad» a los mandatos constitucionales; entre ellos, al de que no puede prevalecer discriminación alguna por razón de sexo, un camino en el que habrá que seguir avanzando durante los próximos años.

RED



La vicepresidenta del Gobierno, acompañada por el jefe del Estado Mayor del Ejército, pasa revista a las tropas que le rindieron honores en su visita a El Goloso. Abajo, con el ministro de Defensa y el jefe del Estado Mayor de la Defensa, durante la presentación del Observatorio de la Mujer.



Dieciocho años después de su incorporación, España es el país europeo con mayor porcentaje de mujeres en las Fuerzas Armadas

MAYORÍA DE EDAD

de las militares

Y A son 16.311 las mujeres que visten uniforme militar en nuestro país, el 13,5 por 100 de los efectivos con los que cuentan las Fuerzas Armadas españolas. Aún son minoría, pero su integración ha sido tal, que su presencia cada vez llama menos la atención. Ellas mismas llevan mucho tiempo pidiendo que no se destaque su labor al margen de la de sus compañeros. Es la mejor muestra de normalidad. Las militares quieren dejar de ser noticia, aunque no podrán evitarlo cuando, con el paso del tiempo, veamos a la primera general o a la primera almirante. Son, y quieren ser, mujeres trabajadoras y, como tal, dan la bienvenida a las medidas que el Ministerio de Defensa ha puesto en marcha para que su carrera profesional corra paralela a la de sus compañeros y para que ésta sea compatible con su vida personal. Para que puedan —utilizando la expresión ya conocida por todos— conciliar la vida laboral y familiar. Una de las últi-

mas acciones en esta materia ha sido la puesta en marcha del Observatorio de la Mujer en las Fuerzas Armadas.

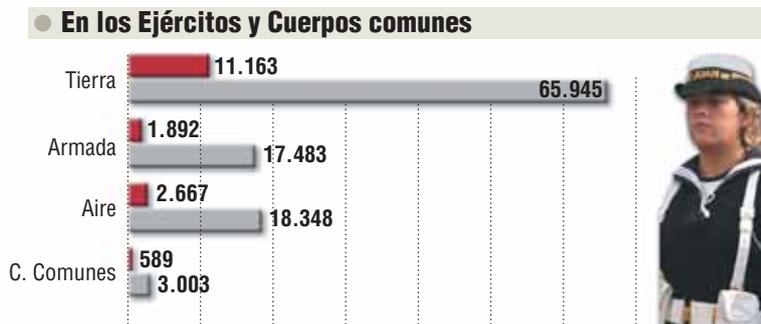
El Observatorio es un centro de estudio de la situación de la mujer dentro de los Ejércitos. Entre sus misiones se encuentra la de analizar los procesos de selección así como la integración y la permanencia de la mujer en las unidades. Asimismo, este organismo tiene encomendado la elaboración de un estudio que refleje el impacto de la presencia femenina en el ámbito laboral castrense así como las aportaciones que hacen las mujeres a las FAS.

El Observatorio inició su andadura hace algunos meses —fue creado hace un año y su primera reunión se produjo el 18 de octubre de 2005— aunque recibió el espaldarazo oficial el pasado 27 de febrero de 2006, durante la convocatoria extraordinaria que celebró el organismo en la base militar de El Goloso (Madrid), sede de la Brigada de Infantería Acorazada *Guadarrama* XII, presidida por la vicepresidenta del Gobierno, María Teresa Fernández de la Vega. A ella asis-

tieron, entre otras personalidades, el ministro de Defensa, José Bono, los jefes del Estado Mayor de la Defensa, del Ejército y de la Armada, generales de ejército Félix Sanz Roldán y José Antonio García González y el almirante general Sebastián Zaragoza Soto, y el subsecretario de Defensa, Justo Zambrana.

«Es un acto que trasciende lo simbólico —señaló la vicepresidenta tras la reunión— y que muestra lo que hoy es España: un país plural, moderno, europeo y avanzado». Fernández de la Vega recordó que fue hace un año cuando el Consejo de Ministros aprobó 54 medidas para favorecer la igualdad entre hombres y mujeres y que en ese momento «el Ministerio de Defensa hizo una de las apuestas más relevantes al comprometer la creación de un Observatorio de la Mujer en las Fuerzas Armadas junto a otra serie de medidas», unas iniciativas pensadas para fomentar la incorporación e integración de la mujer en los Ejércitos y asegurar que el ascenso a los puestos de alta responsabilidad se lleve a cabo en igualdad de condiciones.

Personal en las FAS



Tras la reunión extraordinaria, José Bono reconoció que, aunque la igualdad legal entre hombres y mujeres está reconocida, «la igualdad real hay que conseguirla». Y una de las medidas puestas en marcha para ello es el Observatorio de la Mujer en las FAS, un órgano de trabajo interno presidido por el subsecretario de Defensa. «España marcha hoy a la cabeza de la incorporación de la mujer a las Fuerzas Armadas —recordó Justo Zambrana en El Goloso—. Ello se debe al tremendo empuje de la sociedad española en general y de sus mujeres en particular. Desde el Ministerio tenemos la responsabilidad de tomar las medidas necesarias para que ese dinámico impulso pueda hacerse realidad».

En la composición del Observatorio se ha intentado mantener el equilibrio entre hombres y mujeres, entre Ejércitos, Cuerpos Comunes y centros directivos del Departamento. Funciona en pleno —que se reunirá un mínimo de dos veces al año— y en grupos de trabajo —sus miembros se reúnen

prácticamente a diario—. Actualmente se han constituido los de estadística, salud y mujer y consejos asesores.

MÁS MUJERES QUE EN EUROPA

Uno de cada siete militares españoles es una mujer. Esta relación coloca a España por delante del resto de países europeos en cuanto a porcentaje de personal femenino en sus Ejércitos. Francia cuenta con el 12,8 por 100 y Holanda y Reino Unido con el 9 por 100. Tan solo es superada por Canadá, con el 16,9 y Estados Unidos con el 15,5 por 100.

«El modelo español de incorporación de la mujer a las Fuerzas Armadas es uno de los más progresistas si lo comparamos con los países de nuestro entorno», señaló la comandante Begoña Aramendia en la presentación del informe sobre la situación de la mujer en los Ejércitos que hizo en El Goloso. Entre las razones que han propiciado esta situación en nuestro país, destacó el hecho de que no se haya establecido un porcentaje máximo de mujeres, como en

un principio tenía Estados Unidos. Tampoco se han creado cuerpos específicamente femeninos, como inicialmente ocurrió en Reino Unido y también que puedan acceder a todos los cuerpos y ocupar todos los destinos, incluidos los puestos de combate, a diferencia de lo que ocurre en Holanda, que no permite el acceso de la mujer a submarinos y al cuerpo de Infantería de Marina, o en Estados Unidos, donde está limitado el acceso de la mujer a puestos directamente relacionados con el combate.

Después de dieciocho años de presencia femenina en las Fuerzas Armadas, el mayor empleo alcanzado por ellas hasta ahora es el de comandante. Actualmente, hay 63 y la primera que ascendió —el 24 de octubre de 2001— pertenece al Cuerpo Militar de Sanidad. En la categoría de suboficiales, el empleo más alto es el de sargento primero —hay 24 mujeres—. La primera que obtuvo dicho empleo, el 14 de julio de 2000, es del Cuerpo General de las Armas del Ejército de Tierra. En

Plena igualdad legal

La incorporación de la mujer en las Fuerzas Armadas se inició con el Real Decreto Ley 1/1988, de 22 de febrero, que permitía su acceso a veinticuatro Escalas y Cuerpos de los tres Ejércitos. En él se señala que la mujer podrá alcanzar todos los empleos militares y que en la denominación de los mismos no existirá ninguna variación con el varón. Esta ley garantizaba a la mujer su progresión de carrera en condiciones de igualdad con los hombres, sin que existan otras diferencias que las derivadas de sus condiciones fisiológicas a la hora de acceder a determinados destinos.

Un año más tarde, otro Real Decreto amplió su incorporación a todos los Cuerpos y Escalas de los Tres Ejércitos. Esta norma se adecuaba a los principios establecidos en la Ley 17/1989, Reguladora del Régimen del Personal Militar Profesional, que estableció la plena integración de la

mujer en las Fuerzas Armadas «en un plano de igualdad con los sistemas de incorporación de los hombres». Respecto a los destinos, la Ley mencionaba expresamente que las normas de provisión de destinos podrían establecer «particularidades para la mujer derivadas de sus condiciones fisiológicas específicas». Además puntualizaba que en los procesos de selección, no podrían existir más diferencias que las derivadas de las distintas condiciones físicas del hombre y de la mujer.

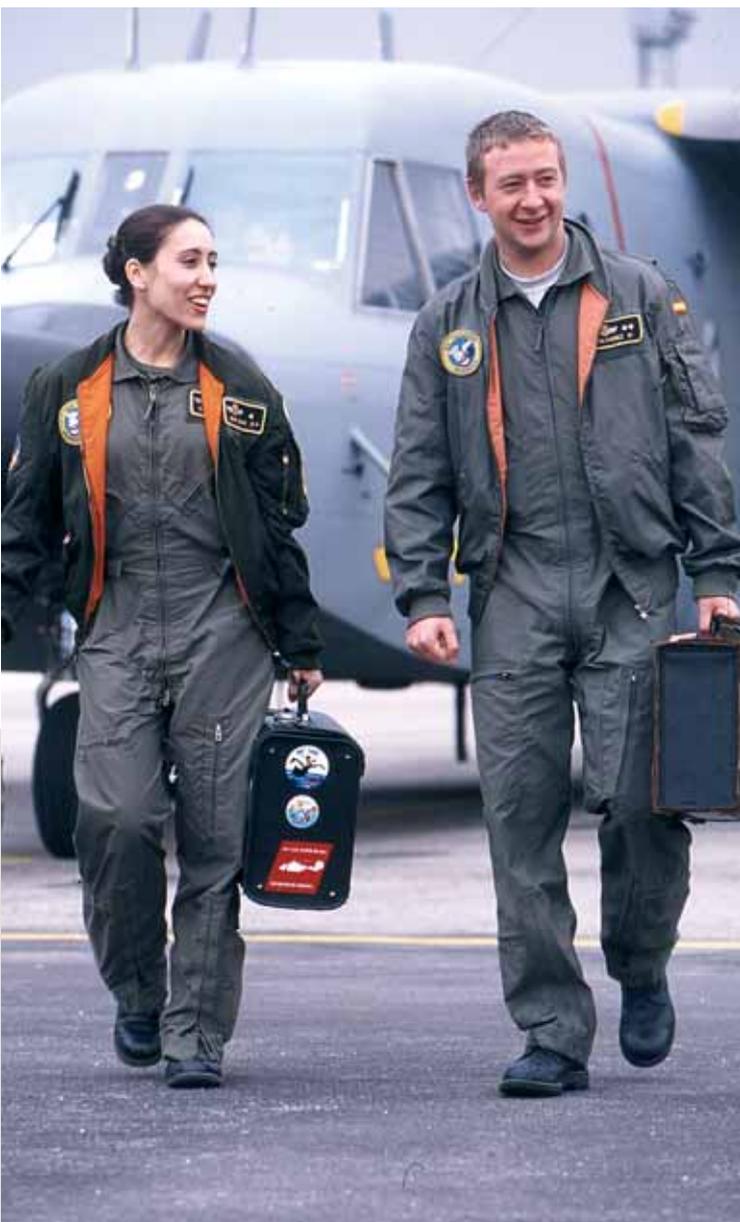
El desarrollo del modelo español de integración de las mujeres en las Fuerzas Armadas continuó con la aprobación del Real Decreto 984/1992, de 31 de julio. En él se estableció la diferencia entre los militares de reemplazo (únicamente hombres) y los militares de empleo, condición esta última que, sin distinción de sexos, adquieren quienes ingresan voluntariamente con carácter profesional en las Fuerzas Armadas. Este Real Decre-



Pepe Díaz



Pepe Díaz



Pepe Díaz

El Ejército de Tierra cuenta con el mayor número de mujeres en sus filas, seguido del Ejército del Aire y de la Armada. El personal femenino también se ha integrado ampliamente en las FAS a través de la nueva figura del reservista voluntario —abajo, durante la jura de bandera—.



Pepe Díaz

to recogía que las soldados profesionales podrían optar a todos los destinos de su empleo militar, excepto los de tipo táctico u operativo en unidades como La Legión, operaciones especiales y paracaidistas por razones propias de sus condiciones fisiológicas. También señalaba que la mujer tampoco podría formar parte de las fuerzas de desembarco, de las dotaciones de submarinos ni de buques menores en los que sus condiciones estructurales no permitían el alojamiento en condiciones adecuadas. La integración total de las mujeres en las Fuerzas Armadas se completó tras la aprobación de la Ley 17/99, de 18 de mayo, de Régimen del Personal de las Fuerzas Armadas. Dicha normativa garantiza la plena igualdad de la mujer en el terreno profesional, ya que suprime las limitaciones para incorporarse a cualquiera de los destinos existentes en las Fuerzas Armadas.

Premio Mujer 2005 para el Ejército

La labor desarrollada por el Ejército de Tierra para lograr la completa integración femenina en sus unidades, no ha pasado inadvertida dentro de los colectivos de mujeres. Así, la Unión de ONG Mujer Siglo XXI ha querido galardonar a esta institución con el Premio Mujer 2005 «por la sensibilidad demostrada en el proceso de incorporación de la mujer a sus filas. Camino recorrido de forma ejemplar, abriendo puertas a actividades tradicionalmente reservadas a los hombres y adaptando normas e infraestructuras. A los hombres y mujeres de sus unidades, por el trabajo realizado para aliviar, en estrecho contacto con ellas, el sufrimiento de las minorías más desprotegidas (principalmente mujeres) en cuantas crisis han intervenido, en cuatro de los cinco continentes, a lo largo de quince años».

El jefe del Estado Mayor del Ejército (JEME), general de ejército José Antonio García González, fue quien recibió el premio de manos de la presidenta de la Asociación, Elena Bustillo, durante un acto celebrado, el pasado 21 de febrero, en el Hotel Palace de Madrid. A él asistieron un centenar largo de personas —la mayoría mujeres—, y algunas autoridades entre las que se encontraban el subsecretario de Defensa, Justo Zambrana, y la viceconsejera de Empleo y Mujer de la Comunidad de Madrid, Carmen Álvarez Arenas.

Todos los presentes insistieron en recalcar que el premio no era para las mujeres del Ejército, sino que estaba dedicado «al trabajo y al empeño que han hecho hombres para que estas mujeres estén ahí», como señaló la presidenta de la Federación Española de Mujeres Empresarias, de Negocios y Profesionales, Miriam Arnau, encargada de conducir el acto. Así lo entendió el JEME quien dijo recibir este premio

con «orgullo y contenida emoción. Mujeres que representan a la mayor parte de la sociedad, reconocen al Ejército de Tierra español, a sus hombres y mujeres, por su comportamiento y aptitudes, su aportación a la lucha por la obtención de igualdad de oportunidades». El general García González habló de normalidad en todo el proceso de integración «hasta tal punto que, a pesar del poco tiempo transcurrido, nos da la sensación de que han estado con nosotros toda la vida».

disfrutando de sus aficiones favoritas, con su familia, sus amigos... Había dos capitanes, Gala Gallego y Elena Carretero. La primera de ellas, piloto de helicópteros, está destinada en el Batallón de Helicópteros de Maniobra (BHELMA) IV, en Sevilla. Ha cumplido misión en Afganistán, una experiencia que le gusta recordar, como también disfrutar de sus aficiones favoritas: montar en moto, practicar deporte y viajar. «Me he sentido representando, más que nada, a mis com-

pero ahora ya están acostumbrados a nosotras.

El acto contó con la presencia de la primera mujer destinada en La Legión, en el Tercio *Duque de Alba* (Ceuta). Es la sargento primero Esmeralda Ruiz, que actualmente desarrolla su trabajo en el GOE IV, ya que, tras superar el curso de operaciones especiales, se convirtió también en la primera mujer *boina verde*. Además, ha sido tres veces campeona militar de España en carreras de orientación.

La tropa también estuvo representada a través de dos cabos primero: Aranzazu Alía Garrido y Manuela Navajo. La primera de ellas ha desarrollado toda su carrera profesional como policía militar en la Brigada Acorazada. Es una gran aficionada al deporte y ostenta el título de campeona nacional absoluta de tiro olímpico. Piensa que la presencia de mujeres en las FAS se normalizará totalmente cuando dejen de hablar de ellas, sobre todo en los



El JEME y el subsecretario de Defensa, con una representación de las asociaciones que entregaron el galardón y las seis militares que recibieron una réplica del premio.

La Unión de ONG Mujer Siglo XXI está integrada por la Asociación Española de Mujeres Juristas (AEMJ); la Asociación de Mujeres y Familias de Ámbito Rural (AMFAR); la Federación Española de Mujeres Empresarias, de Negocios y Profesionales (FEMENP); la Federación Nacional de Mujeres para la Democracia (MD) y la Federación Unión Cívica Nacional de Consumidores y Amas de Hogar de España (UNAE).

LA CARA DE LA MUJER MILITAR

Además del JEME, también recibieron una placa conmemorativa del premio, seis mujeres militares que lo hicieron en nombre de todos sus compañeros. Una a una fueron subiendo a un pequeño escenario y mientras la presentadora narraba una pequeña biografía, los asistentes al acto pudieron ver en imágenes, las distintas facetas de su vida: trabajando junto a sus compañeros,

pañeros, que son los que han hecho de mi vida profesional sea tan normal como la suya», manifestó. De la misma opinión es Elena Carretero. Destinada en la Academia de Ingenieros de Hoyo de Manzanares (Madrid), esta capitán no quiso olvidarse de sus compañeros. «El respeto de los compañeros se gana con el trabajo del día a día. Ya es normal que hombres y mujeres trabajemos juntos dentro de las Fuerzas Armadas», puntualizó. Otra de las militares elegidas para representar al Ejército de Tierra fue la alférez Teresa Mañas. Destacada en el Regimiento *Asturias*, esta oficial ha cumplido misión en Kosovo y es una consumada alpinista que ha coronado el Aconcagua, el Pico de la Plata en los Andes, el Montblanc en los Alpes y el Toubkal en el Atlas. Reconoce que durante los primeros años en el Ejército «nos miraban mucho»

medios de comunicación. «Ya estamos totalmente integradas, podía estar aquí un compañero mío, podía ser él el que recibiera el premio», puntualiza.

Por último, de Manuela Navajo no pasa desapercibida su capacidad para aprovechar el tiempo. Ha estado destinada en la Brigada Paracaidista y en el Escalón Médico Avanzado (EMAT) 1, donde desarrolla su actividad profesional en la actualidad, y ha participado en seis misiones internacionales en lugares tan dispares como Kosovo, Irak, Pakistán y Bosnia. Además, ha realizado diversos cursos de masajista deportivo y estudia segundo de Farmacia en la Universidad Complutense de Madrid. Opina que esta integración está siendo lenta pero que va bien. «Como en todas las cosas, no se puede hacer todo de la noche a la mañana», puntualiza.

E. T.



Luis Rico

la categoría de tropa y marinería profesional ya hay 463 cabos primero. La mujer que lo alcanzó en primer lugar —fue el 18 de julio de 1998— eligió la especialidad de Infantería Mecanizada del Ejército de Tierra.

El ministro de Defensa, José Bono, recordó durante la reunión extraordinaria del Observatorio que «tendremos que esperar, por la injusticia de los años, a ver a una mujer general. Y ¿quién se va a perder esto? Por supuesto, las mujeres que no asciendan porque se empezó tarde el proceso. Pero hay un perdedor más importante que son los Ejércitos y España. Si de los generales que hoy tenemos, irían mucho mejor los Ejércitos». Para el ministro, «no hay corporación que mejor pueda funcionar que aquella que esté paritariamente dirigida por hombres y mujeres».

Que las mujeres lleguen a ser generales es cuestión de tiempo y de algo más, en opinión del jefe del Estado Mayor del Ejército, general de ejército José Antonio García González. «Ésta es

una profesión que está estructurada. No es como en la empresa que la gente sube, baja... Aquí tenemos una estructura muy regulada en la que, para ascender por empleos, hay que superar unas condiciones. Y eso lo van a pasar las mujeres igual que lo hemos pasado nosotros. Yo, como es natural, no he ido al rastro a comprarme las estrellas. Tuve que pasar por mis exámenes, mis evaluaciones, y las superé. Y ellas tendrá que hacer lo mismo».

También llama la atención el elevado número de mujeres que han ingresado

Una teniente reparte información a mujeres de Afganistán durante el proceso electoral celebrado en ese país el pasado mes de septiembre.

en los Ejércitos como reservistas voluntarios (ya son 788, casi el 25 por 100 del total de efectivos), una modalidad de servicio temporal en las Fuerzas Armadas cuya primera convocatoria de plazas se hizo pública en febrero de 2004. A ella pueden acceder tanto hombres como mujeres entre 18 y 61 años y hacer así realidad su derecho constitucional de participar en la defensa nacional.

CENTROS INFANTILES

En el informe presentado por la comandante Begoña Aramendia sobre la situación actual de la mujer en los Ejércitos y sobre las medidas adoptadas por el Ministerio de Defensa para facilitar su incorporación. Entre ellas destacó el programa, puesto ya en marcha, de creación de centros infantiles en establecimientos militares. La idea



María Teresa Fernández del Vado

de implantar estas guarderías es hacer más llevaderos los traslados forzosos a los que los militares se ven forzados de manera habitual por la propia naturaleza de su trabajo, así como las guardias que realizan periódicamente y la disponibilidad inherente a su tarea.

Las previsiones iniciales del Departamento fueron construir 25 de estos centros pero, ante la demanda de plazas, casi con toda seguridad, serán más. Cuatro de ellos ya están funcionando: en el Arsenal de Ferrol (Galicia), en la Guardia Real (Madrid), en la Base Naval de Rota (Cádiz) y en el Parque Central de Abastecimiento y Material de Intendencia (Madrid).

Entre otras, está previsto abrir guarderías en la Base *Coronel Maté* de Colmenar Viejo, el Cuartel General del Ejército del Aire; la base aérea de Torrejón; la sede del Ministerio de Defensa; el colegio de Huérfanos de la Armada; la Brigada Paracaidista; y el acuartelamiento aéreo de Cuatro Vientos, todas ellas en Madrid. En Extremadura, en la Brigada de Infantería Mecanizada XI de Botoa, en Andalucía (base aérea de Armilla, en Granada, y base aérea de Morón), en Aragón (base aérea de Zaragoza), en Murcia (Arsenal de Cartagena, base aérea de Alcantarilla y Academia General del Aire), en Canarias (Guardería de la Armada en Las Palmas, Cuartel General del Mando Aéreo en Las Palmas y base aérea de Gando) y en Castilla-La Mancha (base aérea de Albacete).



Pepa Díaz

Como paso previo a la puesta en marcha de estos centros, el Ministerio de Defensa está firmando una serie de convenios con las respectivas comunidades autónomas ya que son éstas las responsables en materia de educación infantil. El primero de ellos se rubricó con la Xunta de Galicia —en mayo de 2002— y el último, con la Junta de Extremadura, a principios del año 2006. También se han firmado acuerdos con Madrid y Andalucía y, próximamente, se hará con Castilla-La Mancha y Aragón, mientras que el convenio con Murcia está en un avanzado estado de tramitación administrativa.

Los convenios especifican que el Ministerio de Defensa es el responsable de crear, mantener y gestionar dichos centros y que se compromete a cumplir los requisitos en cuanto a instalaciones, organización, funcionamiento, titulación

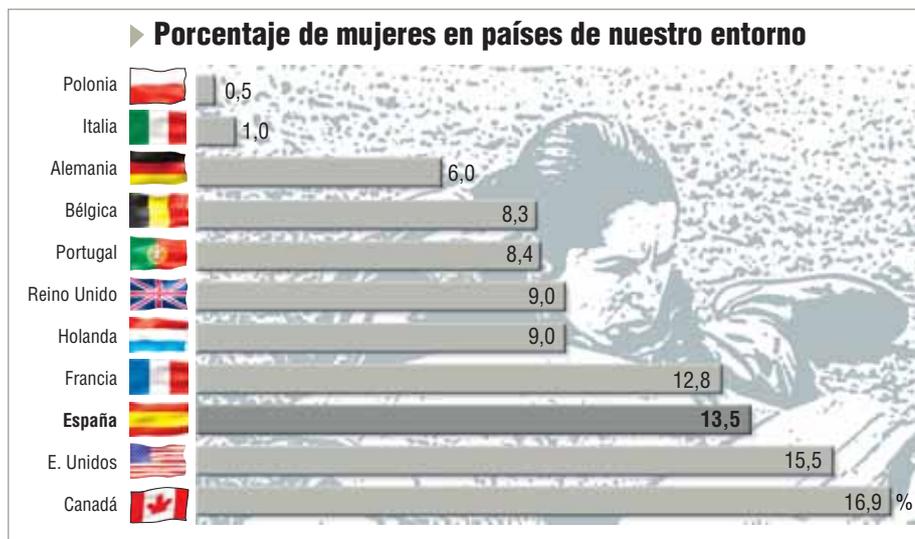
del profesorado, programas y planes de estudio que se imparten. Por su parte, las comunidades autónomas son las encargadas de tutelarlas y controlar el tipo de formación que se imparte en ellas.

Los distintos convenios también regulan la financiación de estas escuelas infantiles de tal manera que, por regla general, las Fuerzas Armadas aportan el 66 por 100 del coste, porcentaje que se reparte entre lo que paga el Ministerio de Defensa y una pequeña aportación de los padres. El resto procede de las distintas comunidades autónomas.

CALIDAD DE VIDA

Las medidas para la igualdad impulsadas por el Gobierno incluyen, además, la necesidad de adecuar los alojamientos para mejorar la calidad de vida del personal femenino en las distintas unidades de las Fuerzas Armadas. Ya desde el primer momento en el que las mujeres accedieron a los Ejércitos, desde el Ministerio de Defensa se pusieron en marcha una serie de obras en los centros docentes militares de formación, en los acuartelamientos, buques, bases y unidades para adecuar sus instalaciones y separar aseos, dormitorios y vestuarios. Estas modificaciones se han llevado a cabo bajo la premisa de que la separación entre el personal de ambos sexos sea la mínima imprescindible para que puedan convivir el mayor tiempo posible en el mismo espacio.

Estas obras de mejora de los alojamientos continúan y, de hecho, el Ministerio de Defensa dedicará a esta operación, a lo largo del año 2006, algo más de 40 millones de euros. La vicepresi-



María Teresa Fernández del Vado



Pepe Díez

Pepe Díez

La normativa española permite a las mujeres incorporarse a todos los destinos de las Fuerzas Armadas y desempeñar cualquier empleo, lo que la convierte en una de las más progresistas y abiertas de los países de nuestro entorno.

denta del Gobierno, durante su visita a El Goloso para participar en la reunión del Observatorio, visitó uno de los alojamientos femeninos de la base.

Las medidas para la igualdad aprobadas por el Gobierno también garantizaban la presencia de mujeres en los órganos de evaluación para la selección, ascenso y asignación de destinos. Como consecuencia, las militares ya han participado en la Junta de Evaluación y Clasificación para Ascensos durante el ciclo 2005-2006.

MATERNIDAD

Otra de las actuaciones desarrolladas por el Departamento, reflejada en el informe del Observatorio, es la protección de la maternidad, tanto durante el proceso de selección como en la asignación de destinos. Así, el hecho de estar embarazada, no es una causa de exclusión para que una mujer acceda a un centro militar de formación. Si alguna aspirante se encontrara en esa situación, podría posponer las pruebas físicas mientras le mantienen la reserva de plaza. De igual forma, si alguna militar ya en activo queda embarazada, el Ministerio de Defensa le facilita el cambio de puesto de trabajo siempre que ello sea aconsejado por los médicos.

También se ha adaptado la regulación de los permisos de guarda legal o por lactancia a la estructura y funciones específicas de las Fuerzas Armadas. Para poder disfrutar de los mismos, los afectados —hombres o mujeres—

quedan libres de hacer guardias, servicios y maniobras que interfieran en esos derechos. Además, se ha ampliado el tiempo de la reserva del destino de las militares profesionales en situación de excedencia voluntaria para el cuidado de los hijos hasta 12, 15 o 18 meses, según el tipo de familia.

Últimamente, en 2005, se reguló el mantenimiento de los derechos económicos, de forma que el salario no se ve reducido durante el permiso por maternidad o paternidad. El Ministerio de Defensa también adoptará para el personal militar las medidas previstas en el Plan Concilia, una actuación que afecta a todo el personal de la Administración que se encuentra, en estos momentos, en fase de regulación normativa.

Las funciones del Observatorio así como la legislación que regula estas

medidas para la igualdad puestas en marcha, se puede consultar en la página *web* del Ministerio de Defensa. Este organismo también ha puesto en servicio un correo electrónico (*observatorio-mujerfas@oc.mde.es*) para que, quién desee enviar alguna consulta, duda, observación o queja, pueda hacerlo a través de Internet.

Todas estas medidas, propuestas por el Ministerio de Defensa hace un año para favorecer la igualdad entre hombres y mujeres, se han cumplido, en opinión de la vicepresidenta del Gobierno. «Hoy las condiciones de las mujeres en las Fuerzas Armadas son un poco mejores que ayer», señaló durante la reunión extraordinaria del Observatorio de la Mujer. «Hemos superado —añadió— las dificultades de acceso de las mujeres y los problemas ahora son otros. Son, en definitiva, problemas muy similares a los del resto de las mujeres trabajadoras: el acceso y la estabilidad en el empleo, la conciliación de la vida familiar y laboral, la promoción y el ascenso a los puestos de mayor responsabilidad. En consecuencia, al ser problemas similares, similares deben ser las actuaciones a seguir, parecidas a las que estamos acometiendo en otros ámbitos».

