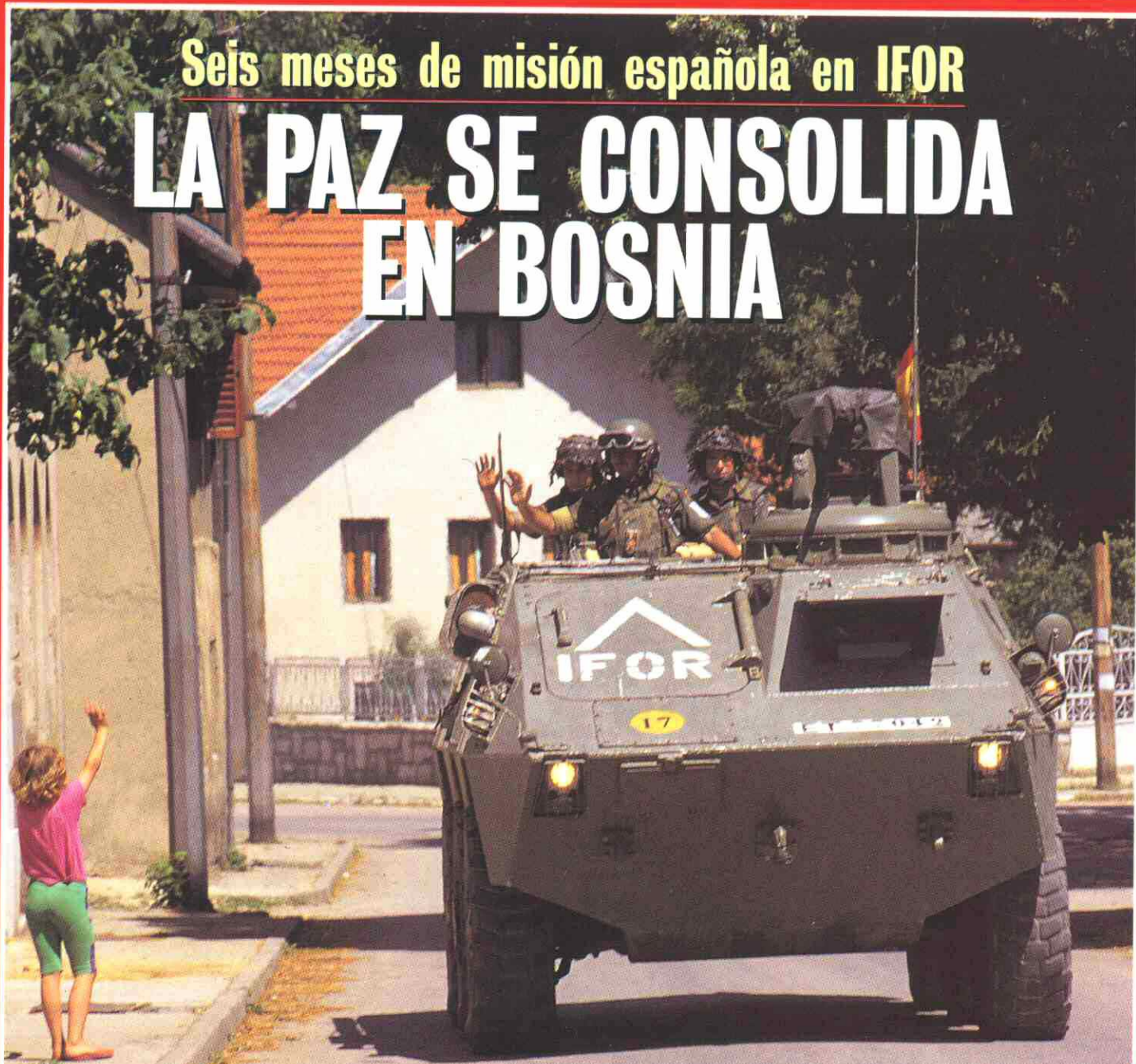


# REVISTA ESPAÑOLA DE DEFENSA

Seis meses de misión española en IFOR

## LA PAZ SE CONSOLIDA EN BOSNIA



### COOPERACION

Las FAS en la campaña  
contra incendios

### HARRIER PLUS

La nueva flotilla de  
aeronaves de la Armada

### SIMULADORES

La realidad virtual  
potencia la instrucción

### ELECCIONES EN RUSIA

El precio de la victoria  
de Yeltsin



REVISTA ESPAÑOLA  
DE DEFENSA

**Director en funciones:** Jesús Gómez Sanmiguel. **Adjunto al director:** Alfredo Florensa de Medina. **Redactor jefe:** Rosa Ruiz Fernández. **Jefe de sección:** Nacional: Víctor Hernández Martínez. **Secciones:** Nacional: Santiago Fernández del Vado, Elena Tarilonte Álvarez, Raúl Díez González. **Ejércitos:** José Luis Expósito Montero y Eduardo Fernández Salvador. **Industria y tecnología:** Javier de Mazarrasa Coll. **Internacional:** Román David Ortiz. **Cultura, Documentación y Archivos:** Juan Santaner Bosch. **Edición:** José Alberto Gonzalo Garzón. **Diseño y Maquetación:** Rafael Navarro Fernández. **Ilustración:** Peñas. **Fotografías:** Pepe Díaz, Efe y Flash Press. **Secretaría de Dirección y Redacción:** Rosa Morante. **Corresponsales y colaboradores:** Juan Carlos Barrera (Berlín), Rafael Cañas (Bruselas), Ana Gerez (París), Luis Reverte (Londres), Pedro Rodríguez (Washington), Elías Zaldívar (Jerusalén), Claudio Alvarez, Rafael Cañas, Vicente Capitán Peña, Gonzalo Cerezo Barredo, Benito de Soto, Octavio Díaz Cámara, Luis Miguel López Mojares, Esther Paloma Martínez García, Fernando Martínez Laínez, Jorge Mata Botella, María José Pons Aguirre, Javier Rodríguez Ventosa, Luis Sánchez Pérez e Isabel Selas Badía. **Firman este número:** Domingo del Pino, Isaac Olivares Solina y René Quatreffages.



**Edita:** Ministerio de Defensa. Paseo de la Castellana, nº 109. 28071-MADRID. **Redacción:** Teléfono: 555 50 00 (extensiones: 3284, 3249, 2502 y 3285). Télex: 41523

MDEF. Telefax: 555 54 94. **Administración, distribución y suscripciones:** Secretaría General Técnica. Centro de Publicaciones: C/ Juan Ignacio Luca de Tena nº 30. 28027-Madrid. Teléfonos: 555 50 00 (Ext.: 4202). **Publicidad:** Novomedia, SA. Paseo de Recoletos, 16, 2º. 28001-Madrid. Teléfono 337 05 63.