Elena Tarilonte



María Teresa Fernández del Valo



Helène Gicquel

NUEVA ESTRU

SE HA REALIZADO UNA PROFUNDA REFORMA EN LA

LA importante reforma emprendida en la estructura del Estado Mayor de la Defensa (EMAD) sigue adelante. El último paso se dio el 27 de enero último, cuando el teniente general del Ejército de Tierra Bernardo Álvarez del Manzano, hasta entonces director del Gabinete del JEMAD, fue nombrado comandante del Mando de Operaciones (ver n° anterior de *RED*), uno de los tres elementos diferenciadores —junto con el Centro de Inteligencia y la Unidad de Transformación de las Fuerzas Armadas— de la nueva estructura, que fue regulada por Orden Ministerial del 19 de abril de 2005. Permitir la definición y el desarrollo de la estrategia militar, el planeamiento y la conducción de las operaciones militares y el cumplimiento de las demás competencias asignadas al jefe del Estado Mayor de la Defensa son los objetivos de esta reforma.

El ministro de Defensa ya se refirió a ella cuando el 15 de diciembre de 2004 presentó en el Congreso la Directiva de Defensa Nacional 1/2004. «La nueva Directiva —dijo José Bono— comparte con las anteriores el propósito de racionalizar nuestras estructuras de Defensa y de modernizar nuestras Fuerzas Armadas, pero añade una gran decisión para acometerlo». Y en esta «gran decisión» incluyó la reestructuración del EMAD, así como la continuidad de los programas de dotaciones en armamento en marcha, el inicio de otros nuevos, el sostenimiento de la fuerza operativa actual y el fomento de la investigación, el desarrollo y la innovación.

En efecto, la Directiva 1/2004 establece la reestructuración del EMAD como una de las directrices de la política de Defensa en la presente Legislatura. Dicho documento precisa que esta reestructuración se acometerá mediante la racionalización de la estructura del Es-

tado Mayor Conjunto (EMACON); la unificación de los servicios de inteligencia militares en el Centro de Inteligencia de las Fuerzas Armadas (CIFAS) y la coordinación de su actuación con el Centro Nacional de Inteligencia (CNI); la creación del Mando de Operaciones de las Fuerzas Armadas, que ejercerá la planificación y la conducción de las mismas; y la constitución de un órgano de Transformación de las Fuerzas Armadas, encargado de dirigir la transformación de la estructura, las capacidades y la doctrina militar, con vistas a incrementar su eficacia operativa.

Con posterioridad, la Ley Orgánica de la Defensa Nacional, del pasado 17 de noviembre, dedica su artículo 12 al EMAD, al que define como «órgano auxiliar de mando y apoyo al jefe del Estado Mayor de la Defensa». En él se regulan las funciones del JEMAD, entre las que destacan la de asesoramiento militar al presidente del Gobier-



ACTURA del EMAD

ORGANIZACIÓN DEL ESTADO MAYOR DE LA DEFENSA

no y al ministro de Defensa, a los que auxiliará en la dirección estratégica de las operaciones militares; y la de ejercer, bajo la dependencia del ministro, el mando de la estructura operativa de las Fuerzas Armadas y la conducción estratégica de las operaciones militares.

Esta Ley implanta una organización que diferencia nítidamente la estructura orgánica y la operativa de las Fuerzas Armadas: mientras que la primera está bajo responsabilidad de los jefes de Estado Mayor de los Ejércitos y se encarga de la preparación de la Fuerza, la segunda queda sujeta al mando del JEMAD y se ocupa del empleo de la Fuerza y del desarrollo de la acción conjunta y combinada.

ORGANIZACIÓN

Al jefe del Estado Mayor de la Defensa se le subordinan el Mando de Operaciones y el Cuartel General; y de este último forman parte el

CIFAS, el EMACON y los órganos de asistencia y asesoramiento y auxiliares. Se consideran órganos de asistencia y asesoramiento el Gabinete y Gabinete Técnico del JEMAD y la Asesoría Jurídica; y auxiliares las unidades de Transformación de las Fuerzas Armadas y de Verificación y las jefaturas de Sistemas, Programas, Personal, Administración Económica y Seguridad y Servicios.

La nueva estructura —de la que fue informado el Príncipe Don Felipe en la visita que realizó al EMAD el pasado 27 de octubre— se ha diseñado para facilitar al JEMAD el desarrollo de sus dos funciones más importantes, antes reseñadas: las de asesor militar del Gobierno y de máxima autoridad militar de la estructura operativa de las Fuerzas Armadas.

Bajo la dirección política del presidente del Gobierno, a través del ministro de Defensa, en la estructura operativa se

establecen tres niveles de actuación. El primero es la conducción estratégica, a cuya cabeza se sitúa el JEMAD con el asesoramiento de los jefes de Estado Mayor de los tres Ejércitos; el segundo es el nivel operacional, que compete al Mando de Operaciones; y el tercero, el táctico o de empleo de las fuerzas, constituido por los mandos y las fuerzas que se designen para cada operación.

MANDO DE OPERACIONES

La parte permanente de la estructura operativa, que engloba los niveles estratégico y operacional, es la que se ha integrado en el EMAD. En ella está llamado a jugar un papel destacado el Mando de Operaciones surgido como consecuencia de la reestructuración. A este Mando le corresponde planear y conducir todas las operaciones militares, salvo las permanentes que en tiempo de paz tengan asignadas los Ejércitos; efec-

El JEMAD, general de ejército Félix Sanz —cuarto por la izquierda—, acompañado por el jefe del CIFAS, general Valentín Martínez Valero; jefe del Estado Mayor del Mando de Operaciones, general Andrés Navas; Comandante del Mando de Operaciones, teniente general Bernardo A. del Manzano; jefe del EMACON, almirante José M. Terán; y jefe de la Unidad de Transformación, coronel José E. Fojón.



Hélène Gicquel

tuar el seguimiento de la actuación de las fuerzas españolas en el exterior; ocuparse del adiestramiento conjunto; y evaluar los planes operativos.

Del Mando de Operaciones dependerá también la futura Fuerza Conjunta de Reacción Rápida, en la que integrarán unidades con un grado de disponibilidad muy alto. También podrán depender de él otros mandos conjuntos permanentes, en el caso de que sea necesario. El comandante del Mando de Operaciones —un oficial general de cualquiera de los Ejércitos— cuenta con su propio Estado Mayor, integrado por unos cien cuadros de mando. En el que dirige el teniente general Bernardo Álvarez del Manzano, la mayoría de sus componentes procede de la División de Operaciones del EMACON, que ha desaparecido con esta reforma.

La creación de un Mando de Operaciones que, «directamente subordinado al JEMAD», ejerza, «por delegación de éste, la conducción operacional» era el quinto de los catorce Criterios Básicos que contenía la Revisión Estratégica de la Defensa, aprobado en diciembre de 2002 con el acuerdo de los principales grupos parlamentarios. Esta intención, sin embargo, no llegó a hacerse realidad. José Bono, cuando el 25 de mayo de 2004 expuso en el Congreso su programa para esta Legislatura, manifestó que «muchos profesionales» le habían hecho llegar la «conveniencia» de establecer en el EMAD un mando operativo conjunto de las Fuerzas Armadas. «Yo veo —añadió entonces— más beneficios que servidumbres en la propuesta de la Revisión Estratégica; si lo hacemos, los JEMES se quedarán como mandos orgánicos de sus Ejércitos, pero las funciones operativas estarán todas residenciadas donde tienen que estar, en el Estado Mayor de la Defensa».

EMACON Y CIFAS

Otra de las novedades es la reducción del Estado Mayor Conjunto. Principal órgano auxiliar de mando del JEMAD, el EMACON mantiene sus divisiones de Estrategia y Planes, Logística y Sistemas de Información y Telecomunicaciones, en tanto que pierde otras dos, las de Operaciones e Inteligencia, cuyas funciones han sido asumidas, respectivamente, por el Mando de Operaciones y el CIFAS.

El CIFAS debe facilitar al ministro de Defensa, a través del JEMAD, la inteligencia militar precisa para alertar sobre situaciones de interés militar con riesgo potencial de crisis, procedentes del exterior, así como prestar el apoyo necesario en su ámbito a las operaciones. Asimismo, ha de proporcionar a los jefes de Estado Mayor de los Ejércitos la inteligencia necesaria para la preparación de la Fuerza y para las misiones permanentes que tengan asignadas en tiempo de paz.

Este órgano, que ha establecido su base en las instalaciones de la antigua Escuela Politécnica del Ejército, en Madrid, formará parte de la *comunidad de inteligencia* y, en materia militar, tendrá carácter complementario del Centro Nacional de Inteligencia, del cual recibirá directrices a efectos de coordinación y cooperación.

Bajo la dirección de un oficial general, el CIFAS también se relacionará y colaborará con las estructuras de inteligencia de las organizaciones internacionales de Defensa de las que España forme parte y con las de los países aliados.

ÓRGANOS AUXILIARES

Entre los órganos auxiliares de la nueva estructura destaca la creación de una Unidad de Transformación de las Fuerzas Armadas, que trabajará en coordinación con el Mando de la

misma denominación que funciona en la OTAN, ubicado en Norfolk (Estados Unidos).

Nuevas son también las Jefaturas de Sistemas y de Programas. La primera debe ocuparse de la explotación y sostenimiento de la red conjunta de telecomunicaciones militares, así como de los sistemas de gestión y tratamiento de imágenes, guerra electrónica, información e inteligencia, de carácter conjunto. La segunda tiene el cometido de implantar los sistemas de carácter conjunto de su responsabilidad.

Del JEMAD continuará dependiendo la Unidad de Verificación, dedicada a las actividades de inspección que se llevan a cabo para verificar el cumplimiento de los acuerdos internacionales en materia de desarme, control de armamentos y establecimiento de medidas de confianza y seguridad.

EFICACIA

Con esta estructura se ha creado «un instrumento ágil y eficaz para el empleo de las fuerzas militares, no sólo en las operaciones nacionales sino también en aquellas que constituyan contribución española a las combinadas», según explicó el 20 de diciembre de 2004 el JEMAD, general de ejército Félix Sanz Roldán, en una comparecencia ante la Comisión de Defensa del Senado para informar del alcance de la reforma.

Diez meses después, el 13 de octubre, el propio Sanz Roldán aseguró en la Comisión de Defensa del Congreso que a lo largo de 2006 esperaba «finalizar cuanto tengo previsto para que queden implantados el Mando de Operaciones y el Centro de Inteligencia de las Fuerzas Armadas e iniciar el proceso de transformación de las Fuerzas Armadas».

Santiago Fernández/
Víctor Hernández

Hoy las FAS tienen 4.850 SOLDADOS MÁS que hace un año

POR PRIMERA VEZ SE HA SUPERADO EL NÚMERO DE EFECTIVOS QUE HABÍA EN 2001, CUANDO SE SUPRIMIÓ LA MILI OBLIGATORIA

Las mejoras que se contemplan en el proyecto de Ley de Tropa y Marinería, donde se impulsa la formación práctica, se establecen medidas de mejora en la calidad de vida y se despeja el futuro profesional del soldado, han permitido que hoy las Fuerzas Armadas cuenten con 4.850 soldados y marineros más que el año pasado. Estos datos fueron presentados por la Dirección General de Enseñanza y Reclutamiento del Ministerio de Defensa en el Salón Internacional del Estudiante y la Oferta Educativa *Aula 2006*, celebrado en el recinto ferial de IFEMA, en Madrid, del 8 al 12 de marzo. José Bono visitó el día 9 el stand informativo de Defensa para expresar su apoyo a todos los militares y personal civil que, con su trabajo, han hecho posible alcanzar el mayor número de soldados desde la implantación del modelo de Ejércitos plenamente profesional. Actualmente, las Fuerzas Armadas cuentan con 75.354 soldados y marineros, por lo que se ha superado, por vez primera, la cifra de 74.948 que había en 2001, cuando se suspendió el Servicio Militar obligatorio.

El stand de Defensa en *Aula 2006* ha contado con ocho puntos de información, atendidos por profesionales especializados de los tres Ejércitos y

de la Guardia Real; dos pantallas con proyecciones audiovisuales permanentes y paneles informativos; y una exposición fotográfica sobre las operaciones de paz y humanitarias en el exterior, donde las FAS participan



Unas jóvenes reciben información en el stand del Ministerio de Defensa en *Aula 2006*.

desde 1989. Además, se ofrecieron dos conferencias, una acerca de *La formación profesional* y otra sobre *El acceso a la carrera militar*.

LA SOCIEDAD VALORA CADA VEZ MAS A LAS FAS

Según una de las últimas encuestas publicadas por el CIS, el porcentaje de ciudadanos que tiene una opinión buena o muy buena sobre las Fuerzas Armadas ha aumentado en 54 por 100 desde el año 2002. A estas cifras hay

que añadir la valoración positiva que se hace desde dentro de las Fuerzas Armadas, donde la mayor parte de los encuestados entre 18 y 24 años afirma que su motivación a la hora de entrar en las FAS es la de alcanzar una preparación adecuada para su posterior integración en el ámbito civil.

En este sentido, el Ministerio de Defensa ha suscrito recientemente dos convenios orientados a facilitar la inserción del soldado profesional en la vida civil, cuando decida terminar su compromiso laboral con los Ejércitos. Así, los Ayuntamientos de Madrid, La Coruña, Córdoba y Tenerife, reservarán el 20 por 100 de las plazas de sus cuerpos de policía local para militares; y las Cámaras de Comercio asesorarán y apoyarán al soldado profesional a la hora de encontrar un trabajo tras su paso por las Fuerzas Armadas.

La baremación del tiempo de servicio para el acceso a las Administraciones Públicas, y la reserva de plazas de personal civil del Ministerio de Defensa, así como para el ingreso en la Guardia Civil y el Cuerpo Nacional de Policía completan el abanico de salidas laborales de los soldados cuando finalizan su compromiso con las Fuerzas Armadas.

Estas medidas forman parte del proyecto de Ley de Tropa y Marinería que el Congreso de los Diputados aprobó el pasado mes de diciembre y que actualmente se tramita en el Senado. La nueva Ley amplía la franja de edad para acceder a los Ejércitos, que queda fijada entre los 18 y los 27 años, y establece tres modalidades de compromiso: el inicial, que podrá renovarse por

periodos de 2 ó 3 años hasta un máximo de seis; el de larga duración, que llegará hasta los 45 años; y el permanente. Alcanzados los 45 años, el soldado y marinero profesional que así lo decida y haya cumplido al menos 18 años de servicio pasa a la condición de reservista de especial disponibilidad, y con ella al derecho a percibir una asignación de 600 euros mensuales hasta la edad de jubilación, compatible con cualquier otra retribución del sector privado.

E. R. C.
Foto: Iñaki Gómez

POR UNA POLÍTICA EXTERIOR de Defensa potente

EL SECRETARIO DE ESTADO, FRANCISCO PARDO, DESTACA LA IMPORTANCIA DEL EJÉRCITO DE TIERRA EN LAS MISIONES INTERNACIONALES DE PAZ

UN seminario organizado por el Observatorio Europeo de Seguridad y Defensa (OESD) y el Instituto de Cuestiones Internacionales y Política Exterior (INCIPE) analizó, el pasado 14 de febrero, la aportación que el Ejército de Tierra ha hecho a la Defensa europea. Los temas principales fueron la modernización de las Fuerzas Armadas españolas —con especial mención al citado Ejército— y su aportación a las capacidades militares de la Unión Europea.

A todo ello hizo referencia el secretario de Estado de Defensa, Francisco Pardo, que fue el responsable de inaugurar el seminario con un discurso orientado a explicar la política del Ministerio de Defensa para lograr su objetivo prioritario: la modernización y la transformación de las Fuerzas Armadas, haciéndolas cada vez más eficaces para el servicio a la sociedad.

Dentro de las grandes líneas de su discurso, Francisco Pardo tuvo palabras de reconocimiento para la labor del Ejército de Tierra, «que, por su antigüedad y entidad —aseguró—, ha ocupado siempre un lugar destacado dentro de la organización militar», que conforman el citado componente de Tierra, junto al del Aire y a la Armada.

Así, para poder afrontar las nuevas necesidades de la defensa que han surgido en las sociedades, a raíz del profundo cambio que ha experimentado el escenario estratégico mundial en las últimas décadas, se ha hecho necesario un cambio de la concepción de la defensa.

Para el secretario de Estado, precisamente, «el objetivo de esta nueva noción

de la defensa es lograr un orden internacional estable, porque los problemas de otras gentes, por muy lejos que estén, nos incumben a todos».

La necesidad de una «defensa colectiva», según Pardo, exige que la de España sea una presencia fuerte en Europa para contribuir a que ésta potencie su papel en el concierto internacional.

NUEVOS RIESGOS, NUEVAS MISIONES

Ante una sociedad que reconoce cada vez más la necesidad de un Ejército moderno y eficaz en España y fuera de ella; un Ejército que la proteja de los nuevos riesgos —terrorismo internacional, por ejemplo—, el «número dos» de Defensa explicó la prioridad que ha otorgado el Gobierno al proceso de modernización y transformación de las FAS.

«Nuestras Fuerzas Armadas necesitan, por un lado, un proceso de transformación que las adapte a los nuevos tiempos, a los nuevos escenarios y a las nuevas misiones. Y, por otro, una política exterior de defensa potente, que les permita desenvolverse con eficacia dentro y fuera de nuestras fronteras, a la altura de los mejores ejércitos del mundo», sostuvo Pardo.

En este sentido, las misiones internacionales de paz realizadas por las Fuerzas Armadas españolas se han convertido en un instrumento clave de la acción exterior del Estado, que ya contempla la nueva Ley Orgánica de la Defensa Nacional, aprobada en 2005.

Tal y como indicó el secretario de Estado, en la actualidad hay 2.078 soldados en el exterior, cumpliendo su misión de paz en Haití, Afganistán,

Bosnia, Kosovo y, hasta hace muy poco, en Pakistán.

Francisco Pardo recordó, asimismo, que el Ejército de Tierra ha sido el que ha proporcionado una mayor contribución de efectivos militares, desde que, hace ya más de 15 años, sus unidades empezaron a participar en operaciones de mantenimiento de la paz.

«De hecho —sostuvo—, a día de hoy, sigue siendo el Ejército que más efectivos tiene desplazados fuera de España», y proporcionó el último dato de entonces al respecto: a fecha 9 de febrero de 2006, 2.078 miembros de las Fuerzas Armadas cumplían sus misiones fuera de España y, de éstos, algo más de 1.800 —cerca del 90 por 100— pertenecen al Ejército de Tierra.

La asunción de este tipo de misiones, cruciales para mantener un orden internacional estable, hacen de la modernización de las Fuerzas Armadas españolas una meta indiscutible. Y así se lo ha propuesto el Gobierno, según confirmó el secretario de Estado de Defensa, que recordó que el incremento presupuestario en 2006 ha sido el mayor de los últimos diez años.

Estos presupuestos han permitido, en primer lugar y entre otras cosas, un aumento histórico de los sueldos de los militares y una apuesta importante por la profesionalización de las FAS.

Además de un presupuesto «sólido y en aumento», Francisco Pardo recordó que un Ejército moderno, a la altura de los ejércitos internacionales, debe estar dotado de las últimas tecnologías. Por eso, dijo, «estamos haciendo el esfuerzo, probablemente, más importante de nuestra historia por desarrollar un proyecto de modernización que incluya los programas más punteros en el ámbito de la Defensa. Hoy, se están destinando alrededor de 23.000 millones de euros a esos programas de modernización de las Fuerzas Armadas».

Pardo se refirió también al proceso de transformación de las FAS que ha emprendido el Ministerio de Defensa y quiso recordar que, en los últimos años, el Ejército de Tierra ha sido, posiblemente, el que más transformaciones ha experimentado, a través de la aplicación de los planes META (1983), RETO (1991) y NORTE (1994), que han supuesto una profunda modificación de su composición orgánica, del despliegue de sus unidades y de sus capacidades.

Todos estos cambios han hecho posible que las FAS tengan la suficiente confianza en sus capacidades y estructuras como para participar en cada iniciativa en la Defensa global, y afrontar los retos que vayan surgiendo. Y es que, «los Ejércitos no están hechos para participar sólo en guerras, sino que su función es la de servir a la sociedad en el momento y en el contexto en que ésta los necesite, y con las acciones que sean necesarias», recordó el jefe de Estado Mayor del Ejército de Tierra, general de Ejército José Antonio García González, durante su intervención.

En este foro de debate, tampoco faltó un análisis de la transformación

Sin embargo, no es suficiente con dotar a los Ejércitos de los avances tecnológicos más punteros; es igualmente necesario cubrir sus necesidades del día a día, contar con los medios necesarios para que se pueda funcionar a todos los niveles. Para satisfacer estas necesidades, también es fundamental el reclutamiento. Durante 2005, el número de soldados y marineros que integran las Fuerzas Armadas se incrementó en más de 3.000; y se espera que durante el presente año las cifras sigan en ascenso. Las mejoras que contempla la nueva Ley de Tropa y Marinería, así como los convenios que el Ministerio de Defensa ha suscrito con organizaciones y Ayun-



Luis Rico

Según indicó el SEDEF «las misiones internacionales de los Ejércitos se han revelado como un elemento clave de la acción exterior del Estado».

de los ejércitos desde el prisma económico. El impulso modernizador dentro de las Fuerzas Armadas no es algo nuevo, y la necesidad de un presupuesto sólido y en aumento es la principal demanda. Sin embargo, se apuntó otra lectura de este gasto en Defensa, y es que se trata de un desembolso que genera más presencia internacional, así como un importante desarrollo de la industria que se dedica a este campo dentro de España.

La dinámica permanente de transformación que está teniendo lugar dentro del Ejército de Tierra es la respuesta a las nuevas necesidades de Defensa que surgen en la escena internacional, ya que, por su parte, hay una vocación absoluta de participar en las organizaciones y en las nuevas iniciativas dentro de la Defensa global.

tamientos, para que faciliten la inserción laboral de los militares cuando abandonen los Ejércitos, son medidas que pretenden hacer del modelo de profesionalización militar una auténtica alternativa para los jóvenes.

BATTLE GROUPS

Dentro del proyecto de Constitución Europea, existe un apartado dedicado a la Política de Seguridad y Defensa (PESD); no obstante, la UE sólo tiene elaborada una Estrategia de Defensa, el Documento Solana, pero carece de un modelo de ejecución. Así lo afirmó el jefe de la Escuela de Altos Estudios de la Defensa, general de división Jesús Argumosa. Y es que, tras los cinco primeros años de vida de la PESD, la UE se haya inmersa en un proceso de avances en materia de Defensa muy lento.

En cuanto a sus capacidades militares, las fuerzas terrestres parecen ser el principal motor de las estructuras con que cuenta la Unión, que son el Eurocuerpo y Eurofor. En 2004, se introdujo una importante novedad: la creación de los *Battle Groups* —Grupos de Combate—, basados en unidades tipo batallón de 1.500 hombres, de alta disponibilidad, desplegables en unos pocos días y capaces de gestionar de forma autónoma una situación de crisis.

Actualmente, la UE cuenta con diecinueve Grupos de Combate, que cubrirían las necesidades de la fuerza terrestre hasta 2011. Pero se precisan soluciones multinacionales, centros de control y centros de formación con carácter multinacional para que la capacidad militar de la Unión alcance todos los objetivos que se ha marcado. Tanto el Eurocuerpo como el Eurofor, dedicados principalmente a desarrollar Misiones Petersberg —operaciones de paz—, deben superar algunas carencias en los próximos años, como señaló el jefe de la División de Planes del Ejército de Tierra, general de división José Luis López Rose. Es necesario mejorar la capacidad de respuesta de acción, para que sean capaces de actuar antes incluso de que una crisis estalle. Según el plan de modernización Objetivo Global 2010, los Grupos de Combate deben ser un instrumento de respuesta rápida basado en el agrupamiento terrestre, con la capacidad de desplegar unidades de acción en menos de 10 días, a una distancia de 6.000 kilómetros y sostenible de 30 a 120 días. Para lograrlo, aún quedan cuestiones pendientes de ser reformadas en los mecanismos de Defensa europeos, como la mejora de la rapidez de respuesta; un avance que radicarán en potenciar la movilidad incrementando las brigadas ligeras, de transmisiones e ingenieros.

El Ejército de Tierra español contribuye a la fuerza europea con un Cuartel General Terrestre de alta disponibilidad, un Cuartel General de División, una brigada, unidades de apoyo de combate, unidades de apoyo logístico y su intervención en dos de los tres Grupos de Combate en los que participa España —uno como nación marco, y el otro dentro de la Brigada Franco-Alemana—, lo que supone un total del 10 por 100 del Eurocuerpo, que podría materializarse en 6.000 efectivos.

María Senovilla



Las tropas españolas velan por la **DEMOCRACIA EN HAITÍ**

LOS CASCOS AZULES DE LA FIMEX H-IV
GARANTIZAN EL NORMAL DESARROLLO DEL
PROCESO ELECTORAL EN EL PAÍS CARIBEÑO



Los infantes de marina del Tercio de Armada han velado por la seguridad del proceso electoral en Haití, además de repartir ayuda humanitaria y prestar asistencia sanitaria y escolar a la población caribeña, al igual que el resto de los contingentes de MINUSTAH.

EL primer acto del proceso electoral que devolverá a Haití a una estabilidad política y social se completó el pasado 7 de febrero bajo la tutela de las fuerzas de la misión de las Naciones Unidas para Haití (MINUSTAH). Entre los integrantes del dispositivo de seguridad de la ONU se encontraban los efectivos del batallón hispano-marroquí formado por 206 infantes de marina de la Fuerza Expedicionaria de Infantería de Marina (FIMEX) H-IV del Tercio de Armada de San Fernando (Cádiz) y 164 miembros del Ejército marroquí, desplegados, bajo mando español, en el noreste del país caribeño.

En la cita electoral, trascendental para el futuro político de Haití, más de tres millones y medio de ciudadanos se dieron cita ante las urnas para elegir

presidente y a los 129 integrantes del parlamento. Tras la elección de André Préval como nuevo máximo dignatario de Haití, aún quedan por adjudicar algunos de los escaños para el parlamento haitiano, cuestión que se decidirá en una segunda vuelta que está previsto que se celebre el 19 de marzo, y en la que los integrantes de la FIMEX volverán a desempeñar un papel crucial para garantizar el buen desarrollo de los comicios.

Los infantes de marina españoles tienen previsto regresar a España en el mes de abril, según anunció el ministro de Defensa, José Bono, el pasado 8 de febrero en los pasillos del Congreso de los Diputados. Bono informó también de que «hace varios meses» el Gobierno trasladó al Ejecutivo marroquí y a todos los gobiernos que tienen tropas destacadas en la zona su intención de

retirar los efectivos después de las elecciones presidenciales y legislativas que finalizarán tras la segunda ronda de votaciones el 19 de marzo.

La seguridad de la cita electoral ha sido una de las principales misiones que han llevado a cabo los miembros del Tercio de Armada desde que el 28 de octubre de 2004 desplegara en Haití el primer contingente español. Desde ese momento, las tropas asumieron la responsabilidad de facilitar la llegada y distribución de ayuda humanitaria y asegurar la estabilidad que permitiese un normal desarrollo de las elecciones legislativas

Los militares españoles de la cuarta rotación, destacados en el Caribe desde el pasado septiembre bajo el mando del coronel de Infantería de Marina Andrés Gacio Paineira, pusieron en marcha, con más de tres meses de antelación, un

Los haitianos deciden su futuro en las urnas

La Situación política en Haití atraviesa una «calma tensa» tras las elecciones del pasado 7 de febrero a las que acudieron, aproximadamente, un 63 por 100 de los 3,5 millones de votantes registrados, bastantes más que en cualquier otra elección desde que el clan Duvalier fuera expulsado del poder en 1986. Después de un tormentoso proceso postelectoral la comisión encargada de supervisar los comicios declaró vencedor al líder del partido L'Espwa (La Esperanza), René Prével, decisión que recibió el beneplácito de las Naciones Unidas diez días después. Los seguidores de Prével se lanzaron jubilosos a la calle para celebrar la victoria de su líder. Sin embargo, el contrincante Leslie Manigat acusó a las autoridades de ejecutar un golpe de estado después de que aparecieran en contenedores de basura cientos de votos en blanco, arrojando una sombra de sospecha sobre el recuento.

La declaración de Prével como ganador de las elecciones presidenciales fue fruto de un acuerdo, logrado tras intensas negociaciones, entre el organismo electoral, el gobierno interino, la misión de la ONU en Haití y la Organización de Estados Americanos, OEA. La solución del Consejo Electoral Provisional consistió en redistribuir los votos en blanco en porciones proporcionales a los porcentajes logrados por cada candidato en las elecciones.

Finalmente, tras la proclamación de resultados, el 17 de febrero, y el anuncio del Consejo de Seguridad de las Naciones Unidas de la prórroga de la presencia de sus cascos azules en el país caribeño hasta el mes de agosto, con la posibilidad de extenderla por más tiempo, una precaria calma ha vuelto a las calles de Haití. Tras el recuento electoral definitivo, Prével logró el 51,15 por 100 de los votos escrutados, lo que le proporcionó el porcentaje suficiente para acceder a la presidencia sin necesidad de una segunda vuelta. El presidente electo de Haití fue en tiempos



un servidor leal del ex presidente Jean Bertrand Aristide y ocupó la presidencia durante cuatro años —entre 1996 y 2000— ejerciendo como lugarteniente del dictador porque el mandatario no podía ser reelegido inmediatamente. Por su parte, Leslie Manigat, el candidato que obtuvo el segundo lugar con aproximadamente 12 por 100 de los votos, es otro ex presidente, que lidera un partido de corte demócrata cristiano.

La comunidad internacional ha reaccionado favorablemente ante

el resultado de las elecciones. La secretaria de Estado norteamericana Condoleezza Rice afirmó tras la proclamación del nuevo presidente que «ahora Haití tiene una nueva oportunidad para avanzar en su democratización», y aseguró que Washington tratará de ayudar al gobierno de Prével. Mientras, los gobiernos de Brasil y Chile —que lideran conjuntamente la misión de las Naciones Unidas en Haití— advirtieron que el país caribeño necesita un flujo de ayuda internacional continua. Mientras tanto Brasil lleva cabo una serie de reuniones para acelerar la entrega de donaciones. Por su parte el enviado especial para Haití del secretario general de las Naciones Unidas, Juan Gabriel Valdés, ha resaltado que en la actualidad la ONU ha señalado que por «el diálogo y la reconciliación son los dos conceptos principales que han de aplicarse a la actual situación política en Haití». Igualmente, Gabriel Valdés anunció que las prioridades para MINUSTAH tras las elecciones se centrarán en la profesionalización de la policía para salvaguardar con éxito el orden público y en la colaboración con el nuevo gobierno, «para potenciar el desarrollo del bienestar social en el país». Entre las diferentes muestras de apoyo al proceso democrático haitiano destaca la presencia en Haití de el ex arzobispo sudafricano y Premio Nóbel de la Paz, Desmond Tutu, que viajó a la primera nación negra en el mundo que consiguió la independencia para constatar que «los haitianos le dicen sí a la paz y no a la venganza».

dispositivo especial que culminó el mismo día de las elecciones con un despliegue que abarcó 47 centros de voto. Los infantes de marina garantizaron la seguridad de las elecciones y de los votantes sin que se registraran incidentes dignos de mención. Para ello dividieron su área de operaciones en zonas en las que operaba una patrulla y cuyo tiempo de reacción ante cualquier contingencia era de un máximo de treinta minutos, lo que les permitiría acudir rápidamente donde fuera necesaria su presencia.

«Ha sido una experiencia muy positiva —resaltaba el jefe del contingente español— en la que, tanto el batallón hispano-marroquí como el resto de los

contingentes de MINUSTAH, hemos desempeñado un papel crucial para el éxito de los comicios». Los infantes de marina españoles, al igual que el resto de personal de la misión de las Naciones Unidas, tanto el civil como el militar, trabajaron sin horarios para recoger y transportar en los vehículos blindados, bajo la supervisión de la Comisión Electoral, las papeletas de votos y las actas hasta la Base *Cervantes*, en Fort Liberté, sede del destacamento español.

En el enclave militar se puso en marcha el Órgano Regional para el Control del proceso Electoral que, bajo la supervisión también del personal civil de la ONU y los representantes de

los diferentes partidos políticos participantes en los comicios, se encargó de la ordenar las papeletas y actas para su posterior traslado a Puerto Príncipe donde se realizó el recuento.

APOYO A LA SOCIEDAD

La FIMEX-H-IV sostuvo también durante los días previos a las elecciones un estrecho contacto con las autoridades civiles y con los medios de comunicación locales para informar a la población de todos los aspectos de esta consulta democrática, en especial en las localidades de Fort Liberté y Ouanaminthe, lugares donde se encuentran los dos destacamentos del contingente.



LA EXTREMADURA

RELEVA A LA CÓRDOBA EN LA PROVINCIA SERBIA

en Kosovo

La vigilancia de las elecciones no ha impedido a las tropas continuar con otras misiones de carácter humanitario. Los militares españoles distribuyeron diferente material recogido durante las pasadas Navidades en España, como parte de una campaña lanzada a iniciativa de la propia unidad de Infantería de Marina para ayudar a la población civil haitiana. En la campaña, denominada *Ningún niño sin una sonrisa*, se recogió material escolar y juguetes donados por diferentes personas e instituciones españolas. Aproximadamente, unos 2.500 niños se han beneficiado de esta iniciativa. «La población ha agradecido mucho estas donaciones, lo que finalmente redundará en que nos presten una mayor colaboración a la hora de llevar a cabo nuestras misiones», señala el coronel Gacio.

Este empeño del contingente español de mantener una relación fluida y constante con la población haitiana y sus representantes se materializó de nuevo el pasado 27 de febrero en la base *Cervantes*, durante la celebración del 469 aniversario de la creación de la Infantería de Marina española y a la que asistieron, entre otras autoridades, el alcalde y el obispo de Fort Liberté y el gobernador de la región noreste, además del jefe de la MINUSTAH, general del Ejército brasileño José Carvalho.

Además de la tarea de auxilio a los habitantes de Haití, la presencia de los militares españoles ha proporcionado un entorno más seguro en la zona de 2.400 kilómetros cuadrados que cubren. La vigilancia de la frontera entre Haití y la República Dominicana, la lucha contra las bandas armadas y el crimen organizado son los principales cometidos que realizan los infantes de marina para mantener la estabilidad.

«Es un trabajo muy gratificante, pero también muy estresante —explica el coronel Gacio— ya que la labor diaria se desarrolla en unas condiciones de dureza en las que sufre tanto el personal como el material. El calor tropical castiga mucho a los organismos —añade— y las condiciones del entorno no son fáciles porque, por ejemplo, los caminos no están asfaltados y para recorrer una distancia de 20 kilómetros se tarda, en el mejor de los casos, alrededor de hora y media».

Edu Fernández
Fotos: FIMEX-H IV

EL pasado 6 de febrero de 2006, en Base España de Istok (Kosovo) se percibía más movimiento del habitual. Se veían caras nuevas y algunas de las ya conocidas no podían disimular la ilusión por regresar a España y reunirse de nuevo con los suyos. Ese día, los 733 militares de la Agrupación Táctica Española *Córdoba* (KSPAGT XIV) daban el relevo a los 710 de la *Extremadura* (KSPAGT XV) que pasaron, así, a formar parte de la Brigada Multinacional Suroeste de la Fuerza Internacional de Seguridad para Kosovo (KFOR).

En el acto de transferencia de autoridad, presidido por jefe de la Brigada Multinacional Suroeste, el general italiano Claudio Mora, se escucharon palabras de agradecimiento para todos los que, durante algo más de cinco meses, han trabajado junto a los españoles para mantener el ambiente de seguridad que ha permitido el desarrollo de las instituciones democráticas en esta provincia serbia.

Durante el tiempo que la KSPAGT XIV ha permanecido en la zona, su principal misión ha sido mantener la paz y la estabilidad en su área de responsabilidad —la comarca de Istok, un valle de 600 kilómetros cuadrados al noroeste de Kosovo— para permitir el libre movimiento del personal de la administración internacional, de las organizaciones de ayuda humanitaria que allí trabajan y de las minorías étnicas serbia, bosniaca y gitana. Han realizado 1.957 patrullas y 502 *check points*, se han encargado de la seguridad de lugares de interés patrimonial, realizado escoltas a representantes de las minorías y vigilado la frontera con Mon-

tenegro para evitar acciones ilegales. Además han repartido 16.500 kilos de ayuda recibida de España entre comida, ropa, colchones, mantas, estufas, medicamentos, productos de higiene, literas, material escolar, ordenadores y juguetes.

NUEVOS RETOS

Al mando de la Agrupación *Extremadura* está el coronel Nicolás de Bari Millán Cruz. La mayor parte de sus hombres proceden del Regimiento *Castilla* n° 16 de la Brigada de Infantería Mecanizada XI, además de un escuadrón del Regimiento de Caballería Ligero Acorazado *Farnesio* n° 12 y una pequeña unidad de la Guardia Civil.

El nuevo contingente continuará la labor de los más de 12.000 soldados españoles que se han desplegado en la zona desde 1999 formando parte de la KFOR, una fuerza internacional liderada por la OTAN bajo los auspicios de las Naciones Unidas, en la que actualmente participan unos 16.300 efectivos de 37 países, 25 de ellos pertenecientes a la Alianza Atlántica.

Durante los próximos meses, la KFOR va a sufrir una reestructuración y las cuatro Brigadas que la componen se transformarán en cinco Agrupaciones Tácticas. En esta reforma, la Brigada Multinacional Suroeste a la que pertenece España se dividirá en dos Agrupaciones Tácticas, una de ellas al sur, bajo mando alemán, y la otra al noroeste, bajo mando italiano. Es en esta última en la que se integrarán, en un primer momento, las fuerzas españolas.

Elena Tarilonte



Bajo la mirada atenta de una «hermana» (de pie, izda.), tres cadetes de segundo curso de la Escala de Oficiales sirven el primer plato.

Cadetes SOLIDARIOS

ALUMNOS DE LA ACADEMIA GENERAL MILITAR COLABORAN DURANTE TODO EL AÑO EN LAS CENAS QUE LA HERMANDAD DE NUESTRA SEÑORA DEL REFUGIO DE ZARAGOZA OFRECE A LAS PERSONAS SIN RECURSOS

HOY es 1 de febrero en la Academia General Militar de Zaragoza. Un día señalado para los alumnos de segundo curso de la Escala Superior de Oficiales. Hoy defienden «la toma de la escalera». Una tradición militar muy antigua que enfrenta a los cadetes de este nivel con sus compañeros de primero. En la parte alta de la escalinata del edificio donde estudian se sitúan los más veteranos y en la baja los novatos. Que se recuerde, éstos siempre fracasaron en su intento de ganar metros y «arrastrar» hacia arriba a la «masa» de oponentes. A pesar de saberse a priori vencedores, la

asistencia es obligada para los de segundo. Entre ellos, Adriana, Elena, Tomás y Miguel. Nadie puede faltar. La cita es a las 21.30. Sin embargo, estos cuatro cadetes manifiestan sentimientos encontrados. Previamente, dos horas antes, sobre las 19.30, tienen otra cita obligada con la tradición. En *El Refugio*, situado en la calle Crespo Agüero, en pleno corazón de Zaragoza apenas quince minutos en coche desde la Academia.

Desde hace seis años los alumnos de la *general* colaboran con las monjas de la Santa Hermandad de Nuestra Señora del Refugio y la Piedad. Ocurre todos lo

miércoles del año durante el servicio de la cena que la entidad benéfica ofrece diariamente a entre 60 y 70 personas alojadas en sus instalaciones durante quince días en régimen de pensión completa. Son gentes marcadas por el desarraigo social, maltratadas por la vida y que poco o nada tienen. Cuatro cadetes prestan su ayuda a las Hijas de la Caridad de San Vicente de Paúl preparando las mesas, sirviendo la comida, recogiendo y limpiando el comedor y lavando la vajilla y los cubiertos en la cocina. Aunque pueda sorprender, la lista de voluntarios de la Academia es tan amplia entre sus alumnos —más de 800 en los períodos de mayor concentración— que no es frecuente que una misma persona pueda «ser solidaria» en más de una ocasión a lo largo de un año académico. Todavía no ha habido un miércoles en el que la *general* no haya acudido puntual a esta cita por falta de voluntarios.

A Adriana, Elena, Tomás y Miguel les pesa esta circunstancia. Deben elegir entre la «toma de la escalera» o la visita a los pobres. Por ilusión y responsabilidad castrense desean cumplir con la primera actividad. Por convicción y sentimientos y porque la espera ha sido larga hasta la llegada de su turno, no pueden ni quieren renunciar a la segunda. El páter del centro docente, Francisco Fanlo, es quien coordina desde su llegada a la academia —hace año y medio— la colaboración entre ésta y *El Refugio*. También es quien hoy, 1 de febrero, toma una solución de urgencia para satisfacer las aspiraciones altruistas de estos jóvenes. Una llamada por megafonía en demanda de voluntarios para acudir a la institución religiosa pone en alerta a los miembros de la cuarta compañía. Es decir, los alumnos de primero y segundo de la Escala de Oficiales. Fausto, Jaime, Santiago y Raúl son los más rápidos en atender la petición del capellán y, a la orden, quedan inmediatamente a su disposición, sin ser todavía conscientes del salto en el cuadrante que acaban de dar. Un privilegio inesperado.

ALTRUISTAS

De esta forma, aunque con el tiempo justo, los alumnos de la Escala Superior de Oficiales podrán hacerse fuertes en los peldaños más elevados de la escalinata de la Academia después de

Casi cuatrocientos años con los más necesitados

La historia de la Real y Santa Hermandad de Nuestra Señora del Refugio y la Piedad de Zaragoza comienza el 5 de octubre de 1642 cuando el entonces arzobispo de la diócesis, D. Pedro de Apaolaza aprueba su constitución. La institución nace con el propósito de continuar la labor de beneficencia iniciada por la primera Hermandad del Refugio surgida a finales del siglo XVI en Granada y que inmediatamente se extendió por diferentes localidades de España como, por ejemplo, Madrid a principios del XVII.

En Zaragoza se realizan turnos de visitas a los enfermos en los diferentes barrios, demarcaciones o distritos de la ciudad. Además, se pedía limosna durante una semana en cada una de las parroquias para repartirla después entre los pobres adscritos a las mismas, donaciones que se solicitaban también con rondas por las calles. Por último, se repartían cien reales de plata entre los necesitados durante la Pascua.

Esta Hermandad es «santa» desde 1645, título que le fue concedido por el Papa Inocencio X. Es del *refugio* a partir de 1660, año en el que recibe en propiedad la figura del Cristo del mismo nombre donada por el marqués de Campo Real. Y es «real» porque así lo decidió el rey Felipe V en 1714. Además, y aunque siempre tuvo esa condición a falta de un reconocimiento oficial, es entidad benéfica por Real Decreto del Ministerio de la Gobernación de 18 de marzo de 1912. Unos años antes, en 1904 las Hijas de la Caridad de San Vicente de Paúl se hicieron cargo de los servicios de la casa hasta la actualidad. En 1905 se puso en marcha el primer asilo de noche para cien pobres y en 1906 se creó el servicio para lactantes denominado *gota de leche* que todavía hoy presta a las familias más necesitadas una ayuda inestimable.

colaborar en la preparación de las mesas del comedor y repartir el primer plato a los necesitados de *El Refugio*. El servicio quedará atendido un miércoles más cuando sean sustituidos por los cadetes de la Escala de Oficiales continuando con el reparto del menú, la recogida del comedor una vez vacío de comensales y, si así lo precisan las monjas, la limpieza de la loza, los cu-

biertos, las cacerolas, las sartenes y otros enseres en la cocina.

Adriana Tostón considera que *el Refugio* constituye un espacio de solidaridad. «La gente a quien sirves la cena te comentan sus problemas y comprendes las dificultades extremas con que puede presentarse en ocasiones la vida». Ella les corresponde con su sonrisa y una conversación amena sin descuidar que a nadie le falte algo en la mesa después de servir el primero plato. Hoy, garbanzos. «Soy hija —dice— del Cuerpo». Del Cuerpo de la Guardia Civil y afirma con orgullo que su altruismo es heredado, en buena parte de su padre, teniente coronel del instituto armado quien, cuando estuvo destinado en Zaragoza, también colaboró con esta Santa Hermandad.

Adriana nació en Alicante hace 21 años. Su compañera Elena Bohigas tiene 20 años y es natural de Madrid. Ella pertenece al Ejército de Tierra y aspira a conseguir el empleo de teniente en el Arma de Infantería o de Ingenieros. Ambas damas alumnos de las Escala Superior de Oficiales son unas privilegiadas. Ésta es la cuarta vez que sirven la cena en *el Refugio*. Elena tiene experiencia en este tipo de ambientes. La oportunidad que le ofrece la Academia es para ella una continuidad en su interés por ayudar a los demás. «Me formé



Todos los miércoles, después de una exigente jornada docente propia de la enseñanza superior, son muchos los alumnos de la Academia que desean colaborar en *el refugio*.



Cuatro alumnos de primer curso de la Escala de Oficiales posan junto a un joven inmigrante argentino (centro) que les ha mostrado su agradecimiento tras servir la cena.

en un colegio de monjas donde era frecuente que acudiéramos a comedores y guarderías sociales».

En términos parecidos se expresa el sargento Santiago Mesado, alumno de la cuarta compañía del segundo curso de la Escala de Oficiales. Tiene 31 años, es zaragozano. Comenzó su carrera profesional en el Ejército de Tierra hace quince años como soldado profesional. «Por edad era mi primera oportunidad de acceder a la Academia General por promoción interna para convertirme en oficial. Lo he conseguido». Mesado asegura que le gusta ser solidario con los demás. Como miembro de una unidad de operaciones especiales tuvo la ocasión de participar en una misión de paz en Bosnia-Herzegovina en 2002. «Ayudamos mucho a la población. En mi caso, especialmente a dos niños pequeños huérfanos». Recuerda con frecuencia aquella experiencia y agradece a la Academia la oportunidad de seguir desarrollando una labor altruista y solidaria.

«No es sólo el servicio a los demás, sino también el servicio que se hacen así mismo estos jóvenes», explica la hermana Visi, pausadamente a pesar de la agitación que se vive en la cocina, con esa sonrisa dulce que, dicen sus compañeras, siempre le acompaña. Para la supervisora de la institución religiosa los cadetes encuentran aquí una realidad más próxima de lo que en principio pudiera parecer.

SIETE AÑOS DE SOLIDARIDAD

«La colaboración de la Academia con la Santa Hermandad está abierta a todos los alumnos», destaca el páter Francisco Fanlo. Este apoyo de los cadetes de *la general* comenzó en 1999 «con ocasión de que se quiso que el Coro y la Música del centro docente vinieran a Zaragoza a cantar», explica el capellán. Se trata del tradicional concierto de Navidad que desde hace seis años tiene lugar en la sala Mozart del Auditorio de la capital aragonesa —a excepción de 2000— con el fin exclusivo de recaudar

fondos para la entidad benéfica. «Tras comprobar la obra social y solidaria que realiza la Hermandad, se vio la necesidad de que el centro docente participará de una manera más activa y permanente con la institución», añade el páter. «Para mí fue una sorpresa llegar a la academia y encontrarme con una actividad con espíritu de compromiso perfectamente asumida y organizada por el centro». Dado lo «apretado» de la jornada docente y su tiempo disponible, se decidió que la ayuda que podían prestar se desarrollara fuera del horario lectivo, durante las cenas un día a la semana. En un principio fueron los viernes y desde hace año y medio son los miércoles. Ese día bajan cuatro alumnos de una compañía.

La presencia el 1 de febrero de ocho y no cuatro cadetes —todos miembros del Coro de la Academia— en las instalaciones de la entidad benéfica supone una excepción provocada puntualmente por «la toma de la escalera». Su estancia entre las 19.30 y las 21.00 horas es, además de una oportunidad para mostrar sus sentimientos solidarios, una manera también de sacudirse el férreo régimen castrense que, en su opinión, caracteriza la vida en la academia. Al mismo tiempo, les permite inhibirse durante un rato del esfuerzo que impone la enseñanza de grado superior. A estas horas de la tarde Adriana luce su pelo largo y negro. En el centro docente su cabello permanece recogido en un lustroso moño



Las salidas, por ejemplo, al campo para realizar ejercicios tácticos obligan, cuando se prolongan en el tiempo, a adaptar la agenda de asistencia a *El Refugio*.

La plataforma del RPEI-12 ha permanecido instalada durante un mes en el río Ebro a su paso por la ciudad de Zaragoza.



Hélène Gicquel

COLABORACIÓN cívico-militar en el Ebro

EL REGIMIENTO DE INGENIEROS COLABORA EN LA REALIZACIÓN DE UN ESTUDIO GEOTÉCNICO EN EL LECHO DEL RÍO

ENTRE mediados del pasado mes de enero y principios de febrero ha permanecido instalada sobre el cauce del Ebro a su paso por Zaragoza, entre los barrios de Vado-rrey y Las Fuentes, una plataforma metálica flotante de las utilizadas para la construcción de puentes militares. El Ayuntamiento de la ciudad solicitó apoyo a la Comandancia General de Zaragoza y Teruel para que el Regimiento de Pontoneros y Especialidades de Ingenieros nº 12 (RPEI-12) instalara esta «compuerta» —según la denominación militar— móvil, firme y segura sobre la que situar una máquina de prospección del fondo del río de 5.500 kilos de peso.

La colaboración militar ha permitido la realización de un estudio geotécnico del lecho hasta veinte metros de profundidad para determinar el tipo de cimentación que será necesaria para crear un «azud» o presa pequeña que permitirá remansar las aguas hasta alcanzar un calado suficiente que permita el uso lúdico y deportivo del río para disfrute de los ciudadanos.

«Tanto la instalación como la retirada de la plataforma ha sido una

operación compleja», explica el capitán L. Rodrigo, jefe de la compañía de Puentes Flotantes del RPEI-12. En las labores de montaje y desmontaje han trabajado alrededor de treinta militares en su mayoría pertenecientes a la unidad bajo su mando, apoyados por ocho camiones *Iveco* 250 y un camión grúa *Luna* utilizado no sólo para descargar y cargar la plataforma metálica, sino también para colocar y retirar la pesada máquina de prospección ubicada sobre la misma. Una lancha empujadora *Schotel* desplazó la compuerta en el agua. A estas labores se sumaron seis buceadores de combate del Regimiento en labores de seguridad durante la instalación.

Durante los veintidós días que ha permanecido instalada en el Ebro, un equipo formado por un suboficial y seis soldados profesionales se han encargado de garantizar la estabilidad de la compuerta de 36 metros cuadrados, una «isleta» metálica compuesta por 16 pontones capaz de soportar un peso de hasta 50 toneladas, suficiente para transportar de una ribera a otra, por ejemplo, un carro de combate *Leopardo* 2E.

J. L. E.

desde el toque de Diana. Así lo impone la disciplina militar a las 6.45 de la mañana y sólo es el comienzo de una intensa jornada docente que hoy concluirá tras la comida sobre las 16.00 horas, después de un exigente plan de estudios dividido en clases de 50 minutos cada una.

«Esta tarde estoy libre», afirma Adriana. También respiran tranquilos Fausto Galindo, Jaime del Val, Santiago Mesado y Raúl García quienes en el día de ayer concluyeron algunos exámenes que todavía tenían pendientes. «Es una actividad solidaria y voluntaria que debe hacerse con alegría y gozo», destaca Francisco Fanlo. Si alguien tiene al día siguiente una prueba o una salida al campo no acude a *el Refugio* tranquilo. Es mejor que los alumnos no tengan obligaciones para mañana.

COLABORADORES NOVATOS

Para estos cuatro alumnos de la Escala de Oficiales y para Tomás Rubio y Miguel Requena, compañeros de promoción de las chicas, ésta es la primera vez que pueden mostrarse solidarios con los necesitados de la Santa Hermandad. A primera vista, puede resultar un poco chocante contemplar a estos caballeros cadetes vestidos de paisano ataviados con un mandil blanco. En algún caso, el cinturón del delantal se les sube por detrás a la altura casi de los omoplatos, mientras, con poco estilo marcial, transportan sobre un carrito metálico los recipientes de natillas coronadas con una temblorosa galleta María Fontaneda. Es solo una anécdota. Su compañía y el trato con los necesitados es lo que cuenta. Por eso están aquí.

«A estas horas algunos de sus compañeros pueden que se encuentren tomando algo por Zaragoza, otros estarán estudiando...», señala el Hermano Mayor de la entidad benéfica Manuel Montañés. «Los alumnos de la academia que acuden a *el Refugio*, junto a otros voluntarios, dedican su tiempo a los más pobres de entre los pobres, a esas personas que no tienen un techo ni cuando llueve». En su opinión, son ante todo damas y caballeros cadetes. «Pero son también —añade— chavales de entre 20 y 22 años y su presencia es una sorpresa para nosotros y para los transeúntes con quienes comparten la cena».

J. L. Expósito
Fotos: Hélène Gicquel

Comunicaciones MÁS ÁGILES

UN ÚNICO ORGANISMO, EL CCEA, REÚNE A LOS CENTROS DE PROCESOS DE DATOS Y SE OCUPA DE MEJORAR LA CALIDAD DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y TELECOMUNICACIONES EN DEFENSA

OPERACIÓN *Navy*. Agentes de la Unidad de Ciberterrorismo de la Guardia Civil, detuvieron, hace unas semanas, al *hacker* que había conseguido vulnerar un ordenador del Departamento de Defensa de Estados Unidos situado en la base naval de Point Loma (San Diego), poniendo en potencial peligro la seguridad y el funcionamiento de un dique seco de mantenimiento de submarinos nucleares. El individuo, un malagueño de 19 años y estudiante de informática, ya había conseguido saltarse los cortafuegos de seguridad y obtener la clave de acceso cuando fue detectado por los responsables de la seguridad informática de la Armada de los EE. UU, que pusieron en alerta a las autoridades españolas, tras situar al agresor en nuestro país.

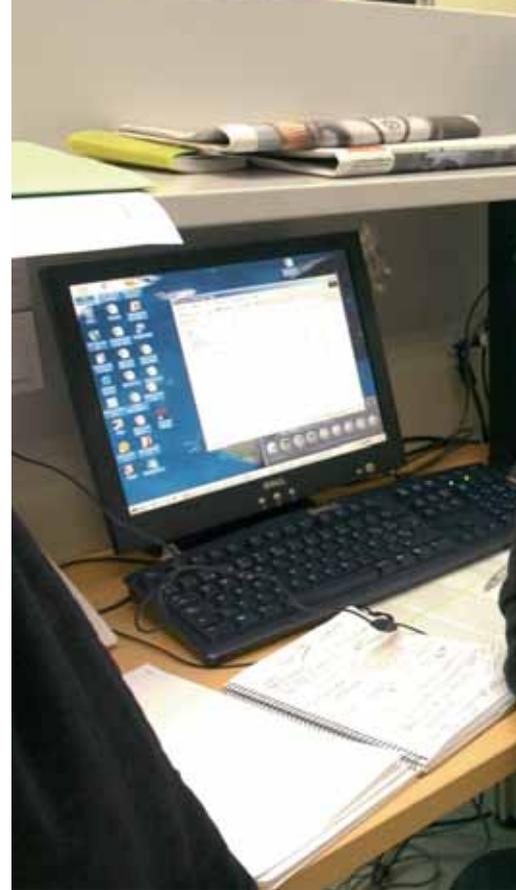
Éste era un intento más de penetrar en los sistemas informáticos de las instalaciones militares; algo que se ha convertido, en los últimos años, en un «juego» habitual entre los piratas informáticos de todo el mundo.

Evitar que los *hacker* alcancen su propósito, es decir, dar seguridad a los datos que gestionan, es una de las misiones del CCEA (Centro Corporativo de Explotación y Apoyo para Sistemas de Información y Telecomunicaciones del Ministerio de Defensa), un organismo que

se crea según Instrucción 236/2002 de 7 de noviembre, del Secretario de Estado de Defensa y fue inaugurado en julio de 2003, como una de las principales actuaciones del Plan Director de Sistemas de Información y Telecomunicaciones (PDCIS), con la misión de asumir la dirección de la gestión y explotación de los sistemas de información de la plataforma informática y de las telecomunicaciones del Ministerio de Defensa.

Pero este Centro no solo se ocupa de la seguridad en las TIC (Tecnologías de la Información y las Telecomunicaciones). Desde su ubicación en Madrid proporciona, además, el apoyo necesario para generar, por ejemplo, la nómina de los trabajadores del Ministerio de Defensa, mantener el sistema de gestión de personal del Departamento, hacer *back up* (copias de seguridad) para garantizar el servicio ante eventuales pérdidas de datos o prestar servicio de correo electrónico a los usuarios que lo necesitan del Ministerio de Defensa, acceso a *Internet*, *intranet*, telefonía tanto fija como móvil... Su misión es, en definitiva, dirigir la gestión y explotación de los sistemas de información, de la infraestructura informática y de las telecomunicaciones del Ministerio de Defensa. El CCEA, que presta servicio a alrededor de 150.000 personas, es una plataforma de propósito general que maneja, gestiona y opera sobre datos no clasificados. «Toda la estructura de sistemas importantes que existen en el Ministerio de Defensa hoy en día, físicamente está aquí, nosotros la administramos y damos servicio a todos los usuarios de estos sistemas», explica el responsable del Centro, capitán de navío Francisco Núñez Franco.

El CCEA, que aglutinó a los anteriores Centros de Procesos de Datos del Órgano Central y los cuarteles generales de Tierra, Armada y Aire,



El Centro de Atención al Usuario del CC

nació para aunar esfuerzos y optimizar la utilización de recursos. Desde entonces, las personas que componen su plantilla trabajan con el único objetivo de mejorar y ampliar sus prestaciones. «La estructura está montada, pero, ahora, hay que consolidarla y robustecerla para que el servicio alcance el máximo nivel que merecen aquellos a quienes va dirigido», afirma el jefe del Centro de Calidad del Servicio, teniente coronel Juan Bautista Pérez Mínguez.

CREACIÓN

El primer paso para la creación del CCEA, en opinión de su responsable, fue fácil. Sólo hubo que reunir en una sola ubicación aquello que estaba disperso en los distintos Centros de Procesos de Datos. Así «lo que se hacía por separado ahora lo haríamos juntos». Pero esa sencilla fórmula llevaba consigo una serie de actuaciones que hubo que realizar. «Teníamos que hacer un Centro único, una migración de todos los sistemas que estaban dispersos a una sola ubicación, hubo que contratar una serie de servicios de comunicaciones importantes, para establecer y dar consistencia a la nueva red de datos de Defensa, para poder gestionarlo todo. Nuestro campo de acción comprendía tantos los sistemas de información como cualquier usuario tras un PC conectado a la



EA atiende una media de 115.000 llamadas al año y tramita unas 40.000 incidencias.

Red de Área Extensa de Propósito General (WAN-PG). Este sistema nos permite llegar a aquellos lugares donde sean necesarios nuestros servicios».

El capitán de navío Núñez Franco estima que lo ideal hubiera sido que las instalaciones donde se ubicó el CCEA hubieran sido nuevas y se hubieran preparado desde el principio para acoger el nuevo Centro. No fue así, sino que tuvieron que acomodarlo en lo que hasta entonces era el Centro de Proceso de Datos de la Armada. «Tuvimos que seguir dando servicio a la Armada al mismo tiempo que creábamos el nuevo Centro, lo que no fue nada sencillo, aunque todo salió bien. Como dato anecdótico puedo decir que, durante este proceso, el ordenador central de la Armada estuvo parado menos de 24 horas, cuando incluso, su ubicación se cambió de planta», puntualiza.