**Fotomecánica e impresión:** Sucesores de Rivadeneyra, SA. **Depósito legal:** M.8620-1988. **NIPO:** 076-96-025-6. **ISSN:** 1131-5172. **Precio:** 365 pesetas (IVA incluido). Canarias, Ceuta y Melilla: 365 pesetas (sin IVA, transporte incluido). **Distribución quioscos:** Coedis SA. Teléfono (93) 680 03 60. Molins de Rei (Barcelona).

**Consejo Editorial:** Pedro Argüelles Salvaverri (presidente), José A. Blanco Romero, Eduardo Cuadrado García, Carlos Fernández-Arias Minuesa, Luis Ferrús Gabaldón, Francisco J. García de la Vega, Jesús Gómez Sanmiguel, Antonio González-Aller Suevos, Fernando López de Olmedo Gómez, Domingo Marcos Miralles, Francisco Torrente Sánchez y Manuel Viturro de la Torre.

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

Foto de portada: Edu Fernández.

**Bélgica y Holanda**

Estos países han conseguido dotarse de unas FAS profesionales, reducidas y multinacionales tres años después del inicio de su reestructuración. **84**



**Cien años**

El Hospital Militar Central Gómez Ulla celebra este año el centenario de su fundación, cuyos actos conmemorativos fueron inaugurados por sus Majestades los Reyes el pasado día 20 de julio. **96**

**Nacional**

- 6 La Brigada Almogávares en la antigua Yugoslavia.
- 12 El presidente del Gobierno en Bosnia-Herzegovina.
- 14 Aprobada la Comisión Mixta para la profesionalización de los Ejércitos.
- 18 Entrega de despachos a los nuevos oficiales y suboficiales de los tres Ejércitos.
- 22 Las FAS en la campaña contra los incendios forestales.

**Sanidad**

- 32 *Fisiología del ejercicio en la instrucción militar*, por el capitán médico López Mojares.

**Ejércitos**

- 36 Los *Harrier Plus* de la Armada.
- 40 SAR de Combate.
- 47 Pistola *Glock 19* para el Ejército del Aire.



**EMAD**

José María Aznar realizó a principios de este mes su primera visita como presidente del Gobierno a un centro militar, el Cuartel General del Estado Mayor de la Defensa, donde recibió una explicación sobre su estructura orgánica y las actividades que realiza. **17**

**Maniobras**

Soldados de operaciones especiales de España y los EEUU se adiestraron en Cataluña y Huesca durante el ejercicio de doble acción *Trabuco '96*. **44**



**Nombramientos**

El teniente general Juan Antonio Lombo López y el general de división Leonardo Larios Aracama son los nuevos directores generales, respectivamente, de Personal y de Infraestructura. Asimismo, el general de división Armando Bescós Aznar ha sido designado Interventor General de la Defensa y el general auditor Carlos García Lozano, máximo responsable de la Asesoría Jurídica. **25**

**Reportaje**

- 48 Centro Militar de Veterinaria.
- Industria y tecnología**

- 52 Nuevo simulador del carro de combate *M-60A3*.
- 54 Simulación en las Fuerzas Armadas.

**Ensayo**

- 58 Isaac Olivares Salinas, economista y doctor en Historia Económica de la Guerra, analiza los nuevos retos para la seguridad nacional.

**Internacional**

- 62 Rusia, el precio de la victoria.

**Entrevista**

- 68 Ministro de Defensa de la República de Eslovenia, Jelko Kacin.

- 70 Argelia en el camino de la paz.

- 76 Panamá, a la sombra del Canal.

- 80 El Japón del siglo XXI.

- 90 Ecos del mundo.

**Perspectiva**

- 92 El historiador René Quatreffages reflexiona sobre la reforma militar en tiempos de los Reyes Católicos.

**Cultura**

- 100 La vida en un galeón del siglo XVIII.

- 104 Museo de Unidades Acorazadas del Goloso.

**Perfil**

- 108 General de División Fernando de Lecea Dezcallar, director del Colegio de Defensa de la OTAN.

- 112 Revista/Quiosco.



# El camino de la paz y la convivencia

**A**HORA que la Fuerza de Implementación (IFOR) ha cruzado el ecuador de su misión en los Balcanes, podemos afirmar que la nueva Bosnia ha empezado a andar. Desde luego que el camino a recorrer no va a ser fácil, pero la buena disposición de las partes y la absoluta firmeza de la comunidad internacional harán todo lo posible para que nunca se dé marcha atrás. Y en este complicado propósito se esfuerzan los hombres y mujeres de las tropas españolas integradas en IFOR, que cada día ponen una piedra más en la construcción de la futura Yugoslavia. Una compleja labor que puede equipararse en resultados a la desarrollada hasta el pasado mes de diciembre por los cascos azules de la ONU.

**E**N este contexto, sobre la Brigada Almogávares recayó hace unas semanas un singular desafío: el de coordinar el dispositivo de seguridad organizado en Mostar con motivo de las elecciones municipales del 30 de junio, las primeras celebradas en Bosnia-Herzegovina tras el fin de la guerra. Esta circunstancia convertía la jornada en una fecha clave no sólo para los vecinos de esta castigada ciudad. Se trataba, además, de una ocasión única para comprobar la viabilidad de los acuerdos de paz de Dayton y de un test preliminar para las elecciones generales del próximo 14 de septiembre. La prueba ha supuesto un nuevo éxito para las fuerzas españolas que, primero bajo la bandera de las Naciones Unidas y después bajo la de la OTAN, llevan años contribuyendo a la paz de los Balcanes.

Cabe apuntar también que la ausencia de incidentes y la tranquilidad con que se desarrolló la jornada han aportado un balón de oxígeno a quienes reclamaban elecciones cuanto antes,

frente a otras voces que postulaban que no concurrían todavía las condiciones mínimas para que los ciudadanos de Bosnia-Herzegovina acudieran a las urnas. Acertaron los más optimistas, porque por encima de todo lo que hoy necesita el pueblo de Bosnia es apoyo y confianza para demostrar que croatas, musulmanes y serbios pueden convivir en un Estado democrático.

**C**ON ese mismo talante se desplazó el pasado 8 de julio a Bosnia el presidente del Gobierno, José María Aznar —acompañado por el ministro de Defensa, Eduardo Serra, y otras autoridades civiles y militares— para respaldar a las tropas españolas allí destacadas y animarlas a continuar con un trabajo que calificó de «ejemplar». Aznar expuso la disposición del Ejecutivo a que permanezcan en la zona con posterioridad al 20 de diciembre si fuera preciso para garantizar la buena marcha del proceso de paz. Pero para que se consolide definitivamente, restan ahora las labores de reconstrucción y recuperación económica de un país devastado por la guerra, empeño que centra el esfuerzo de la comunidad internacional.