SERVICIOS DEL CCEA

Son muchos y muy complejos los servicios que se gestionan desde el CCEA. Desde allí se administra opera, y mantiene la red corporativa. «Se ha llevado a cabo la implantación

de la estructura de red en todo el territorio nacional, tanto de voz como de datos. Se ha ido emplazamiento por emplazamiento, conectando cada sitio, instalando centrales nuevas o actualizando las antiguas, lo que ha sido un trabajo muy intenso», puntualiza el capitán de navío Núñez.

Además, desde el Centro se controla el acceso a *internet*, *intranet* y se está estableciendo lo necesario para crear un nodo *extranet*. Este último se está diseñando para que aquellas personas que se encuentran en lugares donde no alcanza la red WAN-PG puedan acce-



Desde los distintos servidores que tiene el Centro se gestionan las redes y los sistemas que producen los servicios del CCEA.

der a la intranet de Defensa, estén donde estén trabajando.

Desde el CCEA también se gestiona el suministro, mantenimiento y equipamiento de la telefonía, tanto fija como móvil, así como las acciones requeridas para la explotación de la Red Privada Virtual (RPV) que junto al Sistema Conjunto de Telecomunicaciones Militares (SCTM) configura la Red Global de Telecomunicaciones del MINISDEF. «Toda la gestión técnica de la ejecución de los contratos con las empresas que prestan estos servicios al Ministerio, se estructura desde aquí», puntualiza el jefe del Centro. También se administra el correo electrónico de Defensa en toda España, así como el de los buques de guerra que están navegando, las unidades en operaciones fuera del territorio nacional, y en nuestra representaciones en otros países y organizaciones aliadas.

Otra de las funciones que realiza el Centro es el mantenimiento de la Guía telefónica unificada de Defensa, la cual está disponible en la intranet y donde se recogen más 80000 usuarios. «Tenemos un reto importante: en ella aún figuran datos sin actualizar —puntualiza el jefe del Centro de Calidad del Servicio—. Y es que mantener esta Guía parece fácil, pero no lo es porque son datos con mucha movilidad y los usuarios no están suficientemente mentalizados en la rutina de solicitar la actualización de sus datos a través del coordinador CIS de su UCO (Unidad, Centro u Organismo)».

Desde el CCEA también se administran y procesan unos 60 complejos sistemas de información (SIGLE, SIPERDEF, SIMENDEF, SIGIA, SL2000, ...) así como bases de datos de personal, de empresas, de material..., y se proporciona soporte a quienes utilizan el *software* de carácter ofimático, de antivirus o, en general de uso común en la red de propósito general. Un *software* que puede distribuirse electrónicamente, desde el centro, al usuario del Ministerio de Defensa que lo necesite. También podría, en un futuro, distribuirse cierto

software específico, si así se estimase oportuno. «Hay organizaciones que necesitan aplicaciones específicas, que nosotros podríamos tener disponibles para hacerlas llegar al usuario que las demandase. De esta forma, seremos capaces de garantizar que todo el *software* que se emplea en el Departamento está controlado», señala el teniente coronel Pérez Mínguez.

CONTINUIDAD EN EL SERVICIO

Uno de los principales retos del CCEA es dar continuidad en el servicio que presta. «El personal que trabaja en el Ministerio de Defensa tiene que saber que la vocación del CCEA es facilitarles la provisión de los servicios que necesitan. Y deben tener la seguridad de que entre nuestros objetivos es prioritario identificar y poner a disposición de aquellos a quienes servimos, el porcentaje real de continuidad que podemos darles, para los servicios que proporcionamos. Nosotros sabemos que podemos mejorar los servicios que prestamos y, para hacerlo, tenemos que ser críticos con nosotros mismos —añade el jefe de Calidad— y aceptar las críticas positivas de los demás».

No sólo para atender quejas, aunque también, el CCEA cuenta con un Centro de Atención al Usuario (CAU), medio por el que el centro se comunica con los usuarios. Allí, 24 personas trabajan día y noche para gestionar tanto las dudas que pueda tener un usuario respecto a alguno de los servicios que recibe del Centro, así como para atender las peticiones y las incidencias que pueden surgir, en relación con el uso de las TIC. Por poner un ejemplo, allí se gestionan incluso las recargas de los créditos de los móviles, algo muy sencillo pero que puede llegar a complicarse mucho si el usuario se encuentra lejos de España.

Actualmente, en el CCEA se está ejecutando la primera fase de implantación de la Infraestructura de Clave Pública (PKI), un conjunto de elementos que ofrece, entre otros, servicios de firma electrónica. La idea de esta tecnología es que, mediante una única tarjeta, el usuario pueda tener entrada a cualquier servicio o instalación que requiera clave

de acceso (ordenadores, dependencias, comunicaciones...). Esta tecnología podría utilizarse en todas las dependencias del Ministerio de Defensa, conforme a los criterios emanados del PDCIS.

OBJETIVOS

La inversión realizada por el Ministerio de Defensa en este Centro ha repercutido favorablemente en los servicios que ofrece. Sin embargo, sus responsables dicen no poder evitar el sentirse, en ciertos momentos, un poco frustrados porque en sus anhelos está dar más y mejores prestaciones a los usuarios. «Cuando te embarcas en un proyecto de este tipo, que es un reto al fin y al cabo, esperas más de lo que te puede dar la realidad del día a día —señala el capitán de navío Núñez— y, quizás, nuestras



El capitán de navío, Francisco Núñez Franco, es el responsable del Centro Corporativo de Explotación y Apoyo (CCEA).

expectativas sean mayores de lo que podemos alcanzar». Reconoce que, desde la unificación de los Centros de Procesos de Datos, los servicios han mejorado, pero que aún hay quejas de los usuarios. «Tenemos que seguir evolucionando, conociendo, estructurando y midiendo los productos (servicios) que tenemos para poder decir con total transparencia y la máxima fiabilidad, con que medios contamos y ofrecer aquello que podemos realmente ofrecer», señala el teniente coronel Pérez Mínguez.

Los responsables del CCEA también en ocasiones tienen la sensación de sentirse un tanto «pioneros». «Aquí se han hecho cosas novedosas que exigen un elevado esfuerzo para su puesta en marcha, en ocasiones incluso de actuali-

zaciones organizativas; no obstante las estructuras en las que estamos encuadrados, debido a la inercia natural de las grandes organizaciones no se van actualizado al mismo ritmo», señala el capitán de navío Núñez Franco. La sensación de sentirse aislados en ocasiones, se suple, según el responsable del Centro, con la dedicación, entusiasmo y profesionalidad del personal con el que cuenta. Sin embargo, es consciente de que necesitan tener más apoyos dentro de la estructura del Ministerio «porque mi ilusión sería que todos estos sistemas llegaran a ser como el interruptor de la luz que, cuando lo accionas, no piensas en la compañía que te la suministra ni en el trabajo que eso conlleva. Detrás, hay todo un mundo que no es virtual, que es un mundo real. Detrás hay organizacio-

nes, ordenadores, redes... que parece que son mágicas, pero que no lo son. Aquí —añade el responsable del Centro— necesitamos más recursos. Y no solo económicos. Hablo de apoyo de las organizaciones involucradas en el proyecto, de recursos humanos, de mentalización y de comprensión».

Aunque el CCEA se inauguró el 15 de julio del 2003, su responsable asegura que no es fácil prever cuando comenzará a funcionar al 100 por 100. «Aún no se ha alcanzado ese nivel —puntualiza—. Y no creo que podamos llegar nunca a alcanzarlo porque cada vez que se genera un nuevo sistema, como resulta-

do de las evoluciones de las tecnologías o como resultado de nuevas demandas de servicio, trae consigo la necesidad de instalarlo aquí. Pero, de momento, la inmensa mayoría de los sistemas, que antes estaban dispersos en los distintos organismos, ya están migrados y dando servicio. Nuestro reto cotidiano es conseguir que cualquier usuario autorizado perteneciente a las Fuerzas Armadas y demás organismos que componen la estructura del Ministerio de Defensa, pueda tener la información disponible que necesite para desarrollar sus cometidos en el lugar, forma y tiempo, así como los medios para su intercambio tanto internamente como con el exterior».

Elena Tarilonte
Fotos: Hélène Gicquel

Coordinación en LA MAR

LOS MINISTROS DE INTERIOR Y DE DEFENSA FIRMARON UN ACUERDO DE COLABORACIÓN ENTRE LA ARMADA Y EL SERVICIO MARÍTIMO DE LA GUARDIA CIVIL

LA mejora de la coordinación entre organismos de la Administración Central con responsabilidades dentro de la acción del Estado en la mar dio un paso adelante el pasado día 14 de febrero con la firma de un acuerdo interdepartamental entre los ministerios de Interior y Defensa que potenciará los mecanismos de colaboración de la Fuerza de Acción Marítima de la Armada (FAM) y el Servicio Marítimo de la Guardia Civil (SEMAR). El documento, firmado por los titulares de ambos departamentos establece el desarrollo de procedimientos operativos para mejorar la eficacia en el ámbito marítimo de las labores de vigilancia, prevención y lucha contra el terrorismo internacional, el tráfico ilícito de drogas y armas y la inmigración ilegal.

Además, mediante este acuerdo entre ambos ministerios, se pretenden promover oportunidades de adiestramiento mutuo, colaborar en programas de instrucción y establecer reuniones periódicas a diferentes niveles para coordinar actuaciones. Ambos departamentos impulsarán el establecimiento de medios y procedimientos para lograr unas comunicaciones rápidas y seguras entre los mandos de ambos organismos y entre sus unidades en la mar.

El ministro del Interior, José Antonio Alonso, resaltó en el transcurso del acto la importancia del acuerdo suscrito para hacer frente, en el ámbito marítimo, a los retos actuales en materia delictiva, agravados por las mafias que actúan tanto en el tráfico de drogas como de seres humanos que se desarrollan precisamente en gran medida a través del mar. El titular de

Interior destacó también la importancia de contar con la colaboración de la Armada para atajar el tránsito en el medio marino de mercancías dañinas para la salud a gran escala.

El titular de Defensa, José Bono, tras reiterar estos conceptos manifestó que a partir de la entrada en vigor del acuerdo «existirán dos tipos de personas: los que tendrán enfrente a la acción coordinada de la Armada y de la Guardia Civil, y aquellas otras que verán su actividad diaria más protegida». El ministro de Defensa resaltó que la participación de la Armada en acciones de tipo policial se realizarán, en todo caso a requerimiento del Ministerio del Interior.

COORDINACIÓN Y CONTROL

Con el fin de facilitar las relaciones y mejorar la coordinación, el acuerdo establece que habrá un oficial de la Armada destinado en la Dirección General de la Guardia Civil y un oficial del Benemérito Instituto destinado en el Estado Mayor de la Fuerza de Acción Marítima. Además de la función de asesoramiento, estos mandos deberán facilitar los vínculos de coordinación en aquellas operaciones en que participen fuerzas de la Armada y del SEMAR. El oficial de la Guardia Civil dependerá directamente del Estado Mayor de la FAM.

Igualmente, se constituirá una Comisión Mixta de Seguimiento del acuerdo que será responsable de formular al director general de la Guardia Civil y al almirante jefe del Estado Mayor de la Armada, cuantas propuestas, medidas de coordinación, normas y procedi-

mientos estimen oportunos, así como de efectuar el seguimiento de todas las actuaciones que se determinen en este sentido. Esta comisión estará integrada, por parte de la Guardia Civil, por el jefe y un oficial del Estado Mayor de la Subdirección General de Operaciones y el jefe del Servicio Marítimo; por la Armada, formarán parte de esta comisión, el jefe del Estado Mayor de la Fuerza de Acción Marítima y el jefe y un oficial de la Sección de Operaciones del citado Estado Mayor. También serán miembros de la misma el oficial de la Guardia Civil destinado en la FAM y el de Marina destinado en la Subdirección General de Operaciones de la Benemérita.

Los integrantes de la Comisión de Seguimiento propondrán las normas y procedimientos operativos concretos de colaboración para cada actividad, estableciendo para ello un Grupo de Trabajo que elabore y eleve propuestas. Estas normas y procedimientos operativos serán formalizados por el Estado Mayor de la Guardia Civil y el Estado Mayor de la Fuerza de Acción Marítima. Se arbitrará el procedimiento para que cada organismo remita, de forma regular, la previsión de ejercicios que puedan ofrecer posibilidades de adiestramiento para ambas partes y fijará el procedimiento para que se remita cada año la relación de cursos donde haya la posibilidad de formación personal de ambos organismos. La Comisión se reunirá ordinariamente cada año y extraordinariamente cuando las circunstancias lo requieran, a petición de las partes.

S. N.

Foto:Hélène Gicquel

NACIONAL



Salvador García

Oficiales iberoamericanos

Asisten al curso de Estudios Estratégicos en el CESEDEN

EL REY DON JUAN CARLOS recibió en audiencia, el pasado 2 de marzo, a los integrantes del **V Curso de Altos Estudios Estratégicos para oficiales iberoamericanos**. A este curso, que se desarrollará en el Centro Superior de Estudios de la Defensa Nacional (**CESEDEN**), en Madrid, hasta el 31 de marzo, asisten 41 alumnos de **dieciséis países hispanoamericanos**, Portugal y España.

El objetivo del curso —inaugurado el pasado 13 de febrero por el jefe del Estado Mayor de la Defensa, general de ejército Félix Sanz Roldán— es que oficiales superiores que puedan asumir cargos de responsabilidad en las Fuerzas Armadas de sus respectivos países compartan unas semanas de trabajo que faciliten el **conocimiento mutuo** y les permita comprender distintos puntos de vista que contribuyan a la formación y consolidación de una comunidad iberoamericana real.

El programa de estudios incluye visitas de trabajo al Estado Mayor de la Defensa, a la base aérea de Torrejón, a la Brigada Mecanizada *Guzmán el Bueno* de Córdoba y a la Flota, así como a las factorías de **EADS-CASA, General Dynamics-Santa Bárbara Sistemas**, Indra y Navantia. Finalmente, se viajará a Bruselas para conocer el Cuartel General de la OTAN y la Comisión y el Consejo de la Unión Europea.

Castillo de Montjuïc

Albergará el Centro de la Paz, según el proyecto de ley

EL CONSEJO DE Ministros aprobó el pasado 24 de febrero remitir a las Cortes el proyecto de **Ley de Cesión del Castillo de Montjuïc**, en el que tendrá su sede el Centro por la Paz. Desde él se difundirá la cultura de los derechos humanos y del diálogo en la resolución de los conflictos.

El Centro por la Paz debe enaltecer a Barcelona, a Cataluña y a España sin herir la memoria de quienes allí se enfrentaron, cualquiera que fuese su ideología o significación. Además, dará a conocer las valiosas tareas de las Fuerzas Armadas en sus **misiones internacionales de paz**.

El Ayuntamiento de Barcelona presidirá el consorcio de gestión del Castillo de Montjuïc, con su foso y glacis, para que sea sede del Centro por la Paz. Dicho Centro estará dirigido por el citado organismo integrado por representantes del **Ministerio de Defensa**, la **Generalitat de Cataluña** y el **Ayuntamiento de Barcelona**, que lo presidirá. Ondearán de forma permanente y en lugar preferente las banderas de España, Cataluña y la Ciudad Condal. Para seguir atendiendo desde el Castillo de Montjuïc las **necesidades operativas de la Defensa**, éste seguirá albergando las antenas y las redes de comunicaciones allí instaladas, así como al personal militar preciso para la vigilancia y custodia del Castillo.

Cuatro días después de la decisión del Consejo de Ministros, el 28 de febrero, el **Pleno del Congreso** rechazó una proposición de ley de CiU en la que se solicitaba que el



Hélène Gicquel

castillo fuera cedido «de forma íntegra» al Ayuntamiento de Barcelona, es decir, «incluyendo en dicha cesión el espacio que ocupan las instalaciones militares».

Base de Santa Ana

Se acuerda la instalación permanente en Cáceres del CIMOV, que dispondrá de un regimiento

EN UNA REUNIÓN celebrada en la sede del Ministerio de Defensa el pasado 14 de febrero, el ministro, **José Bono**; el presidente de la Junta de Extremadura, **Juan Carlos Rodríguez Ibarra**; y el alcalde de Cáceres, **José María Saponi**, acordaron que el Centro de Instrucción y Movilización (CIMOV) nº 1 se instale de forma permanente en la **Base de Santa Ana** de esta ciudad. La adquisición de las 350 hectáreas necesarias para



Sebastián Gallego

ampliar las instalaciones de la base correrán a cargo del Ministerio, incremento que será contemplado en el nuevo **Plan General de Ordenación Urbana de Cáceres**.

El acuerdo recoge la voluntad de Defensa de mantener la presencia militar en la ciudad, que con el contingente actual no se garantiza. Para ello, el Departamento se compromete a instalar en la Base de Santa Ana **una unidad tipo regimiento**. «Estamos hablando de unas 800 ó 900 personas que tendrían un asiento permanente en Cáceres, con lo que esto significa, yo diría que es más importante que una fábrica», señaló el presidente extremeño.

Rodríguez Ibarra, que aseguró sentirse «profundamente satisfecho» añadió que solicitaba de la Junta y el

Ayuntamiento que facilitaran los mecanismos precisos para la adquisición de esos terrenos, con el fin de que en un plazo breve sus propietarios y el Ministerio de Defensa puedan alcanzar un **acuerdo de compraventa**. Saponi, por su parte, aseguró que el Ayuntamiento asume el compromiso de que se realizarán los trabajos pertinentes y destacó que el acuerdo alcanzado «es una buena noticia que contribuye a mantener a la ciudad en el desarrollo que en este momento lleva».

Bono recibe a militares de EE. UU

El ministro de Defensa destaca la buena relación entre los dos países



Salvador García

EL MINISTRO DE Defensa, José Bono, recibió el pasado 22 de febrero a los componentes del **Curso Capstone** de las Fuerzas Armadas de Estados Unidos para Generales y Almirantes que están realizando un viaje por cuatro países. El grupo de militares norteamericanos lo forman dieciséis personas pertenecientes al **Ejército de Tierra, la Armada, el Ejército del Aire y el Cuerpo de Marines**. El curso, que se organiza de forma permanente desde 1984, tiene una duración de seis semanas y es obligatorio para obtener el **ascenso a general o almirante**.

El ministro dirigió unas palabras a los visitantes en las que resaltó la **antigua amistad** entre Estados Unidos y España y, en este sentido, se refirió expresamente al tratado de navegación establecido entre las dos naciones hace **200 años**. Posteriormente, indicó que los dirigentes políticos son temporales y que lo importante en las relaciones internacionales es la exis-

tencia de una verdadera **amistad entre los pueblos**, «amistad —dijo— que los responsables de las Fuerzas Armadas deben fomentar».

Tratado Cielos Abiertos

Rusia realiza un vuelo de observación en España

UNA COMISIÓN MILITAR de la **Federación Rusa** efectuó un vuelo de observación sobre España el pasado 2 de marzo, en el marco del **Tratado Cielos Abiertos**. La comisión de la Federación Rusa, compuesta por 23 miembros, llegó el 27 de febrero a la **base aérea de Getafe** (Madrid) al mando del teniente general Alexander Aleshin, 2º Jefe de la Fuerza Aérea Rusa, y regresó a su país el 4 de marzo. En la foto un oficial ruso prepara los equipos para realizar un vuelo de observación a bordo de un *Antonov*.

El tratado Cielos Abiertos fue suscrito en 1992 y prevé la realización de estos **vuelos de observación** regulados entre los países firmantes, como medida de transparencia para mejorar la confianza y la seguridad en el ámbito de la **Organización de Seguridad y Cooperación Europea (OSCE)**. Según este acuerdo cualquiera de los países firmantes puede efectuar un vuelo de observación sobre otro país miembro del Tratado con un preaviso mínimo de 72 horas, aunque habitualmente se notifica con mayor antelación. Se puede sobrevolar **todo el territorio** del país visitado, incluyendo las zonas que habitualmente tienen el vuelo restringido, con prioridad y en una distancia desde la base de partida fijada para cada país de acuerdo con su configuración geográfica.



Hélène Gicquel

INDUSTRIA Y TECNOLOGÍA

Aviones CASA para Portugal

Adquiridos doce aparatos **C-295** para transporte y vigilancia marítima



EADS-CASA

CON LA PRESENCIA DEL ministro de Defensa de Portugal, **Luis Amado**, y del embajador de España en este país, **Enrique Panés**, el día 17 de febrero fue firmado en la base aérea de Sintra un contrato para el suministro a la Fuerza Aérea portuguesa de doce aviones **EADS-CASA C-295** por un valor aproximado de 270 millones de euros. Estos aparatos sustituirán a la flota de aviones **Aviocar C-212** —de los que Portugal fue el primer país usuario— que ha estado operando satisfactoriamente desde los años 70.

Siete de los nuevos **C-295** tendrán configuración de transporte militar y los otros cinco estarán equipados para **misiones de vigilancia marítima** (versión **VIMAR**); de estos últimos, tres dispondrán del sistema de misión **FITS (Sistema Táctico Totalmente Integrado)** desarrollado por CASA. Por otra parte, EADS CASA firmó, el pasado 8 de febrero, un contrato con el **Ministerio de Defensa irlandés**, por 12,5 millones de euros, para la modernización de los dos **aviones CN-235-100** de patrulla marítima que el Irish Air Corps opera desde el año 1994, tanto para vigilancia de la **Zona Económica Exclusiva** como en apoyo al ejército, el servicio naval y la policía. Estos aviones verán sustituidos sus actuales equipos de vigilancia marítima por el **sistema FITS**, que proporciona a la tripulación toda la infor-

mación necesaria para realizar misiones que van desde las VIMAR (control de tráfico de drogas, inmigración ilegal, o la **búsqueda y salvamento**) a la lucha anti-submarina.

Ejercicio GRUFLEX

La fuerza anfibia se adiestra en suroeste peninsular

DIFERENTES UNIDADES navales de la Flota española participaron, entre el 8 y el 15 de febrero, en el ejercicio **GRUFLEX 01/06** en aguas del golfo de Cádiz y del estrecho de Gibraltar y en el campo de adiestramiento de la **Sierra del Retín** cerca de la localidad gaditana de Barbate. La finalidad de este tipo de adiestramiento —que tiene lugar una vez cada seis meses— es incrementar el nivel de los participantes en el planeamiento y la ejecución de **operaciones de control de crisis**. La agrupación naval del **GRUFLEX 01** estuvo formada por el buque de asalto anfibio **Galicia**, las fragatas **Alvaro de Bazán** —en la foto— y **Reina Sofía**, el buque de mando y de apoyo a las operaciones de medidas contra minas **Diana**, los cazaminas **Sella** y **Tambre** y el submarino **Marsopa**. Así mismo, en las operaciones navales y de desembarco participaron 15 aeronaves de la Armada. La fuerza anfibia se completaba con un batallón reforzado de desembarco de la **Brigada de Infantería de Marina**. Sus 400 integrantes estuvieron embarcados en el buque **Galicia**, junto a una unidad especial de **Buceadores de Combate**. Los patrulleros **Barceló** y **Raya**, así como el remolcador de altura **Mar Caribe** también participaron en diferentes fases del ejercicio.

Programado por el comandante de la Flota, **almirante Angel Tello Vale-**



ARMADA

ro, la ejecución de **GRUFLEX 01/06** ha sido responsabilidad del jefe del Grupo de Unidades de Proyección, **contralmirante José Francisco Palomino Ulla**. La unidades bajo su mando realizaron una presencia naval en las aguas de la ciudad de Ceuta entre los días 10 y 12 de febrero.



Salvador García

Brigada Paracaidista

José Bono presidió la celebración del LII Aniversario

LOS ACTOS conmemorativos del LII Aniversario del **primer lanzamiento de paracaidistas** del Ejército de Tierra fueron presididos por el ministro de Defensa, **José Bono**, el pasado 23 de febrero en la Base **Teniente Coronel Primo de Rivera** de la **Brigada Paracaidista (BRIPAC)**, en Alcalá de Henares (Madrid).

A su llegada, el titular del Departamento recibió los **honores de ordenanza** y pasó revista a la formación. A continuación, se impusieron diversas condecoraciones a oficiales, suboficiales, personal de tropa y personal civil, y se entregaron títulos de dama o caballero paracaidista **Almogávar de Honor** y diplomas de vinculación honorífica con la BRIPAC. También hubo un homenaje a los que dieron su vida por España y una **exhibición de saltos**.

En una alocución a los asistentes, Bono manifestó que «los españoles, con unidades como la Brigada Paracaidista, pueden sentirse **defendidos y seguros**», y pidió a los ciudadanos que estén cerca de sus Ejércitos, «porque necesitan, aunque no lo demanden, la **cercanía y el cariño** del pueblo al que sirven».

La Primera Bandera Paracaidista, que recibió el nombre de **Roger de**

Flor, se creó el 17 de octubre de 1953, mediante una orden del entonces ministro del Ejército, **Agustín Muñoz Grandes**. No obstante, la fecha que se toma de referencia para conmemorar el aniversario de las **Fuerzas Paracaidistas del Ejército de Tierra** es la del 23 de febrero de 1954, cuando 161 paracaidistas de esta unidad realizaron el primer salto desde un avión, en Alcantarilla (Murcia).

Crucero de despedida

El submarino Marsopa causa baja en la Armada

A PRIMERA HORA DE la mañana del pasado 23 de febrero el submarino **S-63 Marsopa** entró en el puerto de

Tarragona procedente de su base en Cartagena para realizar la primera escala de su **crucero de despedida** tras más de 30 años de servicio en la Armada. El buque, que quedó atracado en el **Muelle de Costa**, pudo ser visitado durante dos días. El S-63 continuará su crucero final haciendo visitas a las ciudades de Castellón, Melilla, Ceuta, Lisboa y Soller antes de llegar de nuevo al **arsenal militar de Cartagena** el próximo 17 de marzo.

El **Marsopa** fue el tercer submarino español de la **clase Daphne**, de una serie de cuatro construida por la factoría de la **Empresa Nacional Bazán** (hoy Navantia) de Cartagena, y fue entregado a la Armada el 12 de abril de 1975. La cofradía de Nuestro Padre Jesús Nazareno, de la Cofradía Marraja, hizo entrega de su **bandera de combate** en un acto celebrado el 17 de diciembre de 1983. En su vida operativa ha sumado más de **200.000 millas navegadas**, 2.728 días de mar y 31.000 horas de inmersión. Su último comandante es el capitán de corbeta **José Alberto Truque Morales** y su dotación la forman 63 hombres y mujeres.



ARMADA

Viaje oficial a Libia

El ministro de Defensa impulsa las actividades de la Iniciativa 5+5

EL MINISTRO DE Defensa, José Bono, visitó oficialmente Libia los días 27 y 28 del pasado mes de febrero. Su estancia en el país norteafricano sirvió para impulsar los trabajos que en el marco de la **Iniciativa 5+5** fomentan, desde finales de 2004, la cooperación multilateral sobre la **seguridad en el Mediterráneo occidental**. José Bono se entrevistó con el general **Abu Baker Younis Yaber**, secretario general de la Comisión de Defensa, y con el general **Ali Zway**, responsable de Relaciones Exteriores libio —en la foto junto al ministro de Defensa español—.

El contenido de los encuentros bilaterales con los altos cargos del gobierno libio se centró en el desarrollo de algunas de las **catorce actividades acordadas** el pasado 12 de diciembre durante la reunión en Argel de los ministros de Defensa de los diez países ribereños que componen la **Iniciativa 5+5**: España, Francia, Italia, Malta, Portugal, Argelia, Libia, Marruecos, Mauritania y Túnez. España patrocina tres de las iniciativas presentadas en Argel. Se trata de los apoyos que las Fuerzas Armadas deben prestar a los **organismos de Protección Civil** para actuar en beneficio de la población cuando se produzcan situaciones de **emergencia o catástrofes naturales**; el estudio de los procedimientos de coordinación en el empleo de



Salvador García

medios de apoyo aéreo para atender casos de este tipo, y las labores de **vigilancia marítima** que deben llevarse a cabo en este ámbito.



ESFAS

Intercambio académico

Cinco Escuelas de Estado Mayor europeas realizan un ejercicio combinado

EL PASADO 10 DE febrero tuvo lugar en Roma la firma de un **Acuerdo Marco** entre los directores de las Escuelas de Estado Mayor de Alemania (FüAkBw), Francia (CID), Italia (ISSMI), Reino Unido (JSCSC) y España (ESFAS) para la realización del ejercicio **Combined Destiny**. El acuerdo es fruto de la estrecha y prolongada colaboración entre estas Escuelas, que ha permitido el suficiente grado de normalización e **interoperabilidad** para poder realizar el ejercicio de una manera simultánea y combinada, sin necesidad de una adaptación previa.

El ejercicio **Combined Destiny**, que se realiza cada año, desde el 2000, durante 10 días del mes de mayo, es una **actividad académica** combinada de las cinco **Escuelas de Estado Mayor** en la que se intercambian entre ellas unos 25 alumnos y profesores de cada centro. Además de servir como marco idóneo para el conocimiento mutuo entre alumnos del **curso de Estado Mayor**, el ejercicio facilita el surgimiento de foros de debate académico potenciadores de la conciencia de **Seguridad y Defensa europea**, el estrechamiento de las relaciones entre países aliados europeos, y la obtención, como valor añadido, de una excelente práctica de trabajo en

inglés. En la foto, el director de la ESFAS, **vicealmirante Rafael Sánchez-Barriga** (segundo por la izquierda) con los directores de las otras Escuelas promotores del acuerdo, momentos después de su firma.