**J**OSÉ María Aznar ya anunció en aquel viaje a los alcaldes croata, Mijo Brajkovic, y musulmán, Safet Orucovic, que España apoyará decididamente estas tareas, pero fue igualmente claro al advertirles que las ayudas dependerán de su actitud y de su capacidad para poner en marcha instituciones comunes. Un sugestivo reto para un futuro marcado por la convivencia.

R E D







# España allana el camino de la paz en Bosnia

*Cumplida la mitad del mandato de la Fuerza de Aplicación del Plan de Paz y tras el éxito de las elecciones en Mostar, la SPABRI II continúa las misiones de inspección y verificación*

**A** PENAS un mes después de completar su despliegue en la antigua Yugoslavia, los 1.663 hombres y mujeres de la Brigada *Almogávares* no necesitan consultar el mapa para moverse con soltura a lo largo de los 10.000 km cuadrados del sector que les ha asignado el mando de la Fuerza de Aplicación del Plan de Paz (IFOR).

Inspeccionar los acuartelamientos y depósitos de armamento autorizados de los ejércitos anteriormente enfrentados, autorizar sus actividades y los movimientos de armas, vigilar las labores de desminado e investigar la posible existencia de depósitos de material no declarados son las principales misiones que realiza la brigada, enmarcada dentro de la división multinacional *Salamandra* que, bajo mando francés, se asienta en el sudeste de Bosnia. La supervisión se ha intensificado sobre todo en torno a la franja desmilitarizada de 2 km a ambos lados de la Inter Entity Boundary Line (IEBL) o zona de separación entre comunidades. A las misiones de inspección y verificación se suman también el mantenimiento de las rutas abiertas para el tráfico de IFOR y de la población civil y los trabajos de carácter humanitario.

La Brigada *Almogávares* (SPABRI II) cuenta en la actualidad con el más amplio despliegue en la zona desde la llegada de la primera agrupación en octubre de 1992: cinco destacamentos —dos de ellos, Trebinje y Nevesinje, en zona serbia—, dos bases de patrullas y un Escalón Avanzado Logístico. La ampliación de la zona de operaciones obligó también a la incorporación en

febrero de nuevos efectivos, transformándose la antigua Agrupación en una Brigada. Entre estos se encontraba un grupo ligero de la Brigada de Caballería Castillejos II, que ocupó el destacamento de Trebinje hasta la segunda semana de julio cuando un Batallón de Infantería de Marina reducido, con 307 hombres al mando del teniente coronel Enrique Fojón Lagoa, efectuó el relevo.

El nuevo contingente español llegó a la zona con un objetivo prioritario: garantizar la seguridad de las elecciones municipales de Mostar, los primeros comicios que han tenido lugar en toda Bosnia-Herzegovina desde el final de la guerra. Durante los dos últimos meses, el jefe de la brigada, el general Luis Carvajal —quien ya estuvo al frente de la Agrupación *Madrid* en 1993— se ha empleado a fondo para diseñar el plan «Día tan esperado». La jornada electoral fue un éxito, aunque la situación de la ciudad está todavía muy lejos de la normalidad.

**Mostar.** A las 10 de la mañana del día 30 de junio —fecha de las elecciones— un hombre de mediana edad detenía la marcha de su *Zastava 128* en la que fue durante varios meses línea de confrontación entre las comunidades croata y musulmana. Acababa de atravesar el puente de Tito desde el sector este de la ciudad —el musulmán—. Descendió del coche, se secó el sudor de la frente y desprendió sin mucha dificultad la matrícula del vehículo. Estaba acostumbrado a la tarea. Acto seguido, introdujo las dos placas en el maletero de su turismo y se puso en marcha de nuevo rumbo hacia la zona oeste —la croata— para depositar su papeleta en las elecciones municipales. A





**Relevo.** Infantes de Marina embarcan en el buque Pizarro, anclado en la base aeronaval de Rota, desde donde partieron hacia Bosnia-Herzegovina para sustituir al Grupo Castillejos.

pocos metros de este madrugador votante, el cabo primero de la Guardia Civil Jesús Granados, atónito, comentó el hecho con sus compañeros.

Aunque este episodio aún resulta habitual en la capital del Neretva para evitar las iras incontroladas de algunos que no aceptan de buen grado la libertad de movimientos, el camino de Mostar hacia la paz es irreversible. El general Carvajal considera que existe «una percepción visual muy importante» que avala este cambio. «De correr por Mostar huyendo de los tiros y de las granadas que algunas veces alcanzaban el número de 300 diarias en

Mostar Este, se ha pasado a las tiendas abiertas, el paseo diario, el baño en el Neretva y las discotecas abiertas los fines de semana».

**Optimismo.** La tranquilidad con la que se desarrollaron las elecciones municipales es un argumento más para el optimismo. Los comicios se han interpretado como un anticipo de las generales que se celebrarán el 14 de septiembre en toda la República de Bosnia-Herzegovina. La ausencia de incidentes presidió una jornada que hasta ese día infundía temores en la comunidad internacional ante la posibilidad de que el

regreso de parte de los 50.000 refugiados de la guerra —en su mayoría serbios— se convirtiera en el detonante de una tensión amortiguada hasta entonces.

Las elecciones han confirmado, no obstante, una división étnica muy clara. Por apenas 2.000 votos, el partido musulmán SDA se impuso sobre el HDZ croata, mientras que el principal candidato opositor, el independiente Josip Musa, superó por escaso margen los 1.500 votos.

Sobre la Brigada Española se apoyó el despliegue internacional encargado de garantizar la seguridad de los votantes y evitar que se produjeran incidentes que pusieran en peligro la jornada electoral. Más de 300 miembros de la Segunda Bandera Paracaidista Roger de Lauria, junto con una sección especial de la Guardia Civil, componían el grueso de una operación en la que participaron también unidades francesas y marroquíes.

Ahora el futuro de la ciudad depende de su prosperidad económica. La reconstrucción es, para Ricard Pérez Casado —administrador de la UE en Mostar hasta el pasado 22 de julio—, «el gran reto que queda por hacer. Debemos insistir en invitar a los empresarios españoles a que inviertan en Mostar y al Gobierno para que apoye la acción empresarial». Sin embargo, hasta el momento las iniciativas han sido muy limitadas. Pese a todas las dificultades, la capital del Neretva da los primeros pasos para salir de sus ruinas. «Afortunadamente —comentó el regidor musulmán al presidente del Gobierno es-

## General Luis Carvajal Raggio, jefe de la Brigada Almogávares «Debemos evitar la implicación emocional»

SU experiencia al frente de la Agrupación Madrid en 1993 ha sido de una inestimable ayuda para el general Luis Carvajal, que el pasado mes de mayo —nada más llegar a Bosnia al mando de la Brigada Almogávares— tuvo que poner en marcha el dispositivo de seguridad para las elecciones municipales de Mostar, uno de los desafíos más importantes que han afrontado hasta ahora las fuerzas españolas en los Balcanes.

Bético declarado, desearía que las rivalidades en la zona se limitaran a las puramente deportivas. Hasta que ese momento llegue, reconoce que la tarea de la reconciliación será difícil.

—¿Qué peculiaridades ha tenido la operación de seguridad de las elecciones de Mostar?

—Mientras que en un país plenamente democrático la labor del ejército se centra en la protección de puntos es-

tratégicos sensibles, en Mostar los efectivos se han desplegado en el corazón de la ciudad. Debíamos prever también una posible escalada de violencia en la que tuviéramos que intervenir sin contar con el apoyo policial.

—¿La prioridad de vigilar el proceso de paz ha relegado a un segundo plano las tareas de ayuda humanitaria?

—En absoluto. El apoyo a la población civil se mantiene

constante. En ese aspecto, la brigada española está más volcada que el resto de los componentes de IFOR, porque es la única nación que está presente en la misma zona desde hace cuatro años.

—¿Cómo ha acogido la población serbo-bosnia a las fuerzas españolas?

—El recibimiento ha sido excepcional. La generosidad y la amabilidad de los españoles nos convierte en fuerzas idó-



## Despliegue de SPABRI II

- Límite de la zona de operaciones española
- - - Límites de las zonas de influencia de las diversas unidades españolas
- Línea / área de separación entre territorio serbobosnio y croata-musulmán (4 km de ancho)
- ★ Cuartel General de la División Multinacional Sureste
- Destacamentos
- Bases de patrullas



Brigada Española	
Efectivos	1.663
Vehículos blindados	108
Vehículos ligeros	399

Peñas 96

pañol, Jose María Aznar— nuestros problemas son los problemas de la paz y no los problemas de la guerra».

A 60 kilómetros por hora, un todoterreno sortearía sin dificultad los baches del asfalto. Todos presentan una sospechosa uniformidad: circulares, de unos 15 centímetros de diámetro, equidistantes y estratégicamente distribuidos para que cubran todo el ancho de la carretera. Son las señales que deja el trabajo de desactivación de las minas colocadas durante la guerra en todo el territorio de Bosnia-Herzegovina. Una de ellas permanecía todavía intacta cuando el pasado 27 de abril el sargento Francisco José Caravaca se dirigía a Stolac para escoltar parte de la carga que semanalmente llega al destacamento de Tre-

binje desde el aeropuerto de Mostar. Su VEC se apartó hacia el lado derecho de la carretera para permitir el paso de un convoy que cruzaba en sentido contrario. «Apenas rocé el arcén —recuerda— pero fue suficiente para que activara una *TM A-3* que explotó instantáneamente». Ahora, a tan sólo unos metros, retirada de la carretera, una es-

taca sujeta un cartel de madera terminado en punta de flecha que bien pudiera indicar un manantial de agua fresca en medio del impresionante valle que lo rodea si no fuera por su escueta leyenda: «Mine».

El blindaje del vehículo que conducía el sargento Caravaca le salvó de una muerte segura. «Apenas un rasguño», comenta satisfecho mientras apura un refresco en el *Delirium Tremens*, una de las tres cantinas del destacamento de Trebinje, y se felicita porque fuera su VEC el que acertara a pisar el artefacto y no uno de los *Nissan* españoles que realizan con frecuencia la misma ruta. «No hubiera tenido la misma suerte», asegura.

Este fue uno de los pocos sobresaltos que sufrió

neas para este tipo de misiones. No obstante, debemos actuar con profesionalidad y evitar implicarnos emocionalmente en el conflicto.

—¿Ha sido difícil la adaptación de sus tropas al trabajo dentro de una fuerza multinacional de la OTAN?

—No, porque ya estamos acostumbrados a trabajar con los aliados en ejercicios conjuntos. La Brigada Española está realizando su trabajo con enorme dignidad, a pesar de no disponer de la capacidad que poseen, por ejemplo, los estadounidenses.

—¿Se puede pensar en



### una prórroga del mandato de IFOR?

—Mi percepción personal es que IFOR continuará más allá del 20 de diciembre. La OTAN deberá decidir el momento justo para abandonar la zona, porque una vez que la situación evolucione positivamente la población puede interpretar que somos una fuerza de ocupación. Las tres comunidades deben cerrar todavía muchas heridas, pero ése es un empeño que les compete a ellos y en el que tendrán que poner lo mejor de sí mismos.

Edu Fernández





**Patrulla.** Un blindado español de la base de Berkovici y perteneciente a las fuerzas de IFOR realiza una misión de reconocimiento en el interior de su zona de responsabilidad.

el grupo de caballería de la Brigada Castillejos II, compuesto por tres escuadrones ligeros de caballería —uno de ellos en reserva en el destacamento de Dracevo—, uno de Plana Mayor y 220 hombres. La mayor parte de las 1.300 misiones realizadas por el Grupo y los casi 500.000 kilómetros recorridos por sus vehículos han tenido como objetivo principal el control del Cuerpo de Ejército de Herzegovina, uno de los dos en que se divide el Ejército serbo-bosnio.

El máximo responsable del Grupo Táctico Castillejos, el teniente coronel José María Sánchez Feijóo, no tiene reparos en reconocer las buenas relaciones mantenidas con los oficiales del Ejército serbio. El viernes 6 de julio, serbios y españoles organizaron una cena de despedida en el destacamento, en la que recordaron actividades como los campeonatos deportivos que han tenido lugar durante los seis meses de misión. En las charlas de sobremesa resulta irrenunciable una referencia a viejas rivalidades futbolísticas y a la legendaria final de Copa de Europa de 1972 entre el Estrella Roja y el Real Madrid. Es la única ocasión en la que no es necesaria la ayuda del intérprete. «Recitan las alineaciones de carrerilla», asegura Feijóo sin un ápice de fervor deportivo.

El trabajo ha merecido la pena. Amante del buen vino, el teniente co-

ronel ha tenido que sacrificar, eso sí, algunas de las normas no escritas de la gastronomía mediterránea para acomodarse a las costumbres serbias: comenzar las comidas con un trago de *rakia* —«para abrir el apetito», dicen—, acompañar los platos con una jarra de agua y vino de sobremesa.