Cooperación con Cabo Verde

El SEGENPOL y el director de Defensa del país africano firman un Protocolo

EL SECRETARIO GENERAL DE Política de Defensa, almirante general **Francisco Torrente Sánchez** y el director general de Defensa de la República de Cabo Verde, **teniente coronel Antonio Carlos Tavares**, acompañado por el cónsul general del país africano en España, **Silvino López**, firmaron un protocolo de cooperación entre los dos países en Madrid el pasado 1 de marzo.



Inaki Gómez

El documento establece diferentes campos de **cooperación en el ámbito de la Defensa** y, dentro de este área, en el específico de las Fuerzas Armadas, así como en los campos **científico y tecnológico**. También promueve el intercambio de información en materia de Defensa, la convocatoria de reuniones de **grupos de expertos** y las visitas y contactos entre otras instituciones entre ambos países.

Para dirigir y coordinar estas actividades se ha establecido una **comisión mixta** que, presidida por el director general de Defensa de Cabo Verde y por el subdirector general de Relaciones Internacionales de la **Dirección General de Política de Defensa**, se reunió por primera vez en la sede del Ministerio en Madrid el día siguiente a la firma.

En las maniobras *Brilliant Ledger* el Eurocuerpo puso en práctica las misiones que tendría asignadas el componente terrestre de la Fuerza de Respuesta de la OTAN en una situación de crisis.



EL EUROCUERPO ENTRA EN ACCIÓN

MÁS DE 3.000 MILITARES DE 17 PAÍSES, INCLUYENDO 260 ESPAÑOLES, SE ADIESTRAN EN EL CAMPO DE MANIOBRAS DE BITCHE (FRANCIA) PARA FORMAR PARTE DE LA NRF

ENTRE los días 10 y 28 de febrero, el Eurocuerpo realizó el ejercicio de adiestramiento multinacional *Brilliant Ledger* 2006 orientado a su preparación para ejercer el mando del componente terrestre de la 7ª rotación de la Fuerza de Respuesta de la OTAN (NRF-7). Dicha rotación comenzará su fase de disponibilidad (*Stand-by*) el 1 de julio y concluirá el 31 de diciembre de este año. En el campo militar de Bitche —a cien kilómetros al norte de Estrasburgo y a quince de la frontera alemana— el Eurocuerpo reunió a 3.000 militares de 17 países para ensayar los diferentes tipos de misiones y escenarios en los que tendrían que actuar las fuerzas terrestres aliadas si así lo decidiera el Consejo Atlántico. La NRF deberá ser capaz de hacer frente a amenazas contempladas en el artículo V del Tratado de Washington (defensa colectiva) y a las «no artículo V» (gestión de crisis y estabilización), así como asumir el papel de «fuerzas iniciales de entrada» en diversos procesos de gestión de crisis internacionales, supuesto, este último, que se reprodujo en las maniobras *Brilliant Ledger*.

SITUACIONES REALES Y SIMULADAS

El ejercicio constaba de dos partes: del 11 al 14 de febrero la tropa se adiestró sobre el terreno para incrementar su preparación operativa en los diferentes tipos de misiones asignadas a la NRF, como establecimiento de puntos de control, levantamiento y protección de campos de refugiados, combate en

áreas urbanas, evacuación de no combatientes y operaciones de desminado, entre otras. En esta fase, las unidades participantes operaron con sus propios elementos de apoyo poniendo a prueba su capacidad de plena autonomía y sostenibilidad.

Posteriormente, del 16 al 28 de febrero se realizó un ejercicio de puestos de mando, mediante simulaciones por ordenador, dirigido a mejorar la interoperabilidad del Cuartel General multinacional con los demás niveles de mando representados sobre el terreno por la Brigada Franco-Alemana (en su rol de brigada NRF) y los diversos batallones, compañías y otras unidades especializadas, la mayoría de ellas aportadas por Francia, en su condición de nación anfitriona. Por parte española, se desplazaron a Bitche 260 soldados procedentes de la Brigada de Infantería Mecanizada *Extremadura* XI, con base en Botoa (Badajoz). Otros 80 militares españoles formaron parte de las maniobras integrados en el cuartel general del Eurocuerpo. España aporta la quinta parte del personal que compone dicho cuartel general, además de cerca del 20 por 100 de su presupuesto.

El Eurocuerpo fue creado en 1992 por Francia y Alemania; Bélgica se sumó al año siguiente, España en 1994 y Luxemburgo en 1996. En la actualidad cuenta con 60.000 soldados, 1.000 unidades de transporte blindado, 800 carros de combate y 350 piezas de artillería, entre otros medios. Un general español, Francis-

co Puentes, ejerce desde el pasado 5 de septiembre, la segunda jefatura de esta fuerza multinacional europea.

UN ESCENARIO DE CRISIS

De acuerdo con el supuesto táctico de las maniobras, los efectivos del Eurocuerpo debían trasladarse al país Auriga, donde una minoría étnica (los bataris), mayoritaria en su zona, llevaba a cabo una limpieza étnica con actos terroristas, gracias al apoyo de un país vecino, llamado Vulpecula. La existencia de petróleo en la zona complica la situación y los mandos militares han de ocupar posiciones y negociar con políticos, Organizaciones No Gubernamentales y medios de comunicación. Si todo salía bien, habría una solución pacífica; si no, un contingente más amplio sería desplazado para pacificar la zona y gestionar, por ejemplo, los campos de refugiados.

Los países imaginarios se situaban en el escenario de operaciones sobre un mapa de la península Ibérica. Así, Auriga estaba en la zona oriental de Andalucía; Vulpecula ocupaba Portugal y la España del centro, norte y occidental. Otras naciones supuestas eran: Perseus, en parte de las provincias de Sevilla, Cádiz y Málaga; Cetus era la Comunidad Balear; Aquila se situaba sobre parte del País Vasco, Navarra, Cataluña, Comunidad Valenciana y Murcia; y Francia, era Corvus. El Mediterráneo pasaba a llamarse Zoran, y el Atlántico, Kama. Pero aparte de los inconvenientes simulados, los hubo reales, como el lago completamente



El buque de mando *Castilla* liderará el componente marítimo de la NRF- 7 en el segundo semestre de 2006.

Pepe Diaz

helado por las bajas temperaturas que la brigada franco-alemana tuvo que cruzar para tomar posiciones.

ESPAÑA EN LA NRF

Desde su creación, en la cumbre de Praga de 2002, la Nato Response Force se encuentra en fase de pruebas con objeto de validar su capacidad para afrontar los nuevos retos de la Alianza. En sucesivas rotaciones semestrales, los cuarteles generales y las unidades aportadas por los países se adiestran para certificar e integrar sus capacidades con la vista puesta en el próximo mes de octubre, fecha señalada para que la NRF alcance su plena capacidad operativa. A partir de ese momento, la fuerza multinacional dispondrá de 25.000 soldados preparados para desplegarse en cualquier parte del mundo en sólo cinco días y sostenerse por sus propios medios durante un mes.

Las Fuerzas Armadas españolas tuvieron un destacado papel en la quinta rotación de la NRF, a lo largo del segundo semestre de 2005. La contribución ascendió a 8.450 militares (7.000 del Ejército de Tierra, 1.200 de la Armada y 250 del Ejército del Aire) resaltando el papel del Cuartel General de Bétera, que lideró el Componente Terrestre en la primera participación de esta fuerza multinacional en una misión real: la operación de ayuda humanitaria *Respuesta Solidaria II*, que el Consejo Atlántico

aprobó como consecuencia del terremoto del 8 de octubre en Pakistán. Además del Cuartel General de Bétera, se mantuvo a disposición de la OTAN una unidad tipo brigada con tres batallones de infantería ligera y unidades de apoyo al combate y logísticas, y además se lideró el Batallón de Defensa Nuclear, Químico, Biológico y Radiológico (NBQR).

En la sexta rotación (NRF-6), que se mantiene activada desde el pasado

10 de enero, España aporta las unidades de Infantería de Marina y de desembarco adscritas a la Fuerza Anfibia Hispano-Italiana (SIAF), además de una fragata, un cazaminas, y un buque de aprovisionamiento, mientras que la participación del Ejército del Aire se concreta en un escuadrón con seis aviones de caza *Mirage F-1*, un avión de reabastecimiento en vuelo y diversas unidades y personal de apoyo.

España volverá a tener un papel destacado en la séptima rotación de la NRF, en el segundo semestre de este año, un período crucial en el que la fuerza multinacional deberá obtener y certificar su plena capacidad operativa. El grueso de las tropas que conformarán el componente terrestre de la NRF-VII procederá de los países que integran el Eurocuerpo, es decir, España, Francia, Alemania, Bélgica y Luxemburgo. Por ser una de las «naciones marco» de la fuerza europea, a España le corresponderá aportar una fuerza aproximada de 1.500 hombres, cantidad que es proporcional a su nivel de representación en el cuartel general del Eurocuerpo. Las unidades del Ejército de Tierra español asignadas a la NRF-7



El Ejército español estuvo al frente del contingente de la OTAN que se desplegó en Pakistán el pasado año, en la foto dos ingenieros reconstruyen una escuela en Bagh.



Pepe Díaz

Oficiales españoles siguen el ejercicio desde el Puesto de Mando del JEMAD.

serán un batallón de la Brigada de Infantería Mecanizada *Extremadura XI*, una compañía de Ingenieros, una batería de Artillería Antiaérea, una compañía de Protección (de la Brigada de Cazadores de Montaña *Aragón I*), una unidad de Transmisiones y el Elemento de Apoyo Logístico Nacional (NSE). Otras aportaciones de entidad menor se integrarán en el batallón de cuartel general, en equipos de Inteligencia y en equipos de operaciones psicológicas.

Por su parte, la Armada liderará el componente naval de la fuerza a través del Cuartel General Marítimo de Alta Disponibilidad, embarcado en el buque de mando *Castilla* y, además, mantendrá activados el portaaviones *Príncipe de Asturias*, la fragata *Juan de Borbón*, el buque anfibio *Galicia*, el de aprovisionamiento *Patiño* y el submarino *Siroco*. Al componente aéreo de la NRF-7, cuyo mando recaerá en el cuartel general aliado de Ramstein (Alemania), España aportará un escuadrón de cazabombarderos *F-18* y aviones de transporte *C-295*.

Todas estas unidades se desplazarán a Cabo Verde a finales del próximo mes de junio para participar en el ejercicio *Steadfast Jaguar*, las mayores maniobras de la historia reciente de la OTAN que servirán para certificar la puesta de largo de la NRF y en las que se darán cita sus diversos componentes: terrestre, naval, aéreo y de operaciones especiales.

El ejercicio *Brilliant Ledger* ha servido al Eurocuerpo de ensayo general para dirigir el componente terrestre en esas macromaniobras que serán conducidas por el Mando Conjunto de Brunssum (Holanda). El componente marítimo, con los buques españoles antes citados, se pondrá a punto en el ejercicio *Brilliant Mariner*, que se desarrollará en el mar del Norte entre el 24 de marzo y el 6 de abril. A principios de mayo, los cuarteles generales terrestre, marítimo y aéreo realizarán el ejercicio de puestos de mando *Steadfast Jackpot* para comprobar los sistemas de mando y control que dirigirán el despliegue en Cabo Verde.

Víctor Hernández
Fotos: Eurocuerpo

GESTIÓN de crisis

LA ALIANZA ATLÁNTICA ENSAYA SUS MECANISMOS DE CONDUCCIÓN DE OPERACIONES EN EL EJERCICIO CMX-06

LA OTAN realizó del 1 al 7 de marzo su ejercicio anual de gestión de crisis denominado *CMX-06*, en el que se pusieron en práctica los procedimientos previstos para este tipo de situaciones, con objeto de mantener y mejorar la capacidad de la Alianza Atlántica para afrontar las crisis actuales. Todo ello se efectuó por medio de la interacción entre puestos de mando civiles y militares, tanto nacionales como multinacionales, sin que se desplegasen fuerzas reales.

Este ejercicio, que se realiza anualmente desde 1992, está promovido por el secretario general de la OTAN y es desarrollado conjuntamente por el Secretariado Internacional y el Estado Mayor Internacional de la organización, desde su sede de Bruselas, así como por los dos mandos estratégicos, el Mando Aliado de Operaciones, enclavado en Europa (en SHAPE, Bélgica), y el Mando Aliado de Transformación, situado en Estados Unidos (en Norfolk, Virginia). Asimismo, toman parte equipos de la administración civil y de los estados mayores militares de los 26 países miembros de la Alianza, que actúan desde sus respectivas capitales

y que, previamente, intervienen en la fase de planeamiento.

Representantes de las Naciones Unidas, la Unión Europea y la OSCE fueron invitados al *CMX-06* como observadores, y las naciones asociadas a la OTAN recibieron información de los contenidos generales del ejercicio. El escenario del *CMX-06*, que, como en todos los ejercicios de este tipo, siempre es ficticio, planteaba una crisis surgida por el progresivo desarrollo de amenazas asimétricas procedentes del exterior de la zona Euro-Atlántica, contra los países aliados miembros de la OTAN. La ambientación creada describía una amplia gama de amenazas, incluyendo el terrorismo y una potencial acción agresiva de naturaleza química, biológica y radiológica contra el territorio, la población y las fuerzas de la Alianza. Además de realizó el planeamiento operativo preliminar para una posible activación y empleo de la Fuerza de Respuesta de la OTAN.

PUESTO DE MANDO

Por parte española, la participación en el *CMX-06* ha servido para activar, ejercitar y evaluar los conceptos, acuerdos y procedimientos de gestión de crisis de la OTAN, así como los sistemas de consulta para la toma de decisiones colectivas en dicho ámbito. La dirección del planeamiento y de la ejecución del ejercicio correspondió al jefe del Estado Mayor de la Defensa (JEMAD), general de ejército Félix Sanz Roldán.

V. H. M

Tres guardiamarinas de la Escuela Naval de Marín se adiestran en el manejo de una fragata de la clase *Santa María*.



Navegar en SECO

LA ESCUELA NAVAL DE MARÍN INCORPORA UN NUEVO ADIESTRAMIENTO QUE REPRODUCE LA MAN

UN viento de cuarenta nudos, olas de dos metros zarandeando el casco del buque y una visibilidad cada vez más escasa a medida que la niebla gana terreno. Por si fuera poco, el tráfico marítimo es más denso que nunca y una decena de barcos se arremolinan a la entrada de la ría de Pontevedra. El guardiamarina José Manuel conoce el puerto de Marín como su casa pero en estas circunstancias hasta el marino más experimentado tendría problemas para atracar una fragata de la clase *Santa María* en el muelle de la Escuela Naval Militar. Sorteando con pericia los primeros obstáculos pero la situación es tan extrema que a punto está de colisionar con un pequeño patrullero. Súbitamente, la mar se calma, el viento cesa y el sol se abre paso en menos de veinte segundos.

Parece imposible. Y lo es, se trata de una ficción, pero tan fiel a la realidad que permite adiestrar sin riesgos a los futuros oficiales de la Marina de Guerra

Española. Es el *Ulises*, el primer simulador de navegación y maniobra que adquiere la Armada, una herramienta de gran utilidad para mejorar la formación de los alumnos y que completa las enseñanzas prácticas que la Escuela Naval ya venía ofreciendo con otro simulador, de tipo táctico, en el que se aprende a gestionar operaciones aeronavales.

El capitán de corbeta Vicente Pérez Núñez, profesor de maniobra y navegación, tiene muy claras las ventajas que ofrece un sistema de estas características: «Sin salir de estas cuatro paredes los alumnos pueden afrontar una misión naval en las peores condiciones atmosféricas posibles. Pueden experimentar y equivocarse, porque sólo de los errores se aprende y aquí no tienen consecuencias irreparables como en alta mar».

El proyecto nació en el año 2000 y no fue hasta cuatro años después, en noviembre de 2004, cuando se fijaron con precisión las características del simula-

dor para redactar los términos del contrato, ganado finalmente por la empresa española SAINSEL (Sistemas Navales S. A.), veterana colaboradora de la Armada en el campo de la simulación naval que ha llevado a cabo el proyecto en un tiempo récord: poco más de un año.

DIEZ ESCENARIOS Y NUEVE BUQUES

El simulador en su conjunto lo forman dos puentes de mando principales y uno auxiliar. Los dos primeros representan con fidelidad los elementos fundamentales de un puente de mando de cualquier barco, desde la consola de propulsión hasta la mesa de derrota y los equipos de comunicaciones. En el interior de cada una de estas dos cabinas, los alumnos pueden recrear los escenarios de diez puertos de la Península. Siete pantallas y otros tantos cañones de video le permiten obtener una visión de 270 grados. El puente de mando auxiliar, ofrece una visión de 120 grados y está configurado

como un aula donde el profesor examina y valora la ejecución de las prácticas.

Los escenarios han alcanzado un grado de verosimilitud asombroso con tres niveles de detalle. La recreación más minuciosa es la de los puertos y accesos con imágenes en tres dimensiones de todos los edificios. Los espacios que aparecen en segundo término se configuran con fotografías digitales y, por último, para el horizonte y el paisaje más lejano se definen únicamente los accidentes de relieve proporcionados por la cartografía digital. Además del puerto de Marín, sede de la Escuela, los alumnos podrán navegar por el Estrecho de Gibraltar y atracar en los muelles de Ferrol (La Coruña), Vigo (Pontevedra), Rota (Cádiz), Melilla, Las Palmas de Gran Canaria, Cádiz, Málaga, Tenerife y Cartagena (Murcia).

El *Ulises* permite, por otra parte, simular la navegación en cualquiera de las plataformas más importantes de la Armada gracias a programas matemáticos que reproducen la dinámica de cada uno de los buques en la mar. Así, los guardiamarinas de la Escuela Naval de Marín podrán ejercitarse en el control

de nueve tipos distintos de unidades representativas, de características muy diferentes entre sí tanto por su tamaño como por las misiones que tienen encomendadas: el portaaviones *Príncipe de Asturias*, el buque de apoyo de combate *Patiño*, las fragatas de las clases *Álvaro de Bazán*, *Santa María*, o las corbetas *Descubierta*, los cazaminas *Segura*, los buques anfibios *Galicia*, el petrolero *Marqués de la Ensenada* y los patrulleros *Serviola*.

El pasado mes de diciembre se entregaron los programas correspondientes a los primeros modelos de una lista que se completará en junio, y que se puede ampliar en el futuro con nuevas plataformas o puertos en función de las necesidades de la Armada.

CASI REAL

El resultado de este sistema que operan casi 200 ordenadores y un complejo *software* diseñado por SAINSEL, es una sensación muy cercana a la que se vive en un buque en alta mar. «El aspecto visual está muy bien conseguido —dice José Manuel, alumno de segundo curso, en su primera visita al simulador—

hasta el punto de que te llegas a marear». Los videos crean la sensación de movimiento, aunque el suelo de las cabinas permanece fijo. «Está todo recreado hasta el más mínimo detalle —explica el capitán de corbeta Pérez—. Sólo falta sentir el olor característico de los buques y ya se ha pensado, incluso, en colocar bidones de gasoil».

En el exterior el instructor sigue la respuesta de los alumnos a los ejercicios a través de 21 pantallas, siete por cabina de simulación. Con la ayuda de dos ordenadores controla la evolución del ejercicio con un poder omnívoto, manejando una lista de variables y combinaciones interminable: la altura de olas, su frecuencia, la densidad de la niebla, del tráfico marítimo o de la lluvia, el ruido atmosférico, la velocidad del viento, ... «Ahora estamos probando sus capacidades, estamos en fase de familiarización, pero el alumno podrá experimentar aquí situaciones que un comandante de buque no es fácil que afronte jamás en su trayectoria profesional». A pesar de su utilidad, los alumnos mantendrán sus salidas al mar como en cursos anteriores. «El *Ulises* es un complemento, nunca un sustituto», aclara el profesor. Cada alumno recibirá entre 300 y 400 horas de simulador al año, repartidas en clases de dos horas y media a las que asistirán siete compañeros más por cabina. Gracias a este adiestramiento previo en las aulas de la Escuela, los alumnos obtendrán un mejor aprovechamiento de sus períodos de navegación.

Cualquier situación real de tránsito que se pueda dar en un barco se puede recrear en el *Ulises*: navegación de precisión, con ayudas radioeléctricas, por estima o en aguas restringidas o poco profundas, en canales, entrada en puertos, fondeos, atraque y desatraque a un muelle, amarre a una boya, fondeo de precisión, auxilio de remolcadores en la maniobra... Y también, maniobras junto con otros buques, por ejemplo en operaciones de aprovisionamiento o de búsqueda y rescate.

El simulador se utilizará también para familiarizar con sus destinos a los comandantes de buque recién nombrados, que podrán, así, conocer mejor el comportamiento de su nuevo barco antes de tomar el mando.

R. D.

Fotos: Pepe Díaz

MANIOBRA DE DISTINTOS TIPOS DE BUQUES EN CUALQUIER MAR



El profesor instructor fija desde sus ordenadores las condiciones de navegación y sigue la evolución de las prácticas de los alumnos a través de tres paneles de pantallas.

ADIESTRAMIENTO aéreo

LOS EJERCICIOS DE TIRO Y REABASTECIMIENTO EN VUELO FORMAN PARTE DEL ENTRENAMIENTO COTIDIANO DE LA FUERZA AÉREA ESPAÑOLA



Los aviones de combate del Ejército del Aire, como los *F-18* de la izquierda, practican operaciones de reabastecimiento en vuelo con los KC-130 *Hércules* y realizan lanzamien-

A 15.000 pies de altitud, en algún punto de la vertical de la provincia de Albacete, dos aviones de combate *F-18* titubean y zarandean levemente sus alas a cola de un KC-130 *Hércules*. La maniobra de aproximación es complicada. Ajustar su velocidad a la de la aeronave que les precede no es tarea sencilla. El «cisterna» también se agita. Ofrece por detrás dos mangueras de repostado —una a cada lado del aparato— que despuntan en una «cesta». Entre 210 y 220 nudos de velocidad los cazas atacan el punto crítico. Las tomas de combustible —«percha» o «lanza», en el argot aeronáutico militar— situadas respectivamente en el morro de los aviones de combate quedan atrapadas en el orificio interior de esa gran pelota de Badminton que flota en el aire. El dardo hace blanco en la diana. Un ligero tirón de la manguera certifica el enganche. El combustible comienza a ser transferido a los aviones de combate a razón de casi media tonelada por minu-

to. El cisterna y los *F-18* permanecerán «conectados» en formación mientras se desarrolla el trasvase. Satisfechos los depósitos, los cazas rompen la cuña «a las nueve», por la izquierda del *Hércules*, cayendo hacia el vacío.

Simultáneamente, en un punto del sureste de Navarra, un *Phantom* veterano, hace tiempo dado de baja en el Ejército del Aire, recibe una andanada de bombetas en un extremo de la pista de despegue de una base aérea simulada en el Polígono de Tiro de las Bardenas Reales. El armamento de instrucción ha sido lanzado por dos aviones de combate *F-18* a 400 nudos de velocidad (740 kilómetros/hora) desde una altitud aproximada de 500 pies, algo más de 150 metros. Los cazas realizan una segunda pasada y ametrallan con sus cañones de 120 milímetros tres dianas levantadas en el mismo recinto militar. A rebufo de estas aeronaves entran en acción minutos después dos *Mirage F-1* que simulan un lanzamien-

to de misiles con sus designadores láser. Antes de perderse en el horizonte saben que han abatido el objetivo.

OPERACIONES AÉREAS

Estos ejercicios de reabastecimiento en vuelo —en los que también participan los aviones de transporte *C-295*— y de lanzamiento de armamento son actividades rutinarias de la Fuerza Aérea española y forman parte del plan anual de adiestramiento de sus tripulaciones. Son operaciones que tienen lugar prácticamente a diario, incluida la noche, siempre que las condiciones meteorológicas y la disponibilidad de las aeronaves lo permitan. Durante su desarrollo, los pilotos ponen a prueba su precisión y eficacia en el empleo de los sistemas de armas que tienen asignados. El nivel de preparación que demuestran en la ejecución de este tipo de misiones simuladas constituye la base del éxito demostrado no sólo en su participación en ejercicios multinacionales, sino también

en operaciones reales como la de los Balcanes en la década de los 90.

Todos los martes y jueves del año uno de los cinco aviones cisterna KC-130 del 312 Escuadrón del Ala 31 despegan de la base de Zaragoza para dirigirse a una zona «Delta». Son los sectores del espacio aéreo español de uso exclusivamente militar donde por debajo, en el suelo, no existen núcleos de población. Entre una altitud de 15.000 y 18.000 pies —casi

así», afirma el comandante Domínguez. «Son flexibles y tienen un margen de movimiento —extensión y retracción— que permite al cisterna y al avión receptor una cierta holgura de velocidades diferenciales mientras permanecen en contacto». Gracias a un sistema hidráulico, los cisternas insuflan algo más de 442 litros de combustible por minuto a las aeronaves receptoras, cantidad que alcanza casi la tonelada si el *Hércules* dis-

condiciones meteorológicas son determinantes para su utilización. La estricta normativa exige una visibilidad mínima de cinco kilómetros en sentido horizontal, a partir de un viento de 50 kilómetros por hora en superficie y un techo de nubes situado a 3.000 pies de altura, mil metros aproximadamente. El polígono dispone de 65 blancos distribuidos en un área sobre la que se han recreado las instalaciones de una base aérea.



Centro de tiro en las Bardenas Reales (derecha) bajo la supervisión de un equipo de controladores (centro) situados en dos torres que circundan el área de impacto.

4.600 y algo más de 5.000 metros, respectivamente— tienen lugar los ejercicios de reabastecimiento en vuelo.

A simple vista, las operaciones de transferencia de combustible en el aire no parecen complicadas. En los períodos de instrucción «se llevan a cabo si el cisterna y el avión receptor mantienen contacto visual en un área libre de nubes», explica el comandante Juan Domínguez, jefe del 312 Escuadrón del Ala 12 de Zaragoza. El enganche de las tomas de combustible de las aeronaves a la manguera de repostado del KC-130 constituye, sin embargo, una operación de «hilado fino». Se desarrolla entre 210 y 220 nudos de velocidad para un *F-18*, algo menor para un *F-1* y entre 190 y 195 en el caso de un *C-295*.

En realidad, son dos y no uno los tubos que lanza el *Hércules* al aire a ambos lados de su fuselaje. Miden casi 26 metros de longitud y tienen un diámetro menor a seis centímetros. Las mangueras flotan aparentemente rígidas. «No es

pone de un depósito adicional denominado técnicamente de «fuselaje montado». Cuando se trata de adiestramiento, «los enganches pueden ser húmedos o secos» —si se produce o no un repostaje real—, señala el comandante Domínguez. «En cualquier caso, —añade— se simula una operación en la que se cargan mil libras de combustible».

ATAQUE AIRE-TIERRA

Los aviones de combate realizan su fase de lanzamiento de armamento en el polígono de tiro de las Bardenas Reales, en Navarra. «Generalmente, los cazas de las Alas que no están desplegadas en Zaragoza permanecen destacados en la base aérea de la capital aragonesa durante una semana mientras dura su entrenamiento en este ámbito», explica el coronel Carlos Alonso, jefe del polígono. La disponibilidad de armamento es la razón de su permanencia temporal en las instalaciones del Ala 15. El Polígono se encuentra abierto durante todo el año. Las

Los aviones de combate *F-18*, *F-5* y *F-1* —también los AV-8B *Harrier* de la Armada— lanzan armamento real o de instrucción como bombetas, material sin carga explosiva provisto de un cartucho fumígeo que al hacer blanco produce una nube de humo que determina el punto exacto del impacto. Los *F-18* y *F-1*, además, practican ejercicios de ametrallamiento con sus cañones de 20 y 30 milímetros, respectivamente, sobre objetivos tácticos como los viejos *Phantom*, baterías antiaéreas, carros de combate y convoyes logísticos simulados.

La cantidad de impactos recibidos por los blancos equipados con sensores y micrófonos son transmitidos a los ordenadores de la torre de control principal del Polígono situada al noroeste de la zona de tiro. Desde allí opera el controlador del ejercicio que no es otro que un piloto de combate.

J. L. Expósito
Fotos: Pepe Díaz



Los brigadieres Pedro Costas Paz y Jaime Barbudo Arriaga, de cuarto curso, adiestran a un grupo de alumnos de primero en la Escuela Naval.

Más que **COMPAÑEROS**

LA FIGURA DEL BRIGADIER ES FUNDAMENTAL PARA CONSEGUIR LA INTEGRACIÓN DE LOS NUEVOS ALUMNOS EN LA ESCUELA NAVAL DE MARÍN

SON los hermanos mayores de los nuevos guardiamarinas y los delegados de clase de sus compañeros. Así podría resumirse el papel que desempeñan los brigadieres en la Escuela Naval de Marín, en Pontevedra. Aunque Pedro Costas Paz, vigués de 23 años, y Jaime Barbudo Arriaga, nacido en Alcalá de Henares también hace 23 años, y ambos brigadieres desde hace uno, prefieren decir simplemente que es la tarea más bonita que se puede hacer en la Escuela durante el período de alumno.

Los dos coincidieron en el Colegio de Huérfanos de la Armada (CHA), en Madrid, antes de llegar a Marín. La Armada siempre fue el sueño profesional de Pedro, «Me encanta navegar y nunca viviría en una ciudad que no tuviera mar». El caso de Jaime es distinto. Siempre tuvo clara su vocación

militar, pero procedente de una familia de tradición castrense vinculada al Ejército de Tierra, reconoce que fue su estancia de tres años en el CHA lo que inclinó la balanza hacia la Armada.

Cada curso se eligen tres brigadieres por promoción entre los alumnos de tercero y cuarto de la Escuela. Ellos serán los representantes de sus compañeros y quienes transmitan sus inquietudes al mando. En la elección se valoran tres aspectos que tratan de garantizar que el perfil de la persona escogida sea el más apropiado: el número de promoción, la votación de los compañeros, y las preferencias del comandante de brigada, que se basará en los dos primeros criterios. «Ninguna es decisiva pero todas cuentan», explica Pedro. «El alumno elegido destaca por su actitud ante el estudio, por cómo reparte su tiempo; debe ser una persona capaz de

inculcar a los demás unos valores, que dé ejemplo, y que ese ejemplo sea la mejor garantía para asegurar la autoridad frente a sus compañeros».