La cordialidad no ha sido obstáculo para ejecutar con firmeza las misiones encomendadas por la brigada. «Los

acuerdos de Dayton se han cumplido a rajatabla. Desde el primer momento explicamos que no éramos un ejército de ocupación y que trabajaríamos bajo las divisas de cordialidad y neutralidad», señala Feijóo.

La buena acogida a las tropas españolas en la zona no ha sido exclusiva de los jefes militares. Las escenas tan habituales en Mostar de grupos abalanzándose sobre los BMR en busca de un puñado de caramelos se repiten ahora en el sur de Bosnia-Herzegovina en una zona que, sin haber sufrido de lleno los enfrentamientos de la guerra, atraviesa una patente penuria económica. La euforia de la población civil sigue una lógica abrumadora. «Hace tres años los niños musulmanes nos aclamaban cuando atravesábamos Mostar-Este y nos querían porque pasaban hambre —recuerda el general Luis Carvajal, quien estuvo al mando de la Agrupación Madrid—. Esos niños se han olvidado ya de nosotros y ahora son los serbios quienes salen a la calle a nuestro encuentro».

Las misiones de carácter militar no han impedido el desarrollo de tareas de ayuda humanitaria. En opinión del teniente coronel Feijóo, la Caballería ha canalizado todas las necesidades de la población civil cuando no existían en la zona organizaciones que ofrecieran soluciones a sus problemas.

El Grupo Castillejos compró 4.000 marcos de insulina para el hospital de Trebinje, y las ambulancias de este cen-



**Asistencia.** Una alférez médico del destacamento español asentado en la localidad serbia de Nevesinje realiza una cura sobre la pierna herida de una mujer serbo-bosnia.



Ricard Pérez Casado,  
ex administrador de la UE en Mostar

## «Misión posible»

tro son apoyadas por el destacamento para trasladar a ciudadanos serbios a sus sesiones de hemodiálisis en Montenegro. Además se han repartido por las calles de Trebinje folletos informativos con consejos sobre seguridad vial o advirtiéndoles del peligro de las minas.

**Nevesinje.** «Al poco tiempo de nuestra llegada, los BMR tuvieron que retirar a empujones los coches de los controles de la policía serbia porque no tenían combustible para ponerlos en marcha». El capitán Jesús Antonio Albentosa, al mando de la compañía española destacada en Nevesinje, recuerda con una sonrisa el episodio. En un bello paraje al noreste de la zona de operaciones de la SPABRI II se asienta este destacamento, en el que permanecen los componentes de una compañía de la 2ª Bandera Paracaidista Roger de Lauria. Tiene mucho en común con el de Trebinje: se encuentra también en territorio serbio y en una zona con grandes carencias económicas. Sus misiones son similares e incluyen la inspección de las instalaciones militares de la zona —sobre todo en las poblaciones de Gacko y Avtovac— y la vigilancia de la ruta que une el destacamento con Avtovac, distante tan sólo seis kilómetros de la república de Montenegro.

El trato con la población civil es constante. Los BMR españoles escoltan la distribución de la ayuda humanitaria, que llega a las más de 30 familias de refugiados serbios de Mostar instalados en un viejo hotel de la ciudad de Nevesinje. El destacamento se convierte también en centro de primeros auxilios donde son atendidos de problemas menores los habitantes de los pueblos cercanos que luego agradecen las ayudas con un par de kilos de cerezas.

Cuarenta kilómetros al sur, en el pequeño pueblo de Berkovici, se asentó hasta mediados de julio una base de patrullas. Integrada por una compañía paracaidista, se instaló en la zona a primeros de junio para cubrir con mayor facilidad el área de operaciones en una geografía accidentada donde las distancias no se cuentan por kilómetros sino por horas.

Además de patrullar la franja de IEBL que les correspondía, la tarea de

**R**EUNIFICAR y reconstruir la ciudad eran los dos grandes retos a los que se enfrentaba Ricard Pérez Casado cuando, en abril, se convirtió en el administrador de la Unión Europea en Mostar. Tres meses después, el primero de sus objetivos parece ir por el buen camino. El éxito de las elecciones municipales celebradas el pasado 30 de junio ha sido, según opinión unánime de las cancillerías europeas,



consecuencia de su brillante gestión. Pero para el ex alcalde de Valencia había llegado el momento de iniciar una nueva etapa. «El mandato ha cambiado de naturaleza, y tener un administrador cuando va a haber un representante político elegido podría interpretarse como una injerencia». Con estas palabras justificaba en rueda de prensa su decisión de no continuar en el puesto después del día 22, fecha en la que finalizaba su mandato oficial.

**—¿Por qué debe variar el papel de la Administración de la Unión Europea tras las elecciones?**

—Lo que desean las partes es la autonomía política. No tiene sentido mantener la Administración en los términos que estaba. Nuestra intervención no será necesaria cuando haya un alcalde y un pleno. He propuesto que se prorrogue la presencia de la Unión Europea en Mostar, pero en otras condiciones, menos

centradas en la dirección administrativa de la ciudad y más en el retorno de los refugiados, y proseguir con la reconstrucción. Sin actividad económica el paro es muy elevado y es más difícil desmovilizar a la gente.

**—¿Qué consecuencias inmediatas tendrán los resultados electorales?**

—El primer éxito ya se consiguió al alcanzar un acuerdo para convocarlas y que los partidos concurrirán. El segundo ha sido llevarlas a cabo sin ningún tipo de incidentes gracias a la coordinación perfecta entre los organizadores musulmanes, croatas, serbios, la Administración Europea e IFOR con su Brigada Española.

**—¿Ha sido muy duro el trabajo negociador para alcanzar esta meta?**

—Sí. Las negociaciones con las tres partes han sido tensas y muy laboriosas, aunque dentro de una relación muy buena. Hemos aplicado una diplomacia a la española. Es decir, nos hemos dirigido directamente a quienes deciden y les hemos hablado con franqueza, dejando claras las necesidades de la ciudad y que su recuperación se basa en una normalidad política lo más inmediata posible.

**—¿Se podría afirmar que estos comicios son una experiencia piloto extensible al resto de Bosnia?**

—La comunidad internacional lo ha reconocido así. Hemos dado un ejemplo muy importante. Cuando me hice cargo de la Administración algunos representantes de organizaciones internacionales me dijeron: «misión imposible Casado». Yo les contesté, con cierta ironía, que la misión era posible poniendo interés y competencia técnica.

**—Después de la experiencia de Mostar, ¿qué problemas pueden esperarse en las elecciones generales del mes de septiembre?**

—Los escollos que se han planteado en Mostar son representativos aunque a pequeña escala. Aquí el conflicto ha enfrentado a tres comunidades en dos guerras superpuestas, mientras que en otras ciudades los enfrentamientos han sido entre dos comunidades nada más. De todas maneras, hay un problema de dimensión, por ejemplo, los refugiados son cientos de miles.





**Tráfico.** Uno de los guardias civiles integrados desde el pasado febrero en la Brigada Española Almogávares vigila el paso de vehículos en los alrededores del pueblo de Capljina.

la compañía se basaba en cubrir la ruta entre Berkovici y Stolac para ofrecer seguridad a los refugiados bosnios que regresan a este último pueblo. Fue la primera experiencia de este tipo que se ha llevado a cabo en el despliegue de IFOR, y la Brigada *Almogávares* tiene previsto continuar con estas actividades. Actualmente hay activadas dos bases de patrullas, una en Bovan y Bileca.

**Cambio.** La aplicación de los acuerdos de Dayton y la vuelta a la normalidad en Bosnia-Herzegovina han ido modificando paulatinamente el carácter de las misiones. Según el jefe de Estado Mayor de la Brigada, teniente coronel César Muro, la situación guarda cada vez más relación con un problema de orden público entre población civil que con un conflicto puramente militar. Una prueba de esta progresiva transformación es la presencia en la zona desde el 1 de febrero de una dotación de la Guardia Civil. Es la primera vez que miembros del Instituto armado visten el uniforme del Ejército con distintivos de la OTAN.

El primer pelotón que llegó a Bosnia estaba formado por un total de 13 hombres de la Agrupación de Tráfico, al mando del capitán José Núñez, pero con motivo de las elecciones de Mostar el pasado 27 de junio, la unidad se amplió con sendos pelotones de seguridad de la Agrupación Rural y de la policía judicial —24 hombres—. Su labor continuará hasta el final de la misión de IFOR en la zona para cumplir tres tareas perfectamente delimitadas: vigilar la circulación de los vehículos de IFOR en las carreteras que cruzan la

zona de responsabilidad de la Brigada Española; atender cualquier investigación que se abra por delitos cometidos por militares españoles o contra ellos; y responder ante cualquier tipo de alteraciones de orden público que afecten a la libertad de movimientos de los vehículos IFOR. «Se trata de actuar con medios proporcionales —el capitán Núñez subraya esta palabra— ante desórdenes de carácter civil de escasa envergadura». Próximamente, miembros de esta unidad se desplazarán al aeropuerto de Mostar para realizar los controles de seguridad de equipajes y personas, que ahora efectúan soldados del Escalón Avanzado Logístico, adiestrados para ello por la Guardia Civil.

En el aeropuerto de Mostar se encuentra también el Estado Mayor de la División Multinacional Sudeste, en el que trabajan 14 oficiales españoles junto con franceses, italianos y marroquíes. Entre ellos se encuentra el coronel Luis Gómez Hortigüela, que ocupa el cargo de asesor sobre la brigada española del general Xavier de Lambert, jefe de la División. Las paredes del improvisado edificio donde se asienta el cuartel general son un vivo reflejo de la heterogeneidad de quienes lo integran. De los carteles expuestos resaltando las excelencias de cada país uno se repite invariablemente en todos los idiomas. Sobre la imagen de un objeto que se asemeja a una vieja maleta, sólo la leyenda aclara cualquier ambigua interpretación: «Aunque parece un juguete inofensivo, no lo toques. Puede matarte».

Raúl Díez  
Fotos: Edu Fernández

# Aznar, con

*Acompañado por el ministro de Defensa visitó a la*

**E**L pasado 8 de julio José María Aznar cumplió, según sus propias palabras, uno de sus primeros deseos desde que asumió la presidencia del Gobierno: visitar a las fuerzas españolas destinadas en la antigua Yugoslavia. En una apretada y calurosa jornada que le obligó a desprenderse de la chaqueta en varias ocasiones, el presidente del Gobierno se mostró dispuesto a mantener en el futuro la presencia española en los Balcanes, a impulsar proyectos de reconstrucción en la ciudad de Mostar y alentó a las tropas asegurando que se sentía orgulloso «de una juventud española generosa hasta la entrega de sus vidas».

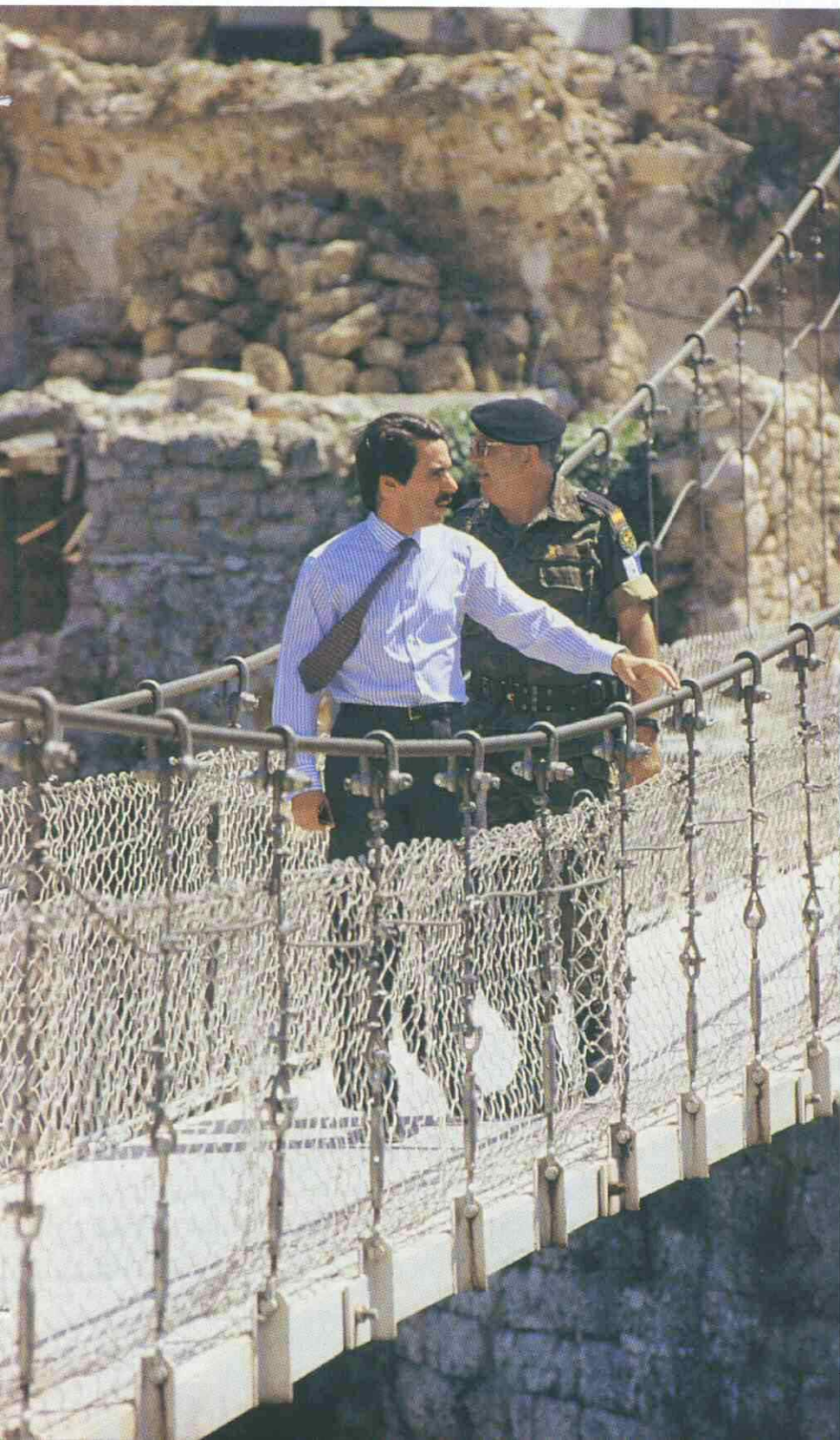
José María Aznar llegó a las 11,45 de la mañana al aeropuerto de Mostar, acompañado por el ministro de Defensa, Eduardo Serra, y por el jefe del Estado Mayor de la Defensa, teniente general José Rodrigo. A los pies del avión fue recibido por el entonces Administrador de la Unión Europea en Mostar, el español Ricard Pérez Casado; el jefe de la brigada española, Luis Carvajal y por el máximo responsable de la división multinacional sudeste, el general francés Xavier De Lambert.