TODO UN DESAFÍO

Pedro Costas fue brigadier de alumnos de segundo el pasado curso, y éste de primero. «La diferencia entre unos y otros es muy grande», explica. «Los de primero son 52 chicos recién llegados, que no saben nada de esto, que se sorprenden cada hora, que se encuentran un mundo muy distinto a lo que hay fuera. El brigadier tiene que ayudarles a cambiar su perspectiva y adecuarla a las características de la Escuela, como por ejemplo una disciplina más marcada. A todos nos pasó igual y ahora nos sentimos muy identificados con los que llegan». Solucionar las primeras dudas, la lógica desorientación inicial que puede



Pedro Costas considera que ser brigadier ha sido la mejor experiencia de su paso por la Escuela de Marín.



Como brigadier de sus compañeros, Jaime Barbudo reconoce que su función es más administrativa que de formación.

[profesionales]

Jaime Barbudo también es brigadier desde el curso pasado aunque él siempre lo ha sido de sus mismos compañeros de promoción. «La principal diferencia con los de primer curso —aclara— es el grado de implicación. Yo también comparto con mis compañeros 24 horas, pero es por la convivencia y no por esa función casi tutorial que tiene el brigadier de primero. Mi labor es más administrativa». No obstante, para él también es un reto porque el brigadier se convierte en la «cabeza visible» del grupo. «Todo el mundo recurre al brigadier, y es él quien tiene que dar siempre la cara por el grupo, aunque en este caso, no tiene la función de instruirles, porque son sus compañeros y tienen la misma formación que él. Lo más gratificante es contar con el respeto de los compañeros, y aprender a dar capotazos y tener un poco de mano izquierda, porque debe tener presente siempre que no manda sobre ellos. No puede ponerles firmes o echarles una reprimenda, pero hay muchas formas de hacer las cosas, y a eso se aprende».

Es una de las primeras responsabilidades que asumen y son conscientes de que pueden equivocarse. «Nuestros superiores comprenden que la labor es difícil, y son benevolentes con los errores si saben que ponemos todo de nuestra parte».

Pedro y Javier inician en marzo el crucero de instrucción. Será el momento de abandonar sus funciones de brigadier y dar el testigo a otros dos compañeros. En el buque Escuela *Juan Sebastián de Elcano* sólo habrá un brigadier general, cargo que le corresponde siempre al alumno más antiguo.

R. D.

Fotos: Pepe Díaz

producir la entrada en la Escuela, es la primera misión a la que hacen frente los brigadieres. «El brigadier de primero no tiene tiempo libre —explica Pedro— porque lo poco que tiene se lo dedica a los nuevos alumnos, a escucharles, a interesarse por sus dudas, a saber qué opinan... Es importante que no se sientan desorientados porque el primer año surgen dudas: qué hago aquí, qué no hago, o se plantean que igual no han hecho una elección acertada. Nuestra función es ayudarles, explicarles qué se van a encontrar cuando dejen la Escuela convertidos en oficiales de la Armada, porque éste es sólo el primer paso y luego llega lo más grande».

Es un trabajo de hermano mayor, resume Pedro. «Somos los que más tiempo compartimos con ellos, desde primera hora de la mañana hasta que se

acuestan, nos dan las novedades y les ayudamos en la instrucción militar».

El brigadier es, también, la voz de los alumnos ante los mandos militares. «Si existe una petición o queja somos el conducto reglamentario para transmitírselo al comandante de brigada. Les entendemos y conocemos bien por la convivencia del día a día y así podemos transmitir con fidelidad todas las necesidades de nuestros compañeros». Además de la gratificación del deber cumplido, el brigadier se lleva la recompensa del aprendizaje. «El brigadier aprende a mandar, es la primera ocasión que tenemos cierta autoridad y debemos aprender a emplearla con buen sentido, dejando tiempo para la adaptación, eliminando la presión a los nuevos alumnos, incitándoles a que espabilen rápidamente pero evitando que se bloqueen».

Una tradición de 250 años

La figura del brigadier nace en el siglo XVIII —los primeros se nombraron en 1720— al mismo tiempo que se regula la formación de los guardiamarinas, que acceden por primera vez a la condición de permanentes. Las Ordenanzas para la Armada Naval, publicadas en 1748, dedicaban su Tratado 7º a la Compañía de Guardiamarinas y definía con claridad el perfil y la función de los brigadieres. El capitán comandante elegía al brigadier entre «aquellos alumnos dotados del ascendiente moral suficiente para imponerse a sus compañeros, de una corrección exquisita y de una aplicación ejemplar».

La Compañía de Guardiamarinas se dividía en cuatro brigadas y cada una de ellas contaba con un brigadier y dos sub-brigadieres que debían vigilar «la decencia y aseo de sus compañeros». Como recoge José Fernández Gaytán en un artículo sobre la enseñanza naval en España, los brigadieres, considerados como oficiales, debían velar por el buen comportamiento de los guardiamarinas, «observando fueran sus diversiones honestas y lícitas, lo mismo que sus hábitos dignos de la buena crianza que correspondía a su cuna y al Real aprecio que disfrutaban».

La F-310 RUMBO AL HIELO



NAVANTIA HARÁ ENTREGA A FINALES DE MARZO DE LA PRIMERA DE LAS CINCO FRAGATAS CONSTRUIDAS PARA LA MARINA REAL DE NORUEGA

ULTIMA semana de febrero. Son las siete y media de la mañana. Aún está oscuro. Un frío húmedo penetrante lacera a las numerosas personas reunidas en el muelle de Navantia. Golpeando con fuerza los pies contra el suelo, aguardan para poder embarcar en la fragata *Fridtjof Nansen*. Durante una larga jornada más, dos centenares de técnicos continuarán efectuando en aguas gallegas la última fase de las pruebas de mar del buque. Un buque para el que, dentro de muy pocos días, la oscuridad y el frío resultarán algo habitual. La primera de las cinco unidades de la clase F-310 construidas por el astillero para la Marina Real de Noruega, será entregada en Ferrol el 31 de marzo en una sencilla ceremonia castrense. Partirá luego para Bergen, ciudad en la que

tendrá su base y donde será objeto de una multitudinaria recepción.

La *Fridtjof Nansen* junto a los otros cuatro buques de su clase, también bautizados con el nombre de grandes exploradores noruegos fueron contratadas en junio del año 2000 al astillero español, suponiendo la mayor exportación de buques militares realizada hasta hoy por el mismo. Esta primera fragata fue botada en Ferrol el 4 de junio de 2004.

MÚLTIPLES NOVEDADES

La F-310 inició las pruebas de mar en el verano de 2005, efectuando una segunda fase de las mismas durante el pasado mes de febrero. Esta ampliación de las pruebas ha sido necesaria al tratarse del buque prototipo de una serie que incorpora diversas novedades en su diseño,

en respuesta a las especificaciones demandadas por la Marina Noruega. «Estas especificaciones son muy exigentes, en muchos casos muy diferentes a las que estamos habituados y proceden, además, de un cliente que era nuevo para Navantia y que tiene otros tipos de inspecciones a las que ha habido también que adaptarse», comenta a RED el ingeniero Jorge Filgueira, jefe de buque de la F-310.

La importancia experimental que este barco tiene para el astillero y el interés de Navantia en satisfacer plenamente las expectativas de la Marina Noruega harán que Filgueira —como máximo responsable técnico de la empresa en esta unidad concreta— permanezca embarcado en ella durante todo el período de garantía. Un período que seguramente se prolongará más allá del habitual año tras la entrega, y en el que se esperan obtener datos de interés que permitan incluso mejorar toda la serie.

Aunque la clase F-310 ha sido concebida, fundamentalmente, como una fragata antisubmarina dotada de potentes sonares de casco y remolcado, su principal innovación radica en que integra como elemento de guerra antiaérea el sistema Aegis, dotado con el nuevo radar multifunción AN/SPY 1F.

La Marina Noruega ha exigido además a las *Fridtjof Nansen* unos excepcionales requisitos de reducción del ruido radiado. Junto a la disminución de la firma acústica conseguida con el diseño de formas de casco y hélices, Navantia ha aplicado técnicas, usualmente más corrientes en cazaminas, como el montaje elástico del engranaje reductor, así como el encapsulado de los grupos generadores. El alto grado de supervivencia del buque también se consigue con otro novedoso sistema: el de defensa NBQ basado en la sobrepresión aplicada a la ciudadela, a la que se debe acceder por pasillos-esclusa. Las especificaciones noruegas también implican una alta resistencia del buque a explosiones submarinas, por lo que Navantia ha aplicado estructuras y mamparos especiales. Una vez en Noruega, la F-310 será sometida a pruebas de choque.

Otras de las principales novedades de la fragata es una propulsión combinada de diesel y gas (CODAG), en la que la máxima velocidad se obtiene mediante la suma de trabajo de una sola turbina y dos motores diesel. Según



Pruebas de escape

DENTRO de las pruebas de mar del submarino *Carrera* ensamblado en el astillero Navantía Cartagena para la Armada de Chile, durante el mes de febrero tuvieron lugar los test de su instalación de salvamento, efectuándose una salida desde la esclusa de evacuación de personal equipado con trajes de escape. Se trata de la primera ocasión en que Navantía realiza pruebas reales de este tipo. Debido al riesgo que implican se realizaron a cota periscópica y tomando múltiples medidas de seguridad. El Centro de Buceo de la Armada colaboró con embarcaciones y buceadores y mantuvo alistados su cámara hiperbárica y personal sanitario especializado.

comenta Jorge Filgueira, esta combinación ha permitido reducir el espacio de máquinas al eliminar una de las dos turbinas habituales en la propulsión CODOG (*diesel or gas*). Dentro del sistema de propulsión, las *Nansen* también incorporan un empujador azimutal retráctil en proa que les garantiza fácil y total movilidad, por ejemplo, en los fiordos.

UN BUQUE SOBRIO

Uno de los aspectos que llama la atención del nuevo buque noruego es la sobriedad de sus espacios de habitabilidad, eso sí muy sobreiluminados con luz artificial y normalmente pintados de un color azul claro vivo como es propio de la zona donde habitualmente operará el barco, marcada por largos períodos de oscuridad. Con una dotación —muy diferente a las españolas— formada por 50 oficiales, 40 marineros profesionales (categoría en la que se incluye el personal equivalente a los suboficiales) y 30 marineros de reemplazo, cada uno de estos grupos dispone de salas de estar —que no cámaras— específicas, pero comparten dos amplios comedores.

Otro factor novedoso del diseño de este buque, en comparación con los estándares habituales en España, es su especial adecuación para evitar la formación de hielo sobre las cubiertas, que cuentan con un sistema embutido de calefacción por resistencias eléctricas. La amenaza del hielo también ha obligado a sustituir determinadas piezas que,

en las condiciones de Noruega, pueden quedar fácilmente impracticables.

Tras el libramiento de la primera fragata este mes, Navantía prevé que la *Roald Amundsen* (F-311), botada el 25 de mayo de 2005, inicie sus pruebas de mar en junio para entregarse antes de finales de año. En abril próximo caerá al agua la F-312 *Otto Sverdrup* y será puesto en grada el primer módulo de la F-313

Helge Ingstad; ambos buques se entregarán en septiembre de 2007 y 2008. La *Thor Heyerdahl* (F-314) se iniciará en 2007 librandose en diciembre de 2009.

Dentro del programa de cooperación industrial establecido en principio, estaba previsto construir las tres primeras unidades en España —con algunos módulos enviados por astilleros noruegos—, mientras que las otras dos iban a ser integradas en el país escandinavo. Finalmente, las cinco se producirán en Ferrol, aunque con más módulos hechos en Noruega en las F-113 y 114.

La venta de estas fragatas se sustentó en un decidido apoyo institucional español que abarcó no sólo la firma de MoU entre los Ministerios de Defensa y ambas Armadas, sino el respaldo al plan de Cooperación Industrial ofertado por Navantía, que supone el 100 por 100 del valor del contrato. En poco más de la mitad de vida del programa, se ha alcanzado un grado de cumplimiento superior al 70 por 100, del que aproximadamente un 23 se corresponde con proyectos denominados «de Gobierno a Gobierno». Además, se encuentran identificados otros varios que incrementarán considerablemente el nivel de cumplimiento en 2007.

A. Florensa
Fotos: Navantía

Primera LCM-1E

EL viernes 24 de febrero fue puesta a flote en la factoría de San Fernando-Puerto Real la primera lancha de desembarco *LCM-1E* de la serie de doce para la Armada ordenadas en diciembre de 2004 (ver RED nº 202). La operación implicó el traslado de la embarcación, mediante una plataforma autopropulsada, desde el taller donde ha sido construida hasta la dársena donde se puso a flote con la ayuda de una grúa pórtico (en la imagen).





UN nuevo fantasma recorre la explosiva región de Oriente Medio. En esta ocasión adopta la forma de conflicto relacionado con las pretensiones de Irán para desarrollar un programa nuclear de uso pacífico, según Teherán. Algo que no se creen ni Estados Unidos ni sus aliados occidentales, mientras que Rusia y China, de momento, se mantienen a la expectativa y realizan esfuerzos para equilibrar posiciones y alcanzar un acuerdo aceptable por todos.

Como sucede en la mayoría de los conflictos internacionales, el debate sobre los elementos de la crisis nuclear iraní parece ser un diálogo de sordos que hace difícil el entendimiento mínimo sobre conceptos básicos. Los problemas surgen, sobre todo, por una cuestión de desconfianza que se inició en el verano de 2002, cuando la Organización Internacional para la Energía Atómica (OIEA), dependiente de las Naciones

Unidas, descubrió aspectos clandestinos del programa nuclear iraní que habían permanecido ocultos durante 18 años, como la importación de compuestos para centrifugadoras que sirven para producir uranio enriquecido, un elemento con el que se pueden fabricar armas atómicas. Bastó tal posibilidad para que se disparasen las alarmas de las potencias occidentales, encabezadas por EE. UU, y se iniciara un forcejeo diplomático que se ha visto agravado con la llegada al poder en junio de 2005 del presidente iraní Muhamad Ahmadineyad, vencedor en las urnas y considerado de tendencia islamista ultraconservadora.

Tras arduas negociaciones, en octubre de 2003 Irán acordó con los ministros de Asuntos Exteriores de Alemania, Francia y Reino Unido (lo que se denominó la «troika comunitaria» o UE-3) suspender voluntariamente su programa de enriquecimiento de uranio, pero a cambio de que la UE-3 se

comprometiese a buscar una solución negociada al contencioso y no impulsara denuncias contra Teherán en el Consejo de Seguridad de la ONU.

El aparente entendimiento continuó en noviembre de 2004 con el llamado Acuerdo de París, por el que Irán reiteraba su voluntad de mantener suspendido su programa nuclear mientras negociaba con la UE un amplio paquete de ventajas en los campos económico, político y atómico. Los incentivos ofrecidos por la UE no dejaron satisfecha a Irán y las negociaciones se estancaron, pero en agosto de 2005 el presidente Ahmadineyad decidió reactivar la planta de conversión de uranio en la zona de Isfahán, donde se transforma en gas el polvo del uranio en bruto, un paso previo para enriquecer ese mineral. Esto hizo que las conversaciones con el UE-3 quedaran interrumpidas hasta que en diciembre de 2005 la UE-3 volvió a reunirse con una delegación iraní para retomar el

Cientos de personas se manifiestan en Teherán con motivo de la celebración del 27 aniversario de la Revolución islámica.

[internacional]

LA REANUDACIÓN DEL PROGRAMA NUCLEAR Y SUS RETICENCIAS A LOS CONTROLES DE LA OIEA AÑADEN UN NUEVO FOCO DE INCERTIDUMBRE AL INESTABLE GOLFO PÉRSICO



El envite IRANI

diálogo. Al no producirse resultados, Irán retiró el precinto internacional de algunas de sus plantas para reanudar los trabajos de investigación y desarrollo nuclear suspendidos en 2003. La tensión entonces, alimentada por las presiones de EE. UU y las principales potencias de la UE, se elevó a niveles muy preocupantes y ha culminado con el envío del informe sobre la crisis al Consejo de Seguridad de la ONU, que está encargado ahora de resolver el pleito.

INFLUENCIA ESTRATÉGICA

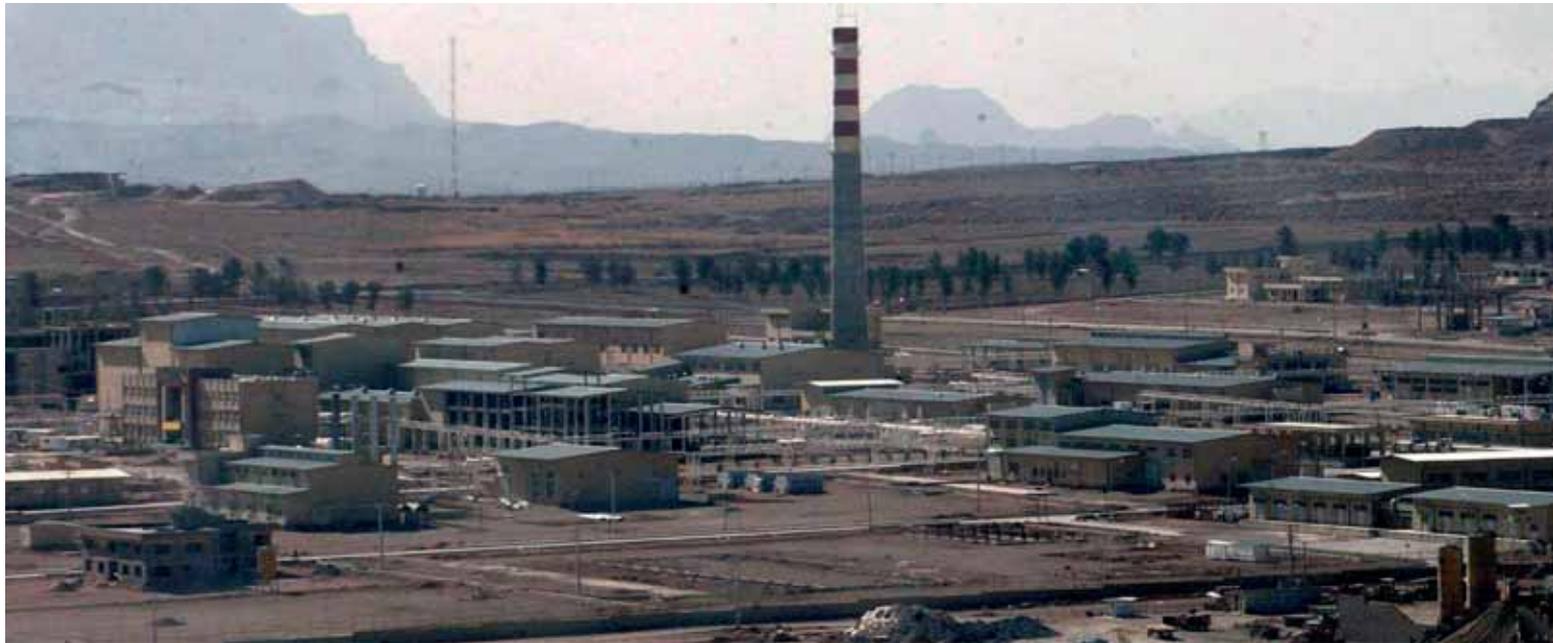
Independientemente de cuál sea el resultado del litigio planteado entre Teherán y los organismos internacionales, está fuera de duda la importancia de Irán como pieza en el tablero estratégico de Oriente Medio. Es el principal aliado económico y político de Siria; a través de Hezbolá (el partido de Dios) tiene ascendente en El Líbano, y en algunos grupos armados palestinos; y mantiene

estrechos vínculos con la comunidad chií en Irak, enfrentada por ahora a la comunidad sunní, que es la que lleva el peso de la resistencia contra las tropas norteamericanas y el Gobierno de Bagdad. Esto le da opciones para influir seriamente en la solución, o el empeoramiento, del actual conflicto en ese país.

Irán está muy resentida por lo que considera un doblez de Occidente, cuando se anularon los contratos firmados en 1975 para comprar una planta nuclear en Alemania y combustible en Francia debido a las presiones norteamericanas, después de que la Revolución islámica de Jomeini derrocara al Shah en 1979. El régimen de Teherán dice también sentirse amenazado por el despliegue de fuerzas y bases de EE. UU y la OTAN en Irak, Afganistán y el golfo Pérsico. Teherán no ha olvidado la inactividad de las potencias occidentales para detener la agresión de 1980, cuando Sadam Husein invadió Irán con un poderoso

ejército que no se limitó al empleo de armamento convencional, sino que además utilizó gases venenosos en grandes cantidades contra las tropas iraníes.

La cuestión básica de la crisis se centra en las diferencias, entre Irán y el grupo de países occidentales que encabeza Estados Unidos, en torno a las intenciones y capacidades de este país asiático para producir armamento nuclear, partiendo del programa para la producción de energía atómica que desarrolla actualmente. «Teherán —dice el ministro de Asuntos Exteriores alemán, Steinmeier, recogiendo el punto de vista occidental— lleva dieciocho años investigando componentes que responden principalmente a fines militares e infringiendo, por consiguiente, el tratado sobre la no proliferación de armas nucleares. Existe una contradicción entre las palabras y las acciones de los iraníes; para poner fin a esa contradicción exigimos explicaciones y garantías».



Vista general de la nuclear de Isfahan, la más grande de Irán y en la que desde hace meses se reanudó el programa nuclear.

Junto a Washington están firmemente alineadas ahora las principales potencias europeas: Francia, Alemania y Reino Unido, además de Israel. El reforzamiento de la entente entre la UE y EE. UU ha resultado decisivo a la hora de conseguir que el problema pase a manos de Consejo de Seguridad de la ONU, aunque este organismo no tenga necesariamente que recomendar medidas sancionadoras.

Los aspectos técnicos de la crisis son bastante complejos, pero podrían ser resueltos si la situación política actual diera paso a una mayor confianza entre todas las partes implicadas. «La cuestión es muy compleja —reconoce el egipcio Mohamed Al Baradei, director de la OIEA y Premio Nobel de la Paz—; en términos puramente legales, Irán tiene perfecto derecho a efectuar toda clase de experimentos nucleares y

a enriquecer el uranio del que dispone». El verdadero dilema, desde una perspectiva legal, es que los términos del Tratado de No Proliferación (TNP) son un tanto confusos, y no impiden el desarrollo de ningún tipo ni cantidad de energía nuclear ni establecen límites al enriquecimiento de uranio. Sólo se limita su empleo para usos militares. Por el momento, de acuerdo con la letra del TNP, Irán se mantiene dentro de la legalidad internacional, aunque las naciones occidentales sospechen de las intenciones de Teherán. El recelo mutuo se ha visto agravado tanto por las estridentes declaraciones del presidente iraní Ahmadineyad, contrarias a la existencia del Estado de Israel y poniendo en duda el Holocausto, como por la persistencia norteamericana en situar a Irán en el «eje del mal», junto a otros países como Cuba,

Myanmar, Siria, Corea del Norte, Bielorrusia o Zimbabue.

Así pues, el elemento esencial del conflicto es mucho más político que técnico, y está encuadrado en el conjunto de la política norteamericana en Oriente Medio y en el rechazo iraní a ser considerado un «Estado paria» al que se le niega soberanía para actuar en el campo nuclear como han hecho otros (Pakistán, Corea del Norte, India o Israel). Irán alega que sus buenas intenciones quedaron demostradas con la firma del Tratado de No Proliferación y permitiendo a la OIEA frecuentes inspecciones en los últimos diez años, incluyendo observadores permanentes en la planta de Isfahán. Pero al transferir el problema de la OIEA al Consejo de Seguridad, el contencioso ha experimentado un cambio cualitativo. La OIEA es un organismo técnico, mientras que el

Uranio y bomba nuclear: las dos vías

EXISTEN dos procedimientos para obtener una bomba nuclear a partir del uranio para usos pacíficos. Uno consiste en transformar el uranio enriquecido, y el otro en la utilización del plutonio, que es un producto resultante de la fisión nuclear. En el primer caso, el mineral de uranio se muele hasta conseguir un polvo concentrado de color amarillento (*yellow cake*). Al calentarse el polvo con flúor añadido se produce un gas, el hexafluoruro de uranio, que se introduce en una centrifugadora ultrarrápida hasta que la concentración de uranio 235 (U-235), necesario para que se produzca la fisión nuclear, alcance el porcentaje adecuado, que es de un 3 por 100 para usos pacíficos. Para uso militar, esa concentración de uranio enriquecido debe alcanzar el 90 por 100 de U-235, y superar la cantidad de veinte kilos. Según la OIEA, Irán todavía no dispone de tanto uranio altamente enriquecido para aplicaciones bélicas.

Una vez compactado y solidificado, el gas se comprime hasta darle forma de varillas, que al ser introducidas en un reactor de agua lige-

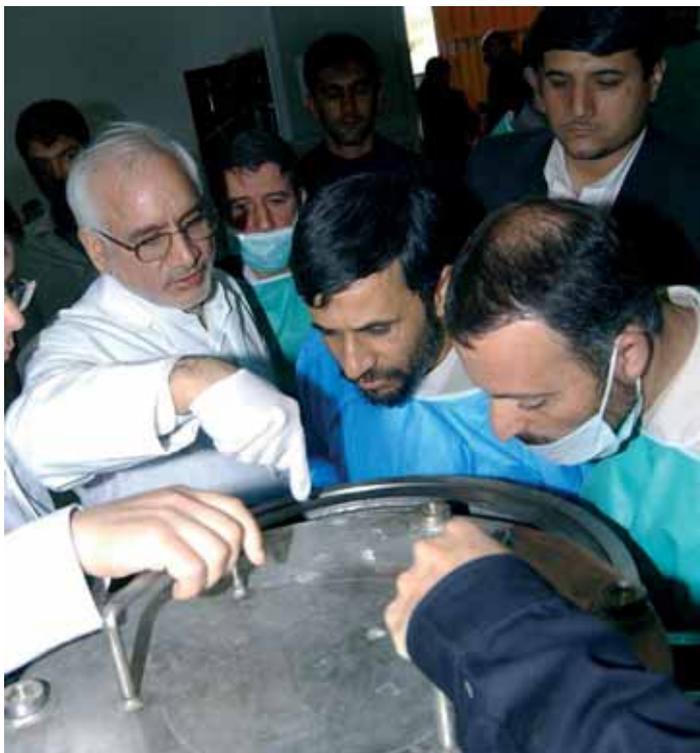
ra inician una reacción en cadena. Cuando el agua se calienta y empieza a hervir, el vapor impulsa a las turbinas generando electricidad. Las varillas suelen durar unos tres años antes de ser repuestas. Las ya utilizadas pueden almacenarse o reprocesarse. En el reprocesamiento de las varillas se separa el uranio del plutonio, y este plutonio puede ser empleado para fabricar una bomba atómica. Las varillas de combustible gastado se vierten en una gran tinaja de acero con ácido nítrico hirviendo. El ácido disuelve el combustible y deja una mezcla de desecho nuclear altamente radioactiva. De este desecho, mediante procedimientos químicos, se extrae el plutonio.

El plutonio (Pu) es un elemento metálico radioactivo cuyo isótopo más importante, el plutonio 239, se produce bombardeando el uranio 238 (no fisionable) con neutrones lentos. El Pu-239 se fisiona fácilmente y puede producirse en grandes cantidades en los reactores nucleares y utilizarse luego para fabricar bombas atómicas.

Consejo de Seguridad es un órgano político. La reacción iraní al suspender la colaboración con la OIEA y comenzar por su cuenta los trabajos para el enriquecimiento de uranio —como respuesta al traspaso del problema a la ONU— no ha hecho sino aumentar la intranquilidad general en la zona y amenaza con llevar el litigio a un punto de no retorno.

SUPERVISIÓN

La palabra clave en todo este proceso es *supervisión*. Irán primero suspendió, y luego reanudó, sus trabajos de enriquecimiento de uranio, y en las últimas semanas —según fuentes de la OIEA desmentidas por el Gobierno iraní— ha producido algunas toneladas de hexafluoruro de uranio (UF₆), aunque en cantidad insuficiente para elaborar el uranio enriquecido necesario en la construcción de bombas nucleares. La producción de este gas, al igual que el enriquecimiento del uranio, está permitida bajo los acuerdos de la OIEA y el TNP, aunque requiere una supervisión por parte del organismo internacional de la energía atómica. El presidente del Parlamento iraní, Gholamali Hadad Adel, reivindicó este derecho en el marco del TNP y de las leyes internacionales. «Si se va a im-



El presidente iraní, Mahomoud Ahmadinejad, durante una visita a la planta de enriquecimiento de uranio de Natanz, en el centro del país.

pedir a un país que ha abierto las puertas enriquecer uranio con el pretexto de que es posible que en el futuro desvíe sus actividades pacíficas, entonces ¿para qué ha sido creada la OIEA? Que digan de una vez que ese derecho pertenece solo a los países que poseen bombas atómicas y que las siguen fabricando».

El envío al Consejo de Seguridad representa un triunfo de la política

norteamericana que durante dos años ha estado presionando por conseguir el respaldo de la UE, Rusia y China. Como señala el analista norteamericano Soeren Kern, al remitir el caso iraní al Consejo de Seguridad, Estados Unidos espera que la amenaza de duras sanciones, el aislamiento y la posible intervención militar fuercen a Irán a poner término a cualquier intención de aplicar la energía atómica para fines militares.

Washington, que no parece tener mucha prisa por acelerar la crisis contra Teherán hasta que su ejército salga del pantano de Irak, está convencido, al igual que Israel, de que Teherán mantiene actividades clandestinas para enriquecer uranio con fines militares, dentro de un programa que ha intensificado en las últimas semanas. Estados Uni-

dos —que rompió relaciones con Teherán en 1979, a raíz del triunfo de la revolución islámica y el asalto y captura de rehenes de su embajada— acusa a Irán de ocultar un programa nuclear secreto militar y de ser el principal «patrocinador del terrorismo», y emplaza a Teherán a demostrar lo contrario y poner punto final a sus trabajos de enriquecimiento de uranio.

Aunque las bombas nucleares pueden construirse con uranio altamente enriquecido, es mucho más práctico utilizar el plutonio por su mayor nivel de «reactividad». Eso significa que se necesita menos radiación para bombardear ese elemento y producir una reacción en cadena capaz de generar la explosión nuclear. Una bomba nuclear de plutonio tiene un volumen mucho menor que las hechas con uranio enriquecido. El plutonio, además, puede prepararse muy puro para las armas nucleares, lo cual aumenta su fuerza explosiva, pero incluso el plutonio con un alto nivel de impurezas, como el utilizado en las plantas de energía nuclear, puede ser usado como explosivo. El uranio natural también puede emplearse como combustible en los reactores de agua pesada, sin pasar por el proceso de enriquecimiento. En este caso, durante la reacción en cadena se produce mucho más plutonio que en los reactores de agua ligera.

F. M. L.

Estados Unidos nunca ha descartado la posibilidad de emplear la fuerza contra Irán. Una información publicada en febrero por el diario británico *The Daily Telegraph* revelaba que Washington tiene planes para bombardear las centrales nucleares iraníes si fracasan los medios diplomáticos, y en la misma dirección apuntó recientemente el dominical británico *The Sunday Times*, al sacar a la luz que expertos del Pentágono están elaborando proyectos para atacar a Irán con bombarderos estratégicos B-2, con base en Missouri, que serían reabastecidos en pleno vuelo. Estos aviones pueden cargar hasta casi veinte toneladas de bombas de precisión y serían apoyados por cohetes balísticos lanzados desde submarinos.

Moscú ha ofrecido una salida alternativa para solventar la crisis consistente en participar en el proceso de enriquecimiento del uranio iraní dentro de Rusia. Una iniciativa que cuenta con el respaldo de China, opuesta a cualquier tipo de sanciones. La propuesta rusa implica devolver los residuos del combustible nuclear, una vez utilizado, a las centrales nucleares rusas para su recuperación y uso posterior. Para algunos observadores, Rusia tiene escaso interés estratégico en apoyar la causa iraní. Aún considerando que Irán es un país útil para equilibrar la hegemonía norteamericana en Oriente Medio, su programa nuclear le inquieta a largo plazo. Un desarrollo militar nuclear iraní sería un peligro para Rusia, puesto que significaría un factor añadido de inseguridad exterior. En consecuencia, la posición de Moscú con respecto al programa nuclear militar es de rechazo, aunque el programa para uso civil le interesa por cuestiones económicas y de influencia regional.

Dentro del ámbito armamentístico, Rusia tenía contratados con Irán importantes suministros de armas (aviones, carros de combate, vehículos blindados, sistemas antiaéreos y submarinos), hasta que a partir de 1995 firmó un acuerdo con Washington por el que renunciaba a estas ventas, y durante la segunda mitad de los años 90 se cortaron los abastecimientos. Pero la llegada del presidente Putin al poder anuló ese acuerdo con EE. UU, y a partir de ahí Moscú quedó con las manos libres para vender armas a Teherán. A fines de 2005, Irán firmó un convenio de compra de 29

sistemas antiaéreos de corto alcance *Tor-M1*, que serán instalados a lo largo de 2006, y hay negociaciones para adquirir sistemas antiaéreos de alcance medio *S-500* destinados a proteger las centrales nucleares de ataques aéreos. La entrega de estas armas otorga a Moscú un elemento de influencia sobre Teherán a la hora de negociar un acuerdo global en la región. Algo que puede contrapesar el apoyo iraní a los fundamentalistas islámicos en Asia Central, que supone un desafío directo a los intereses rusos en esa zona vital de antiguas repúblicas de la URSS, en buena parte todavía bajo influencia del Kremlin. En definitiva, Rusia tiene un interés espe-

combustible de uso en las centrales nucleares y, supuestamente, fabricar plutonio con fines militares.

La oferta rusa a Teherán para enriquecer uranio, que tendría carácter transitorio y sería revisable cada cinco o diez años, daría garantías a los países occidentales sobre el carácter pacífico del programa nuclear iraní, pero ha sido rechazada. Al regreso de un viaje a China, Ali Larijani, secretario del Consejo Supremo de Seguridad Nacional de Irán, dijo que la propuesta rusa no era suficiente para satisfacer las necesidades iraníes en materia nuclear, aunque se siga negociando entre bastidores.



cial en mantener buenas relaciones con Irán porque eso le permite una mayor influencia política en Oriente Medio, y contribuye a mantener el equilibrio en la región del Mar Caspio y en el sur del Cáucaso, que son áreas de alto interés geopolítico para Moscú.

En términos económicos existen proyectos importantes en curso en los campos de energía nuclear y gas-petróleo entre Moscú y Teherán. Irán posee las terceras reservas de petróleo y las segundas de gas natural más importantes del mundo. Rusia está construyendo para Irán el reactor de la central nuclear de Busher, que puede entrar en funcionamiento este año, y esta colaboración puede permitir a Irán acceder al ciclo completo nuclear para la producción de

En cuanto a China, no parece probable que apueste en solitario a oponerse en la ONU a favor de Teherán. Aunque Pekín tiene inversiones sustanciales en el sector energético iraní, la mayoría de los observadores coinciden en que parece poco probable que arriesgue sus buenas relaciones con EE. UU y la UE por sostener a Teherán. China no dispone todavía de fuerza suficiente para resistir la presión combinada de las potencias occidentales en un asunto que éstas consideran de gran importancia estratégica. Sin embargo, China —que es un gran importador de petróleo iraní— también es reacia a imponer sanciones a Irán y ha estado desarrollando aceleradamente tecnología nuclear propia de uso civil,



Una mujer iraní grita consignas contra Occidente y a favor de sus líderes durante una manifestación contra la publicación de las viñetas de Mahoma el pasado día 17 de febrero.

El vicedirector del Consejo de Seguridad Nacional iraní, Javad Vaedi, en una reciente rueda de prensa en la que defiende su derecho a continuar con el programa nuclear.

en opinión de algunos analistas, como Augusto Zamora, profesor de Derecho Internacional de la Universidad Autónoma de Madrid, Occidente no ha ofrecido hasta ahora nada sustancial a Irán. «La solución —escribió en el diario *EL Mundo*— podría pasar por reconocerle su papel de potencia regional y acelerar la retirada de EE. UU y sus aliados de Irak. Se trata —añade— de crear un nuevo marco de paz y seguridad en la región, y si esto no se cumple, la crisis puede enconarse». Para Zamora, Irán no renunciará sin contrapartidas importantes a la energía nuclear.

PERSPECTIVAS

Otro analista y colaborador del Grupo de Estudios Estratégicos, Ángel Pérez, considera que, a pesar de las advertencias de la comunidad internacional, el programa nuclear iraní seguirá configurando un escenario internacional inquietante y añadiendo más combustible al inflamable Oriente Medio. El desarrollo del programa nuclear iraní hará a los países vecinos muy dependientes de la protección de EE. UU y, seguramente, desencadenará un proceso de rearme que podría dotar de capacidad nuclear a Egipto, Turquía y Arabia Saudí. En cuanto a Israel, el proyecto iraní le supone un riesgo adicional, y forzaría a Tel Aviv a estrechar aun más su ya íntima alianza militar con Washington, y quizá a esgrimir abiertamente una política de disuasión nuclear muy inquietante para los países árabes cercanos.

Para el profesor y ensayista Timothy Garton Ash, director del Centro de Estudios Europeos en Oxford, el pro-

grama nuclear de Teherán supone el fracaso de la política europea de contención negociada que EE. UU apoyó con reservas. Garton Ash recomienda tener en cuenta que en Irán existe un enorme caudal de sentimientos antioccidentales, pero también de oposición a su propio régimen político. En consecuencia, la mejor solución sería apoyar a la oposición civil iraní y minar así el régimen desde dentro, ya que la solución militar (en forma de bombardeo o invasión) podría tener efectos contraproducentes y generar una gran oleada de adhesión nacional al Gobierno de Ahmadiyad. «Hace tres años —dice el analista británico— Occidente enfrentó el problema de Irak de una manera desastrosa, que no debería repetirse ahora con Irán».

El respaldo a la oposición interna iraní es una de las bazas que Estados Unidos parece estar dispuesto a jugar a fondo. Washington ha hecho pública su voluntad de financiar a las fuerzas políticas contrarias a los Gobiernos de Teherán y Damasco, con fondos calificados eufemísticamente de «ayudas para acelerar el trabajo por las reformas políticas», dentro del programa de Iniciativa de Asociación para Oriente Próximo que maneja el Departamento de Estado. Tanto Siria como Irán constituyen ahora la principal preocupación de EE. UU e Israel en Oriente Medio, y ambos países son acusados por el presidente Bush de alentar a movimientos fundamentalistas armados, como Hizbolá, Hamás y la Yihad islámica palestina.

El ministro de Asuntos Exteriores alemán cree que en Irán hay mucha gente preocupada con la situación y se mantiene crítica hacia su propio Gobierno. «Ahmadiyad se presentó a las elecciones con promesas dirigidas a los pobres —declaró Steinmeier en una entrevista aparecida en el semanario *Der Spiegel*—; quería crear empleo y ampliar el estado social. Pero hasta el momento su política en realidad ha consistido sobre todo en retórica agresiva contra Israel y en buscar un conflicto con Occidente». Para el ministro germano la situación está todavía alejada de un conflicto militar y los únicos medios adecuados son los diplomáticos, que deberán ser empleados de la forma más inteligente posible. Todo lo demás sería jugar con fuego.

Fernando Martínez Láinez
Fotos: EFE

UN DESENCUENTRO

entre Oriente y Occidente

LA PUBLICACIÓN DE UNAS CARICATURAS DESENCADENA UNA VIOLENTA OLA DE PROTESTAS QUE OBLIGA A REFLEXIONAR SOBRE LAS PERCEPCIONES DE DOS RELIGIONES QUE DEBEN ENTENDERSE



LAS importantes repercusiones desatadas por la publicación de unas caricaturas de Mahoma, el profeta de los musulmanes, ha sorprendido y llenado de perplejidad a la mayoría de los gobiernos y opiniones públicas occidentales. Aparecidas en el periódico danés *Jyllands-Posten* el 30 de septiembre de 2005 y reproducidas luego en unos 40 periódicos más —incluidos varios árabes— el hecho de su publi-

cación ha trascendido al gran público cuatro meses más tarde. Instigadas o no por determinados intereses estratégicos o comerciales, lo cierto es que la tensión vivida en muchos países musulmanes y las manifestaciones —muchas de ellas violentas y que han causado decenas de muertos— han supuesto un nuevo obstáculo para acercar e intentar comprender el modo de vida de las diferentes culturas.

Sólo el contexto general de las relaciones entre Occidente y el mundo árabe parecen poder explicar la razón de tanta violencia causada por unos hechos que vistos desde la óptica de la prensa y las sociedades occidentales se sitúan en la frontera de unos usos y costumbres de la libertad de expresión. Hay cosas cuya publicación se permite aunque pueden ser discutibles y, en este caso concreto,

ofensivos. La ofensa, como siempre, tiene que ver más con la percepción del hecho que con el hecho mismo.

TIEMPO DE REFLEXIÓN

Desde septiembre de 2001, una secuencia de atentados de proporciones insospechadas ha azotado a varios países como Estados Unidos, España, Reino Unido, Marruecos y Jordania. Desde la guerra de Irak de 2003 las ejecuciones y degüellos de rehén occidentales en su mayoría, filmados y colocados luego en Internet, han herido y ofendido repetidamente la sensibilidad del género

rente lejanía de solución del conflicto palestino-israelí, los atentados suicidas o no contra civiles inocentes y los asesinatos extrajudiciales, completan un cuadro general que la perspectiva de que algún país de Oriente Medio pueda dotarse de armas nucleares o de destrucción masiva convierte en inquietante.

La violenta reacción diferida de la calle árabe ha sugerido temas de reflexión que han abordado quienes en estas semanas de tensión se han ocupado del asunto.

Se ha señalado primero la aparente fragilidad de las relaciones euroárabes

aparente sin sentido de que Occidente en su conjunto —gobiernos, sociedades, y ciudadanos— sean responsabilizados globalmente por las acciones individuales de unos caricaturistas o de un periódico.

Además, y como afirmó el secretario general de la ONU, Kofi Annan, se ha producido una manipulación del hecho por los extremistas tanto de una cultura como de la otra. Durante la inauguración de la segunda reunión del Grupo de Alto Nivel de la Alianza de Civilizaciones celebrada el día 26 de febrero en Doha (Qatar), Annan afirmó que «Tanto si los que publicaron las caricaturas trataban deliberadamente de provocar, no hay duda de que algunas reacciones violentas han animado a grupos extremistas en las sociedades europeas, cuyo objetivo es demonizar a los inmigrantes musulmanes, si no expulsarlos. Del mismo modo, la reedición de las viñetas y el apoyo a las mismas expresado por algunos líderes europeos han reforzado a los que, en el mundo musulmán, ven a Europa o a Occidente en su conjunto como irremediabilmente hostiles al Islam».

A esos temas de reflexión se añaden unos imponderables novedosos que inciden también sobre la seguridad y que han hibernado hasta ahora pero que las caricaturas han colocado sobre la mesa: La progresiva aparición de una especie de *man's land* jurídico, legal, penal, que unos jeques, emires e imanes radicales o simples individuos han comenzado desde hace años a crear en Europa mediante sus fatuas (directivas religiosas) extrajudiciales, muchas de ellas con amenazas de muerte y otras con órdenes de asesinatos sencillamente consumados y que lleva a la cuestión de quién dicta la ley, quién juzga y quién aplica la sentencia. Aunque la respuesta no tiene ninguna duda en las sociedades occidentales —se trata de la violación de los principios que la rigen, es decir, del Estado de derecho—, apunta un problema más que atender.

La pretensión de muchos imanes que en estos días han hablado en los medios del mundo árabe-musulmán, equivale a sugerir que los occidentales nos ocupemos de nuestros propios asuntos y dejemos a los musulmanes los suyos. En el mundo altamente globalizado e interpenetrado en que vivimos ningún hecho político o económico ocurrido en un lu-



Mujeres paquistaníes muestran el Corán (izda.). Javier Solana, tras una reunión en El Cairo con el líder musulmán Mohamed Sabed Tantawi.

humano en su totalidad. Las fotografías de abusos y torturas en la cárcel de Abu Graib han sugerido la degradación a la que se ha podido llegar en esa guerra; mientras que el limbo jurídico en que se encuentran los prisioneros de Guantánamo o los atentados terroristas diarios en las ciudades iraquíes, proporcionan la base para un radicalismo sin precedentes en las percepciones mutuas de una y otra área de civilización. La apa-

que han dado la impresión de estar a la merced de cualquier hecho aislado que la otra parte pueda considerar ofensivo. La segunda reflexión se refiere a la incongruencia de que unas caricaturas, ofensivas o no, publicadas por un periódico independiente europeo, puedan afectar de una manera tan directa a las relaciones entre gobiernos y países occidentales y árabes musulmanes. La tercera cuestión tiene que ver con el

gar, deja de tener consecuencias para el resto. Mucho menos en una Europa que ya tiene importantes comunidades musulmanas en su seno que tienden a convertirse, por su reagrupación en los espacios urbanos, en una frontera interior europea con el Islam. Esto lo ha evocado no sólo la prensa occidental, sino algunos colectivos que han llegado a proponer que se deje vivir a los musulmanes bajo sus propias leyes y costumbres en aquellas zonas urbanas o no, donde son mayoría.

Una alianza de civilizaciones, como la propuesta por el Gobierno español, parece más necesaria que nunca. Pero como han señalado algunos medios, debe ser algo más que un debate entre eruditos, filósofos, historiadores, intelectuales o periodistas, sino que también debe ser la búsqueda de los caminos que permitan acerca posiciones y comprender posturas. El pasado 14 de febrero la secretaria de Estado norteamericana, Condolezza Rice, envió una carta a su homólogo español, Miguel Ángel Moratinos, en la que apoyaba la Alianza de Civilizaciones (iniciativa del presidente español, José Luis Rodríguez Zapatero y promovida, entre otros, por el presidente turco, Recip Erdogan y respaldada por las Naciones Unidas). «Esperamos —decía textualmente la carta— apoyar proyectos concretos de la Alianza que sean compatibles con nuestros propios objetivos para la región de Oriente Próximo», y en concreto se refería a actuaciones para promover una mayor comprensión en las culturas en las escuelas, universidades, medios de comunicación, etc «y —añadía— facilitar la capacidad de llegar a la juventud y a los grupos marginales».

En este sentido se pronunció también el Consejo de Ministros de la Unión Europea tras su reunión del pasado día 27 de febrero. Tras dar, por primera vez de manera oficial, un «fuerte apoyo» a la Alianza de Civilizaciones aprobó un documento que expresa su disposición a «promover activamente el dialogo, el entendimiento y el respeto mutuo a través de todos los mecanismos existentes». El texto aprobado por los 25 ministros de Exteriores de la UE es, según afirmó el titular español, Miguel Ángel Moratinos, «muy claro en sus conclu-

siones: defensa a ultranza de la libertad de expresión, pero bajo el elemento de la responsabilidad en el ejercicio (de la misma) y también una llamada al respeto mutuo».

CRÓNICA DE LOS HECHOS

El 30 de septiembre de 2005 el periódico sueco *Jylland-Posten* publicaba por primera vez las caricaturas. Doce días más tarde el redactor jefe afirmaba haber recibido amenazas de muerte y el periódico contrataba servicios de seguridad para proteger a sus periodistas. El 4 de octubre miles de personas se manifestaron en Copenhague al grito de «Dios es grande y Mahoma su profeta».

Varios imames (jefes espirituales) daneses viajaron a diversos países de Oriente Medio para tratar la cuestión. Como resultado de sus gestiones, Arabia Saudí y otros Estados árabes decidieron boicotear los productos daneses. La noticia comenzó a trascender a la calle. Diecisiete países árabes pidieron de nuevo al Gobierno danés que castigara a los responsables de la publicación y que tomara medidas para que las caricaturas no fueran reproducidas por otros medios.

El 27 de octubre, dirigentes de varias organizaciones musulmanas denunciaron al periódico *Jylland-Posten* porque en opinión de ellos había violado los artículos 140 y 266b del Código Criminal danés. El primero de esos artículos prohíbe ridiculizar o insultar los dogmas de cualquier comunidad religiosa con existencia legal en Dinamarca y el segundo considera un crimen el amenazar o criticar a personas o grupos por su pertenencia religiosa. El 29, Fogh Rasmussen reitera que su Gobierno no puede influir en los medios y que Dinamarca como nación no puede ser responsable de lo que escriben periódicos que son independientes, aunque en declaraciones a la televisión danesa deja claro que a título personal condena la publicación de las caricaturas.

El 29 de diciembre, los ministros de Asuntos Exteriores de los países miembros de la Liga Árabe reunidos en El Cairo, condenan la publicación de las caricaturas que califican de «atentado contra la santidad de las religiones y de los profetas y los nobles valores del Islam». El 5 de enero, Dinamarca y el secretario General de la Liga Árabe



El respeto a los valores —en la foto, unamez

llegan a un compromiso según el cual el primer ministro danés pedirá excusas mediante una carta que defenderá la libertad de expresión pero condenará toda acción que intente diabolizar a un grupo cualquiera por su religión o su pertenencia étnica». Desgraciadamente, cinco días más tarde la revista cristiana noruega *Magazines* publica a su vez las caricaturas; su redactor jefe afirma poco después que ha recibido amenazas de muerte. Desde ese momento, los acontecimientos entran en una escalada difícil de parar.

El 21 de enero, la Unión Internacional de Ulemas musulmanes amenaza con pedir a los musulmanes del mundo el boicot de los productos y actividades de daneses y noruegos. Simultáneamente, tanto el *Jylland-Posten* como otros magazines lamentan públicamente que su iniciativa haya ofendido a los musulmanes y piden disculpas. Pero los ministros del Interior árabes reunidos en Túnez las «condenan enérgicamente». Al día siguiente varios periódicos europeos, entre ellos el *France-Soir*, publican las caricaturas. El redactor jefe es despedido de inmediato por su propietario, el hombre de negocios franco-egipcio Raymond Lakah. El periódico había añadido una caricatura más de su propia cosecha.

A partir de entonces otros periódicos europeos, pero curiosamente también jordanos (semanario *Shibane*), argelinos



quita en Filipinas — es el argumento que esgrime la Alianza de Civilizaciones ante la crisis

(los semanarios *EsSafir* y *Panorama*) y marroquíes (*Le Journal Hebdomadaire*) publicaran las caricaturas, en el caso de los últimos para criticarlas. En los periódicos árabes, todos los redactores jefes perdieron su empleo y algunos fueron incluso encarcelados. La Organización de la Conferencia Islámica y de la Liga Árabe pidieron a la ONU que impusiera sanciones a Dinamarca, y a la Comisión Europea que emitiera directivas que sancionasen la blasfemia.

Paralelamente, comenzaban a producirse protestas callejeras. Comenzaron con ataques a las embajadas nórdicas; continuaron con manifestaciones y agresiones contra intereses europeos y norteamericanos; y siguieron como una demostración de reivindicación islámica frente a la cultura occidental. Y lo hicieron a lo largo y ancho de todo el planeta. Ha habido decenas de muertos.

PERSPECTIVAS DIFERENTES

En realidad, el episodio de las viñetas no ha hecho más que acelerar unas diferencias que existían desde hace tiempo. Ya en el mes de septiembre, el periódico danés *Politiken* afirmaba que existe entre periodistas e intelectuales un miedo profundo a criticar o a hablar del Islam y refería las dificultades encontradas por el escritor Kar Blitgen para encontrar ilustradores para un libro infantil que preparaba sobre el Corán y la vida del profeta Mahoma.

Algunos de los artistas entrevistados por *Politiken*, se habían referido al asesinato del cineasta holandés Theo Van Gogh el 2 de noviembre de 2004 en Amsterdam, y a las amenazas proferidas contra un profesor de la Universidad de Copenhague en octubre de 2004 por el simple hecho de querer leer pasajes del Corán a no-musulmanes.

El asesino de Van Gogh, Mohammed Bouyeri, diría durante su juicio que había matado a Van Gogh por insultar al profeta y que «el profeta dijo explícitamente que a tales personas hay que arrancarles la cabeza». A Van Gogh le criticaban haber realizado un cortometraje con un libreto sobre el Corán titulado *Sumisión*. La somalí Ayaan Hirsi Ali, diputada por el partido liberal VVD desde 2003 había escrito el libreto por lo cual también fue condenada a muerte.

Otros periodistas e intelectuales habían recordado antes, en Dinamarca y otros países europeos, la fatua de 1989 del imam Jomeini que condenó a muerte y puso precio a su cabeza al escritor Salman Rushdie por sus *Versos Satánicos*, y las múltiples amenazas contra periodistas, escritores e intelectuales europeos. Salman Rushdie vive desde entonces protegido por la policía británica y prácticamente en la clandestinidad. El traductor al japonés del libro de Rushdie no tuvo suerte y fue asesinado en 1991, mientras que el traductor al italiano escapó a una puñalada.

Entre los casos más llamativos está el del escritor francés Michel Houellebecq, denunciado por varias asociaciones musulmanas de Francia tanto por sus escritos como por sus declaraciones en relación con el Islam. La fiscal Beatrice Angelelli dijo durante la audiencia que los magistrados «no están para hacer o dictar moral sino para sancionar una responsabilidad penal» y pidió la absolución de Houellebecq por entender que sus declaraciones se referían al Islam y no a los musulmanes. Los magistrados por su parte consideraron que las declaraciones de Houellebecq no se caracterizaban ni por una especial altura de miras, ni por la sutileza de su formulación» pero que no veían en ello un delito sino más bien la crítica de un sistema de pensamiento.

Pero las fatuas asesinas no son exclusivamente contra los occidentales. Los ciudadanos árabes y musulmanes que han sido objeto de amenazas de muerte por este expeditivo procedimiento en los últimos años son probablemente más numerosos. Una de 1983 condena al escritor argelino Rachid Boudjedra; otra de 1989 al egipcio Najib Mahfuz; en 1992 la propia Benazir Bhutto es considerada apóstata; en 1993 la bengalí Noorjahan Begur es lapidada hasta la muerte por haber desposado a un no-musulmán; en 1994 la fatua asesina concierne al escrito Anuar Shaick; en 1995 al poeta paquistaní Mohamed Alvi; y otros muchos hasta 2005 en que el escritor paquistaní Yunus Shaik fue condenado a cadena perpetua por haber escrito *Shaitan Maulvi (El religioso satánico)* considerado blasfematorio.

Y, por supuesto, con son muchas las voces críticas que desde el interior del Islam se revelan contra esta utilización de su religión. Con motivo de la fatua contra el pensador progresista tunecino Lafif Lakhdar, autor de un folleto titulado *Las zonas de sombra de la vida del Profeta Mahoma*, un periódico de ese país se refería hace poco a la «locura inquisidora contra intelectuales y artistas» y recordaba que el castigo a la apostasía (takfir) —la pena de muerte— no existía en el Corán sino en los tiempos pre-islámicos, pero fue instaurado por el califa Abu Bakr en su guerra contra las tribus que se negaban a pagar los impuestos islámicos.

Domingo del Pino
Fotos: EFE



Hombres de CIENCIA Y MILICIA

*Más de una veintena
de militares
del XVIII, en la
exposición que sobre
La Casa de Borbón
y la España ilustrada
permanece abierta
al público hasta el 19
de marzo en Valencia*



El *Arte de fábrica pólvora*, del mariscal de campo Tomás de Morla.



Al marino Vicente Tofiño se le considera un científico superdotado en astronomía y precursor de la cartografía moderna española.

Más de trescientas piezas, entre libros, retratos o instrumental utilizado en las más variadas ramas del saber, ofrecen una completa panorámica de esta poco conocida época de la Historia de España.



Jorge Juan Santacilia, óleo de Rafael Tejeo, uno de los fondos cedidos por el Museo Naval de Madrid.



Cuadro de enfermedades de los ojos usado por los alumnos del Real Colegio de Cirugía de Barcelona (1770-1790).



Reproducción de un armario de madera policromada (s. XVIII) correspondiente a la farmacia del Hospital de San Juan Bautista de Toledo.

JORGE Juan, Tomás de Morla, Agustín de Betancourt, Gabriel Císcar, Alejandro Malaspina, Antonio de Ulloa, Dionisio Alcalá-Galiano o el marqués de la Ensenada son algunos nombres de la amplia veintena de notables militares que recuerda la exposición *La Casa de Borbón. Ciencia y técnica en la España Ilustrada*, abierta hasta el 19 de marzo en el Museo Valenciano de la Ilustración y la Modernidad (MuVIM), en la calle Guillem de Castro de la capital del Turia, cerca de la Estación del Norte.

La muestra, inaugurada en enero por la infanta doña Elena y su marido Jaime de Marichalar, viene a rescatar «una época poco conocida, víctima de tópicos como *que inventen ellos*» y «pretende restituir la participación española en el movimiento ilustrado europeo», explica el catedrático de Historia Moderna de la Universidad Complutense de Madrid (UCM) Enrique Martínez, comisario de la muestra junto con Magdalena de Pazzis, profesora titular también de Historia Moderna (UCM).

LA MONARQUÍA

La exposición destaca además la labor de mecenazgo de la monarquía española —de la nueva dinastía Borbón— muy interesada por la ciencia, en sintonía con el ambiente cultural de la época, en el que la «razón» imperaba y a través de la cual se redescubrió la naturaleza. Un ejemplo de esta disposición es el cartel mismo de la muestra, el *Retrato de los príncipes Fernando y Gabriel de Borbón*, que presenta a los hijos de Carlos III con un compás en la mano y señalando un punto en una esfera del mundo. Esta obra pertenece a una serie en la que los seis vástagos del rey aparecen de dos en dos junto a símbolos de los pilares fundamentales de su educación: saber científico —cartel de la exposición y parte de los fondos de Patrimonio Nacional—, la música y la formación militar.

El interés de la Corona por la ciencia y la técnica se plasmó en medidas y disposiciones a favor de esta auténtica reforma cultural de la que ofrece un amplio abanico la exposición del MuVIM bajo el título *Monarquía, Ilustración y reforma* —su primer bloque—. En sus salas pueden contemplarse algunas de

esas iniciativas, materializaciones derivadas de ellas, así como su influencia en la vida cotidiana con telas, relojes o porcelanas decorados con motivos científicos y de la naturaleza.

Junto a los retratos de los monarcas ilustrados, los visitantes se encuentran con algunos de sus consejeros y miembros de sus gabinetes. Entre ellos, el intendente general de la Marina y el Ejército, también secretario de Marina —uno de los óleos del Museo Naval cedido a esta exposición—, José de Patiño, fue uno de los promotores de la construcción del astillero de *La Carraca* (Cádiz) y sus acciones habían permitido en 1716 la confección del Catastro.

En este grupo figura asimismo Zenón de Somodevilla, marqués de la Ensenada, quien ingresó en la Marina a los 18 años y llegó a ser consejero de Estado, desde donde promovió el fortalecimiento de Ejército y Armada.

EN LA ENCICLOPEDIA

Militar fue también Pedro Pablo Abarca, conde de Aranda, cuyo talento ilustrado le llevó a ser presidente del Consejo de Castilla y embajador en Francia de Carlos III, además de secretario de Estado de su sucesor. Cumpliendo sus deberes castrenses viajó por Europa y residió en París un tiempo, lo que le permitió trabar relación con los padres de *La Enciclopedia* (D'Alambert, Diderot y Voltaire) y su nombre figura en uno de los capítulos de la obra ilustrada por antonomasia.