Primero a los mandos de un *Nissan* blindado del Ejército que él mismo condujo, y luego a pie, José María Aznar recorrió las calles de Mostar mientras atendía las explicaciones del general Carvajal sobre la labor desarrollada en la ciudad por las distintas agrupaciones españolas desde 1992. El paisaje devastado de los edificios le causó una honda impresión y señaló que le gustaría regresar en el futuro cuando Mostar recobre el esplendor de los años precedentes a la guerra. Durante su recorrido por la ciudad, Aznar atravesó la pasarela que cruza el Neretva, construida por las tropas españolas en el lugar donde se alzaba el destruido Stari Most, emblema de la ciudad. Posteriormente, se dirigió a la plaza de España —bautizada así el pasado 12 de octubre como agradecimiento del pueblo de Mostar a la labor de los cascos azules— donde descubrió una placa de homenaje a los 16 españoles y al intérprete caídos durante el conflicto. La comitiva presi-



# la Brigada española

tro de Defensa, Eduardo Serra, el presidente del Gobierno  
tropas destacadas en la antigua Yugoslavia



dencial paseó también por la avenida que conduce al puente de Tito, en cuya instalación colaboraron decisivamente los zapadores españoles.

**Encuentro.** Durante su breve estancia en la ciudad, José María Aznar se entrevistó además con el Administrador de la Unión Europea y su equipo y con los alcaldes musulmán —Safet Orucevic— y croata —Mijo Brajkovic—. A lo largo de este encuentro, Aznar expresó a las autoridades locales su satisfacción por el éxito de las elecciones municipales celebradas el 30 de junio. El jefe del Ejecutivo también reafirmó el interés de España por impulsar proyectos de reconstrucción, instó a los alcaldes a poner en marcha, lo antes posible, las instituciones comunes y les recordó que el futuro de la ciudad depende únicamente de ellos y de su actitud.

Posteriormente, el presidente del Gobierno se trasladó en helicóptero al destacamento de Medjugorje, sede del cuartel general de la Brigada, desde donde envió un saludo por radio a los miembros de todos los destacamentos españoles situados en los Balcanes. En su mensaje subrayó el orgullo que sentía «al disfrutar —dijo— durante unas horas de la compañía de unos jóvenes ilusionados, dispuestos a trabajar, codo con codo, con otros jóvenes de naciones que comparten con nosotros principios básicos como la libertad, la justicia, el pluralismo y la solidaridad.

Aznar tuvo palabras de elogio para la labor de las agrupaciones, de las que dijo que habían cumplido «ejemplarmente» y con «sobresaliente *cum laude*» la labor encomendada. Sobre la posible prórroga del mandato de la Fuerza de Implementación (IFOR), se mostró prudente. «Lo deseable sería que todo fuese tan bien que se pudiera pensar en una retirada paulatina», pero añadió que «está dentro de lo lógico que exista un post-IFOR con una fuerza más reducida y por un tiempo limitado». Aznar declaró también que el Gobierno español ha tomado «iniciativas» para alcanzar antes de fin de año un acuerdo sobre la plena integración de España en la OTAN.

José María Aznar partió luego hacia el destacamento de Trebinje, desde donde se trasladó al aeropuerto de Mostar para embarcar a la base italiana de Aviano, en la que tuvo oportunidad de visitar a los 200 miembros del Ejército del Aire destacados allí para participar en la operación *Joint Endeavour*.



# Comisión parlamentaria

*El Congreso de los Diputados y el Senado aprueban la constitución de la comisión mixta que estudiará la plena profesionalización*

La comisión mixta encargada de establecer la fórmula y plazos para alcanzar la plena profesionalización de las Fuerzas Armadas se constituirá en septiembre, con la reanudación la actividad parlamentaria tras el paréntesis vacacional. La propuesta de creación de esta Comisión Mixta Congreso de los Diputados-Senado había sido presentada a las mesas de ambas Cámaras el pasado 5 de junio, por los grupos parlamentarios Popular y Catalán (Convergencia i Unió).

La Mesa del Congreso de los Diputados aprobó la iniciativa en su reunión del día 18 de junio, previa audiencia de la Junta de Portavoces. Ocho días más tarde, el 26, el Pleno del Senado también dio su aprobación a la propuesta tras una votación en la que se contabilizaron 136 votos a favor, ninguno en contra y 88 abstenciones, procedentes estas últimas de los senadores del Grupo Socialista. En el debate previo, los portavoces de las diferentes fuerzas políticas de la Cámara Alta abordaron algunas de las cuestiones relativas a la profesionalización de las Fuerzas Armadas que, a lo largo de los próximos meses, deberá estudiar la comisión.