Las relación entre milicia, ciencia, técnica y monarquía fue una constante en la centuria. Así, entre las materializaciones antes apuntadas del afán ilustrado de los Borbones sobresale la creación e impulso de asociaciones culturales pro científicas, como las sociedades económicas de amigos del país, y nuevas instituciones civiles y militares. El Jardín Botánico, el Real Observatorio de Madrid o la Academia de Artillería de Segovia (nacida como Real Colegio en 1764), entre ellas. Ya en 1753, y a propuesta de dos ilustres marinos —los ya citados Jorge Juan y el marqués de la Ensenada—, había surgido el Real Instituto y Observatorio de la Armada (ROA) en Cádiz.

La institución artillera fue uno de los puntos de atención de la ciencia y la técnica ilustrada, y algunos de sus

fondos —el *Discurso que en la abertura de chimia del Real Cuerpo de Artillería establecido en Segovia...* de Louis Proust, por ejemplo— han viajado a Valencia para dar testimonio de ese vanguardista pasado. No en vano, explica el comisario Enrique Martínez, «la militar era una de las profesiones que más al corriente estaban de los avances científicos y técnicos. Especialmente, los artilleros».

Los alumnos de la Academia de Segovia contaron en la Casa de la Química con uno de los mejores laboratorios europeos de su momento y, entre el profesorado, con auténticos pro hombres, como el citado Proust, defensor de la química como base para el estudio de otras ciencias, la Artillería entre ellas. Llegado de su Francia natal por recomendación de su compatriota Antoine L. Lavoisier —considerado como el fundador de la química moderna—, regresó a su país por circunstancias políticas y después de haber realizado la práctica totalidad de sus contribuciones a la ciencia en España. De hecho, halló su famosa *Ley de las proporciones definidas* durante su etapa (1786 y 1799) en la Academia.

En esos años fue también profesor de los cadetes el capitán de Artillería Juan Manuel Munárriz. Autor de la traducción al castellano en 1798 del *Tratado elemental de química*, de Lavoisier. Munárriz, que enseñó matemáticas, encontró tiempo para ser bibliotecario de la Real Sociedad Económica de Amigos del País de Segovia.

ALTO NIVEL CIENTÍFICO

Otro nombre destacado es —explica Martínez— Tomás de Morla Pacheco, ligado también a la Academia. Como militar llegó a mariscal de campo después de haber participado en el sitio de Gibraltar o las campañas del Rosellón y Portugal. Durante la Guerra de la Independencia organizó la resistencia de Cádiz, y, trasladado a Madrid como director y coronel general de Artillería, asumió la defensa de la capital aunque finalmente formó parte del Consejo de Estado de José I. Cosechó, además, el reconocimiento de la comunidad científica europea con su célebre *Tratado de Artillería para uso de la Academia de caballos cadetes del Real Cuerpo de Artillería*, escrito para sus alumnos en 1784.

Como se ha visto, «el nivel científico de la milicia española era alto, eran



Corales, del Museo de Ciencias Naturales de Madrid, que se exponen por primera vez.



Relojes de sobremesa *Globo terráqueo* y *Alegoría a Carlos III*, ejemplos de la influencia ilustrada.

hombres de ciencia y milicia», asegura el comisario de la muestra, y prueba de ello es que su presencia en la exposición es notoria y está a la par de nombres como José Celestino Mutis, célebre naturalista, médico y botánico, descubridor —por ejemplo— del uso terapéutico de la quina; el cirujano Antonio de Gimbertnat, admirado por la cirugía francesa llegó a dirigir el Consejo Superior de la Sanidad Pública de José I; los hermanos Elhúyar, que consiguieron aislar el wolframio en 1783, un elemento químico que no se había logrado obtener en estado puro hasta la fecha; José Torrubia, uno de los iniciadores de la investigación microscópica en las ciencias de la tierra (geología y paleontología), que no se generalizó en Europa hasta un siglo después; o el botánico y una de las grandes figuras científicas valencianas Antonio José Cavanillas.

La presencia en la muestra de estos militares sabios se centra especialmente en los bloques segundo y tercero: *El progreso científico-técnico* y *Expediciones científicas y coleccionismo*, respectivamente.



El brigadier Alejandro Malaspina protagonizó uno de los viajes científicos más prestigiosos de la época.



Entre sus piezas, el bloque *Expediciones científicas y coleccionismo* ofrece imágenes y mapas con precisión fotográfica.

La parada dedicada a las vanguardias científicas ofrece una panorámica de las diferentes áreas del saber —desde la medicina a la navegación— y muestra que el conocimiento español estaba plenamente integrado en la corriente ilustrada europea, así como el activo intercambio de ideas existente a través de viajes, libros (traducidos al y del español) o intercambio de correspondencia.

EN LA CORRIENTE EUROPEA

La Academia de Artillería de Segovia es un buen ejemplo de esa dinámica, al igual que el Real Observatorio de la Armada de San Fernando tanto en su primera etapa en el marco de la Academia de Guardiamarinas de Cádiz como tras su independencia de ésta. A sendas instituciones aparecen ligados grandes nombres la Armada y la ciencia del XVIII que la muestra recuerda.

Entre ellos, otro valenciano universal: Jorge Juan Santacilia ingresó en el Cuerpo de Guardiamarinas. Con Antonio Ulloa —una de las personalidades más destacadas de la ciencia y la técnica

del XVIII y también marino— participó en la comisión hispano-francesa encargada de la medición del grado del meridiano terrestre en las cercanías del Ecuador, labor que compaginaron con el trazado de las defensas de las costas de Perú. Viajó a Londres, donde estudió las técnicas británicas de construcción e ingeniería naval y, de regreso en España, proyectó y dirigió los arsenales de Cartagena y Ferrol. En 1751, ascendió a capitán de la Compañía de Guardiamarinas y en el 53 fundó el Real Observatorio de la Armada, con el apoyo del marqués de la Ensenada. Creó también la *Asamblea Amistosa Literaria*.

El futuro capitán general Antonio de Ulloa fue guardiamarina en Cádiz y, después de su colaboración con Jorge Juan, gobernador de las Minas de Huancavelica (Perú), Luisiana y Florida entre 1758 y 1769. Por dos veces, este oficial de la Armada fue director general de la Marina y, como hombre de ciencia, promovió, por ejemplo, la creación de diferentes instituciones científicas: el Gabinete de Historia

Natural, el Jardín Botánico o el Laboratorio de Metalurgia, en Madrid.

Ligado a los guardiamarinas, está también el capitán de navío Juan Francisco de la Bodega. Descubridor de la bahía que lleva su nombre (Bodega) en California (Estados Unidos) y explorador de la costa oeste de Canadá junto con el británico George Vancouver.

Desde Italia llegó el capitán general Juan José Navarro. Cumplido su servicio militar en el Tercio Viejo del Mar de Nápoles ingresó en la Compañía de Guardiamarinas. En 1732 se distinguió en la expedición de Orán (Argelia) y participó en la guerra contra Inglaterra al frente de la escuadra de Cádiz. Con el tiempo fue comandante general de los departamentos de Cartagena (1748) y Cádiz (1750). Ese año, fue nombrado director general de la Armada. Es autor del *Diccionario demostrativo con la configuración y anatomía de toda la arquitectura naval moderna (1719-1756)*.

Alumno de la Academia de Ciencias de París con sólo 21 años, Luis Godin fue director de la Academia de Guar-

dias Marinas de Cádiz y también el primer responsable que tuvo el Real Observatorio de la Armada.

«Sabio, un científico superdotado de la astronomía y el precursor de la moderna cartografía española», indica el catálogo de la muestra, Vicente Tofiño sucedió a Godin al frente del ROA, desde donde impulsó las actividades docentes y científicas de la Marina de la Ilustración. Organizó una comisión hidrográfica para el levantamiento de las costas de España y los resultados publicados de ella se consideran fundamentales en la historia de la cartografía española. «La exactitud de su trabajo fue tal que algunos de sus levantamientos cartográficos estuvieron vigentes durante más de un siglo», indica el catálogo.

Con Tofiño o bajo su supervisión trabajó Juan Vernacci, que ingresó en el Cuerpo de Guardiamarinas en 1777. Junto con su maestro realizó el levantamiento del primer *Atlas Hidrográfico de España* (1786-1787) y el instrumental usado fue cedido a la expedición de Malaspina en la que participó. También

lo hizo el héroe de Trafalgar Dionisio Alcalá-Galiano, quien ingresó en 1775 como guardiamarina. Con Tofiño colaboró en el *Atlas marítimo de España* y participó en las expediciones de Antonio de Córdoba al estrecho de Magallanes (1785) y de Alejandro Malaspina (1789-1794). Para sus contemporáneos fue «uno de los navegantes más innovadores del último tercio del siglo».

EXPEDICIONES

El viaje de Malaspina es uno de los temas estrella del último tramo de la exposición y, tanto en éste como en el repaso a los avances científicos, Enrique Martínez destaca la participación del Instituto de Historia y Cultura Militar, la Academia de Artillería de Segovia, el Real Instituto y Observatorio de la Armada, y el Museo Naval de Madrid, sin cuya colaboración «habría sido prácticamente imposible este último recorrido».

El brigadier de la Real Armada Alejandro Malaspina, de origen italiano, fue nombrado guardiamarina en Cádiz en 1774. En 1788 propuso al entonces

Busto de Pedro Pablo Abarca, X conde de Aranda, cuyo nombre figura en *La Enciclopedia* de D'Alambert, Diderot y Voltaire.



Diseñamos, desarrollamos y gestionamos sus proyectos

Defensa, Seguridad y Policía

DEFEX es una compañía española dedicada a la exportación de productos de Defensa y Seguridad. Su principal objetivo es presentar, a través de una sola fuente, la más completa oferta de productos y sistemas españoles.

DEFEX colabora estrechamente con todos los fabricantes de equipos de Defensa y Seguridad nacionales, ofreciéndoles su apoyo comercial y experiencia en la financiación de los proyectos.

www.defex.es



DEFEX



El octante fue el primer instrumento de reflexión empleado con éxito para calcular la latitud.

El químico universal Luis Proust firma este *Discurso que en la abertura de chimia del Real Cuerpo de Artillería establecido en Segovia*, de su época de profesor en la institución artillera.



secretario de Marina, Antonio Valdés, junto con su compañero José de Bustamante la organización de un viaje científico similar a los del británico Cook o el francés Bougainville. Una vez aprobada, el planeamiento de la expedición fue tan minucioso y polifacético que se embarcó, incluso, una biblioteca.

La empresa, una de las más prestigiosas organizadas hasta entonces, comenzó en julio de 1789. Recorrió las costas atlántica y pacífica de América, las Islas Filipinas, Marianas, Davao y Carolinas, Australia y Nueva Zelanda, y generó gran cantidad de documentación sobre la situación socio-política, geografía, cartografía, etnología, etc. de los países visitados. El viaje finalizó en 1794 y en 1795 Malaspina ascendió a brigadier.

A LAS ÓRDENES DE MALASPINA

En su viaje, Malaspina contó con notables colaboradores como el guatemalteco Antonio Pineda Martínez. Real guardia español, fusilero en la toma de Gibraltar y, tras otras campañas, teniente coronel. Por su dedicación al estudio de la Física y la Historia Natural, Malaspina le nombró director naturista de su expedición en las ramas de Etnología, Botánica, Zoología y Litología.

El capitán de navío Felipe Bauzá fue cartógrafo en la expedición. Tras ella, fue destinado a Madrid para crear un plan hidrográfico nacional. La guerra de 1808 le sorprendió preparando un mapa de la frontera hispanofrancesa y tuvo que refugiarse en Cádiz. Fernando VII le nombró director del Depósito Hidrográfico y en 1822 se implantó su proyecto de división territorial del país.

Además del proyecto de Malaspina, hubo otros. Por ejemplo, el capitán de navío Domingo Boenechea formalizó un establecimiento español en la actual Tahití y, a caballo entre expedicionarios y galenos, está Francisco Javier Balmis, cirujano y médico militar. Fue uno de los más tempranos partidarios de la vacunación antivariólica y, en 1803, Carlos IV le nombró director de la Real Expedición Filantrópica de la Vacuna (RED 197-198), que dio la vuelta al mundo y concluyó en 1806.

Un siglo antes (1699), había nacido en Vilallonga (Tarragona) Pedro Virgili Barbero, sangrador y cirujano, estudió anatomía en Montpellier (Francia) y, de regreso a España, ingresó en el Cuerpo de Cirujanos de la Armada. Tras participar en diferentes campañas, practicó su primera traqueotomía en el Hospital

Militar de Cádiz, operación que le ayudó a ser cirujano mayor y director del Real Colegio de Cirujanos. Fue también cirujano de cámara de Fernando VI.

Se dice que como *muestra vale un botón*. La exposición recoge algunos más. Entre ellos, cabe destacar otros dos nombres. Uno, el del ingeniero militar canario Agustín de Betancourt (1758-1824), «claro ejemplo de la altura a la que llegó la técnica española de la Ilustración», asegura el catálogo. Betancourt completó su formación en París y fundó la Escuela —ya civil— de Caminos y Canales en 1802. Al comenzar la Guerra de la Independencia, emigró a Rusia donde se convirtió en una figura central para el desarrollo de la ingeniería civil zarista. Su *Essai sur la composition des machines*, escrito en colaboración con su colega mexicano José María Lanz, fue el primer compendio europeo sobre máquinas y mecanismos que sirvió de texto en escuelas técnicas durante varios decenios.

SISTEMA MÉTRICO DECIMAL

Por último, otro valenciano de renombre: Gabriel Císcar, teniente general de la Armada y matemático. Fue director de la Academia de Guardiamarinas de Cartagena, escribió varios tratados de cosmografía, aritmética y trigonometría. Su *Curso de estudios elementales de marina* (1803) fue la obra de enseñanzas náuticas más influyente de la España del siglo XIX. Llegó a ser secretario del Consejo Supremo de Guerra y Marina, secretario de Estado y de Marina y miembro del Consejo de Regencia durante la Guerra de la Independencia, así como del Consejo de Estado durante el Trienio Liberal.

En el marco de su faceta de hombre de ciencia, formó parte en 1798 de la comisión internacional sobre pesos y medidas que el Instituto de Francia reunió en París y que puso las bases de lo que sería el actual Sistema Métrico Decimal. A su regreso, publicó la *Memoria elemental sobre los nuevos pesos y medidas decimales fundados en la naturaleza* (presente en la muestra) que daba a conocer a la comunidad científica española el nuevo sistema. Un colectivo que, como recuerda la exposición, estuvo siempre «a la última y en vanguardia».

Esther P. Martínez
Fotos: Hélène Giquel

Exhibiciones aéreas

Como cada año las patrullas acrobáticas del **Ejército del Aire** — **Aguila**, Paracaidista (PAPEA) y **ASPA**, de helicópteros— preparan ya su agenda de exhibiciones, nacionales y en el extranjero, y participación en fiestas patronales en todo el territorio nacional.

En esta ocasión, inaugura el calendario la **Patrulla ASPA** en

Valladolid, donde del 15 al 17 de marzo participa en el **Congreso y exposición internacional** de Protección Civil y transporte aéreo-terrestre de emergencias. Además, el Ejército del Aire tiene previsto participar en marzo en la **Fiesta del Agua de Almacelles** (LLeida), las **fiestas patronales de Daroca** (Zaragoza) o **Expo-Ocio** en Madrid.



IX Concurso de Dibujo Infantil

El **Museo Naval** de Madrid ha abierto ya la convocatoria de su **IX Concurso de Dibujo Infantil**, dirigido a fomentar la creatividad y las ideas que se han llevado del Museo sus visitantes de 6 a 11 años.

Los escolares interesados en participar tienen hasta el **20 de abril** para hacer llegar sus dibujos al Museo, en **Paseo del Prado, 5. Más información** en el teléfono 91 379 52 99, en www.museonavalmadrid.com o el correo electrónico direccion@museonavalmadrid.com.

Trafalgar: la derrota gloriosa

La **Fundación 2008. Zaragoza** ha organizado del 27 de enero al 5 de marzo la exposición **Trafalgar: la derrota gloriosa** en el **Centro de Historia** de la capital aragonesa, en la plaza de San Agustín, con la colaboración del **Ayuntamiento**.

La muestra ofrece una notable selección de **modelos** de los principales navíos participantes en la célebre batalla y tiene la singularidad de recoger la **aportación aragonesa** al combate. Recupera a **marinos** que después se **destacaron en Los Sitios**, como el montisonense (natural de Monzón) José Mor de Fuentes, responsable junto con José Primo de Rivera del **código de señales** náuticas implantado para informar a los ciudadanos durante los asedios desde la atalaya de la **Torre Nueva**.



Premio literario Amares 2005

El **comandante médico** Manuel Cortés ha conseguido con su *ópera prima* **El amor azul marino** el premio **Amares**, que convoca la **editorial Amares.com**, con motivo de la gala anual de Libro en internet y se concede al mejor trabajo en castellano. La obra, presentada el 7 de febrero en el salón del Trono de la antigua **Capitanía General de Aragón**, reúne 35 relatos que invitan a un paseo por los afectos, los valores y los sentimientos.



Historia Militar

El director del **Instituto de Historia y Cultura Militar**, general de división Francisco Javier Zorzo, ha presentado el 13 de febrero el **número extraordinario** de la Revista de Historia Militar **Los servicios de información modernos y contemporáneos**.

300 años del Regimiento *Montesa*

La escultura de un jinete del **Regimiento de Caballería Acorazado Montesa n. 3**, con uniforme del siglo XVIII, en la plaza del Sardinero de **Ceuta** es uno de los testimonios que rememora el recién cumplido **300 aniversario** de este Regimiento creado por Felipe V. El monumento, **regalo de la Ciudad Autónoma** a la Unidad, fue inaugurado el 10 de fe-

brero —día mismo del centenario— en el marco de la singular efeméride y su **agenda conmemorativa**. Ésta, iniciada el pasado año, ha combinado actos institucionales en Ceuta y el **Puerto de Santa María** (Cádiz), donde el Regimiento tuvo su primera ubicación, con una exposición, jornadas de puertas abiertas, conferencias y un concierto entre otras actividades.

Mérito en la Integración

Con motivo del **Día de Andalucía**, que se celebra el 28 de febrero, el Ayuntamiento de **Valenzuela** (Córdoba) ha reconocido a las **Fuerzas Armadas** con la distinción del **Mérito en la Integración**, por el esfuerzo que realizan dentro y fuera de nuestras fronteras en pro de la paz, en su mantenimiento y expansión, bajo criterios de libertad y democracia. Recogió la distinción el general Abeilhé, jefe de la **Brigada Mecanizada Guzmán el Bueno X**, con sede en **Cerro Murriano** (Córdoba).

Disfraces en el Museo

El **Museo Militar de La Coruña** se ha sumado un año más a la celebración del Carnaval. En esta ocasión, el sábado 25 de febrero en horario de mañana y tarde, la institución castreña ha recreado la **Corte de Carlos III**. Para aquellos que se han animado a acudir disfrazados, el Museo ha preparado fotografías y algún recuerdo.



... y en clave de análisis

El **22 de marzo**, la **cátedra Miguel de Cervantes de las Armas y las Letras**, que este curso ofrece un heterogéneo abanico de temas, ofrece la conferencia **El agua, factor ecológico y globalizador**, a cargo del escritor e inventor Alberto Vázquez Figueroa. Como es habitual, la charla será a la una de la mediodía en la **Academia General Militar** de Zaragoza.

Este mes de febrero, también el día 22, la misma cátedra dedica su ponencia al vigésimo aniversario del **Grupo Militar de Alta Montaña**. En esta ocasión el orador es el coronel director de la Escuela Militar de Montaña y Operaciones Especiales Alfonso Juez.

Un día antes, la **cátedra Servicios de Inteligencia y Sistemas Democráticos** ha celebrado su **I Jornada sobre Servicios de Inteligencia e Internet**, en la Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales (Campus de Vicalvaro) de la Universidad Rey Juan Carlos de Madrid.

La **cátedra Almirante Álvarez Ossorio**, por su parte, ha programado la conferencia **Situación de España en el mundo internacional** para el 3 de marzo en la Facultad de Ciencias Sociales y Comunicación de la Universidad de Vigo (Pontevedra). Esta charla se enmarca en el ciclo **Letras y Ciencias** y está a cargo del ex ministro de Defensa y actual presidente del Real Instituto Elcano Gustavo Suárez Pertierra.

Además, la **cátedra Marqués de Santa Cruz de Marcenado** recibe el **7 de marzo** en la sede de la Fundación Sagardoy (Aravaca, Madrid) al **jefe del Estado Mayor del Ejército del Aire**, general del Aire Francisco José García de la Vega, quien va a disertar sobre **El Ejército del Aire, el desarrollo del poder aéreo**.

La **Escuela Diplomática**, con la colaboración del Instituto Universitario **Gutiérrez Mellado**, ofrece del 6 al 27 de marzo su **Curso de gestión de crisis internacionales**, que tiene como fin contribuir a la formación de titulados superiores en los diferentes aspectos, ámbitos y niveles que supone la gestión de este tipo de situaciones y en las que España participa cada vez más.

El **Palacio de Capitanía de Barcelona** celebra los días 3 y 4 de marzo el seminario **Un ejército para el siglo XXI**, dirigido a los alumnos de las diferentes **universidades** de la Ciudad Condal y que pretende enseñar y debatir qué hace el Ejército y cómo en la sociedad de hoy.

Organizan la actividad el Instituto de Ciencias Políticas y Sociales, y la Inspección General del Ejército.



Mujeres españolas CON VOCACIÓN MILITAR

Mujer, Fuerzas Armadas y conflictos bélicos. Una visión panorámica es el título de la 78 Monografía del Centro Superior de Estudios de la Defensa Nacional (CESEDEN) y la primera publicación que alumbra la cátedra Santa Cruz de Marcenado, foro de estudio, encuentro e intercambio impulsado por el CESEDEN y la Fundación Sagardoy (RED 207). El texto, presentado el 6 de febrero por el subsecretario de Defensa, Justo Zambrana, en la Fundación Sagardoy (Aravaca, Madrid), es fruto de la investigación, análisis y debate de uno de los dos grupos de trabajo que la joven cátedra ha impulsado desde sus mismos inicios.

Para abordar la participación de la mujer en las Fuerzas Armadas, este foro ha reunido a seis especialistas que firman, uno a uno, cada capítulo de esta 78 Monografía. Tras una breve introducción, que apunta el auge y actualidad de los estudios sobre el papel de la mujer, la asesora parlamentaria del ministro de Defensa y diputada por Navarra (1989-2000) Blanca García avanza el propósito de esta obra: dejar sobre la mesa un amplio abanico de reflexiones sobre los aspectos más notables que componen el complejo proceso de cambio en el perfil de las FAS por la incorporación de la mujer.

En su texto, *Las mujeres a través de la Historia. Trabajo silenciado*, García (presidenta del grupo de trabajo) indica además que «hemos querido aportar también nuestra pequeña contribución al conocimiento de la historia de las mujeres en su camino hacia la igualdad de oportunidades [...], su importancia creciente también en la actividad militar». Así, el libro reúne los capítulos *Aspectos psicossociales de la integración de la mujer en las Fuerzas Armadas*, del teniente coronel del Cuerpo General



Mujer, Fuerzas Armadas y conflictos bélicos. Una visión panorámica
Monografías del CESEDEN, 78
Terrorismo internacional: enfoques y percepciones
Monografías del CESEDEN, 79
Cátedra Marqués de Santa Cruz de Marcenado
Secretaría General Técnica
Ministerio de Defensa

del Ejército del Aire (DEM), psicólogo y profesor del CESEDEN Agustín Arias; *Estudio jurídico de la primera mujer que quiso ingresar en las FAS*, de Isabel Winkels, abogada y especialista en Derecho Civil y Procesal; *Situación actual de las mujeres*

europas en las FAS, de la capitán auditor del Cuerpo Jurídico Militar Invana Gómez; *Reflexiones sobre una presencia de la mujer en los ejércitos desde una perspectiva histórico-jurídica*, de Juan Cruz Alli, doctor en Derecho y profesor titular de la Universidad Nacional de Educación a Distancia y del Instituto Universitario Gutiérrez Mellado, e *Incidencia de género en el perfil profesional de la mujer en las FAS españolas*, del teniente coronel del Cuerpo General del EA (DEM) y licenciado en Derecho Juan Carlos Martín.

En su epílogo, la obra reitera su voluntad de «aportar ideas sobre la importancia de la participación de la mujer en las Fuerzas Armadas, con la convicción de que esa participación resulta imprescindible». «Hay que resaltar —agrega— que sería enriquecedor para el conjunto de la Defensa Nacional aprender a captar a esas mujeres españolas con vocación militar».

TERRORISMO INTERNACIONAL

La sede de la Fundación Sagardoy fue también el marco de la presentación del estudio fruto del otro grupo de trabajo: **Terrorismo internacional: enfoques y percepciones**, Monografía 79 del CESEDEN. Ésta tuvo lugar el 24 de enero y estuvo presidida por el director general de la Guardia Civil, teniente general Carlos Gómez Arruche. Por su parte, el teniente general del Ejército de Tierra y diplomado en Altos Estudios Internacionales, Gregorio López Iraola, ha presidido el grupo de trabajo *ad hoc* sobre terrorismo y lo ha coordinado el teniente coronel de Infantería de Marina (DEM) Juan Orti, también profesor del CESEDEN y máster en *Paz, seguridad y defensa* por el Gutiérrez Mellado.

E. P. M.

La campaña de 1812 en Rusia

Karl von Clausewitz
Historia Inédita
Inédita Editores
Barcelona, 2006

Con esta publicación la editora catalana rescata un texto del «teórico de la guerra más importante de la Historia» a la vez que inicia la recuperación de las diferentes crónicas que Von Clausewitz escribió sobre las campañas de Napoleón Bonaparte e inéditas en España. El militar y teórico prusiano ofrece una reflexión sobre el hombre y la guerra, así como un análisis de errores y aciertos de unos y otros. Además, esta obra es la crónica de lo sucedido desde la perspectiva de un participante en la campaña que supuso el fin del emperador francés.



«Con este signo vencerás».

Regimiento Montesa, 3º de Caballería. 1706-2006. Sus estandartes y uniformes
Varios autores
Quirón Ediciones
Valladolid, 2006

Jesús Dolado, Eduardo Robles, Eduardo Ramos y José Montes presentan en esta obra la historia del centenario regimiento de Caballería a través del estudio de sus uniformes y enseñas. Es decir, de la uniformología y la vexilología (o análisis de banderas y estandartes). El libro, con 112 páginas ilustradas a todo color, sale a la luz coincidiendo con la celebración del 300 aniversario del Regimiento, creado para contribuir a la instauración de Felipe V en la Guerra de Sucesión.



NOVEDAD:



LITERATURA, IMÁGENES Y MILICIA EN LA TERCERA SALIDA DE DON QUIJOTE

360 páginas P.V.P. 45 €
ISBN: 84-9781-204-2

La contribución del Ministerio de Defensa a la celebración del cuarto centenario de la publicación del Quijote es el resultado de una serie de circunstancias que enlazan las aventuras del hidalgo manchego con la tradición de la milicia. Se trata de una figura heroica que, tras la caricatura, encarna el modelo de la ética caballeresca y la culminación del humanismo de las armas, antecedentes todos ellos del espíritu que inspira las virtudes militares contemporáneas.

En la obra que presentamos, las fotografías de la ruta que conduce desde La Mancha a Barcelona, tomadas desde un helicóptero del Ejército del Aire, suponen una aportación novedosa a un tema que desde antes del comienzo de la conmemoración de este cuarto centenario, parecía agotado.

A estas fotos aéreas le acompañan una serie de trabajos de otros tantos especialistas, tanto en literatura como en diferentes aspectos de la novela cervantina, dando lugar a un conjunto que permite una aproximación al ingenioso hidalgo don Quijote de la Mancha en la que las Fuerzas Armadas están presentes.

OTRAS OBRAS DEL CATALOGO EDITORIAL



**TIEMPO DE GUERRA,
IMÁGENES DE PAZ**
ICONOGRAFÍA MILITAR
DE BARTOLOMÉ ROS
Gómez Barceló, José Luis
376 páginas P.V.P. 35,00 €
ISBN: 84-9781-175-5



**LA CAMPAÑA DE
TRAFALGAR
(1804-1805)**
CORPUS DOCUMENTAL
González-Aller Hierro, J.I.
1 CD-ROM P.V.P. 5,00 €
ISBN: 84-9781-200-X



**MUJER, FUERZAS
ARMADAS Y
CONFLICTOS BÉLICOS.**
UNA VISIÓN
PANORÁMICA
Monografías del CESEDEN
238 páginas P.V.P. 6,00 €
ISBN: 84-9781-175-5



AEROPLANO
Revista de Historia
Aeronáutica
Año 2005. Nº 2
136 páginas P.V.P. 9,62 €
ISBN: 0212-4556

PEDIDOS:

Subdirección General de Documentación y Publicaciones
del Ministerio de Defensa

C/ Juan Ignacio Luca de Tena, 30. 28027 - Madrid

Tf.: 91 364 74 27 / Fax: 91 364 74 07

E-mail: publicaciones.venta@oc.mde.es

Si desea más información, consulte nuestros catálogos
en papel o en internet e intranet:
www.mde.es (Publicaciones)



Ser mujer no te impide ser militar. Ser militar no te impide ser mujer.

En las Fuerzas Armadas la igualdad es un hecho: igualdad en obligaciones y oportunidades, igualdad en sueldo. Por eso 15.000 militares son mujeres. Tal vez porque, además de creer en ella, hacemos posible la igualdad. Las Fuerzas Armadas están dotando de guarderías y centros de educación infantil a los cuarteles para que un militar también pueda ser madre, o padre.

soldados.com
902 4321 00