**Debate.** El senador del grupo Popular Agustín Díaz de Mera fue el primero en intervenir para defender la creación de la Comisión Mixta. Díaz de Mera señaló que el Senado debía participar en esta «iniciativa histórica» y estar presente en el debate parlamentario «que establecerá la fórmula legal que posibilite el compromiso contraído con todos los españoles». El senador popular recalzó que la propuesta cuenta con el apoyo mayoritario de los ciudadanos, «especialmente los jóvenes». También recordó las palabras del presidente del Gobierno, José María Aznar, cuando en el debate de su investidura se refirió a la necesidad de contar con unas Fuerzas Armadas más operativas, más flexibles, más reducidas y mejor dotadas. «Para preservar más y mejor la seguridad de España —señaló Díaz de Mera— iniciamos hoy el camino que conducirá a la paulatina sustitución del actual modelo mixto de Fuerzas Armadas por otro estricta-

mente profesional, que ya no exigirá la realización del servicio militar».

En opinión del senador popular, el actual modelo mixto de ejércitos, pactado en el Congreso de los Diputados en 1991, es inviable debido a razones de tipo presupuestario, sociológico y político. En el primer caso, el gasto de defensa se «ha alejado inevitablemente» del 2 por 100 del producto interior bruto (PIB) previsto en el acuerdo de 1991, de lo cual responsabilizó al anterior Gobierno. Entre las razones sociológicas, Díaz de Mera destacó la objeción de conciencia, la insumisión y las dificultades para aplicar la prestación social sustitutoria. La crisis del actual modelo también se debe a que las fuerzas políticas «no hemos sido capaces de edificar y construir entre todos una verdadera conciencia de defensa nacional».

Tras recordar el apoyo solicitado al Parlamento por el ministro de Defensa, Eduardo Serra, en su primera comparecencia en la Comisión de Defensa del Congreso, el senador Díaz de Mera expresó su preocupación «por la responsabilidad que deriva de aplicar correctamente las medidas del período transitorio» que ha de concluir en la plena profesionalización de las Fuerzas Armadas. «Debemos ser capaces —dijo— de establecer un método y un tiempo de gradual profesionalización y, al mismo tiempo, «evaluar y, quizás asumir y enmendar un programa gubernamental para la progresiva reducción de la tropa y marinería de reemplazo, acortando eventualmente la duración del servicio militar e incentivando con medidas inteligentes la realización de ese servicio»

**Plazos.** La comisión parlamentaria deberá finalizar sus trabajos en el plazo de un año y sus conclusiones deberán

encaminarse hacia la consecución de la plena profesionalización en el año 2001, propósito que, en cualquier caso, estará subordinado a las posibilidades presupuestarias y a las exigencias eventuales de la defensa nacional. Estas salvedades, señaló el senador Díaz de Mera, no constituyen reparos al proyecto sino que «lo matiza —dijo— ante eventuales torbellinos presupuestarios o coyunturales que pudieran afectar, desde acciones ahora no previstas, a la defensa nacional».



**Composición.** La Comisión Mixta encargada de estudiar

El senador del Partido Nacionalista Vasco Pello Caballero tomó la palabra para expresar el respaldo de su grupo a la iniciativa. En su opinión, las razones que aconsejan la implantación del modelo profesional radican en la demanda social, los nuevos conceptos estratégicos, la futura estructura de de-



fensa común europea y la preparación tecnológica que requiere un ejército moderno. «El reto —afirmó— es conformar un Ejército capaz de ocupar un puesto importante, por su preparación y capacidad, en la defensa occidental, y de hacer sentir el peso del Estado en el contexto internacional de la defensa y la seguridad».

Por el Grupo Parlamentario Catalán intervino el senador Salvador Carrera, quien pidió cautela en el desarrollo de los trabajos de la comisión. «El cam-

tavoz del Grupo socialista. En su opinión, la fecha límite anunciada, el año 2001, no debe condicionar el trabajo de la Comisión, por tratarse, dijo, «de un compromiso entre el Partido Popular y Convergencia i Unió con el que no nos sentimos obligados».

Varela expresó sus dudas sobre la utilidad de la Comisión «cuando tienen ya manifestado el resultado» y cuestionó que el Partido Popular estuviera en condiciones de cifrar el coste de la implantación del nuevo modelo.

zación del material, «sin la cual —dijo— no es posible mantener la eficacia defensiva de nuestras Fuerzas Armadas». El senador socialista acusó al Gobierno de haber roto el consenso en torno al modelo de Fuerzas Armadas del 2000 y preguntó si se habían previsto los efectos que el anuncio del final del Servicio Militar tendrá sobre la objeción de conciencia, las prórrogas por estudios y la insumisión.

Según lo acordado por las mesas de ambas Cámaras, la composición de la Comisión Mixta encargada de estudiar la profesionalización de las FAS será la misma que la establecida para el resto de las comisiones mixtas constituidas el pasado 10 de junio para la presente legislatura. En total serán 42 miembros. Por el Partido Popular formarán parte de la misma diez diputados y ocho senadores, ocho y siete, respectivamente, serán del Partido Socialista, tres diputados de Izquierda Unida, dos diputados y un senador de Convergencia i Unió, un diputado de Coalición Canaria y un diputado o senador del Partido Nacionalista Vasco y del Grupo Mixto. Su presidencia corresponderá a Alejandro Muñoz-Alonso Ledo presidente de la comisión de Defensa del Congreso de los Diputados, donde tendrá su sede la Comisión Mixta.

Asimismo, para lograr un mejor cumplimiento de los trabajos de esta comisión, se ha propuesto crear en la misma una ponencia cuya principal tarea será elaborar la relación de expertos militares y civiles que comparecerán, a petición de los parlamentarios, para exponer sus experiencias y puntos de vista en aspectos determinados, así como la formalización definitiva de los informes finales de la comisión. Esta ponencia, de menor tamaño, estaría compuesta por tres miembros de aquellos grupos que, entre el Congreso y el Senado, tengan más de 150 parlamentarios (PP y PSOE); por dos miembros de aquellos que tengan más de 20 (IU y CiU) y por un representante de aquellos que tengan menos de 20 (PNV, Coalición Canaria y Grupo Mixto).



La profesionalización de las Fuerzas Armadas estará formada por un total de 42 diputados y senadores.

bio no puede ni debe hacerse con precipitación», dijo, y precisó que «será necesario el consenso general para avanzar, tanto en el modelo, como en los plazos». En este último aspecto —el plazo fijado para alcanzar la plena profesionalización— se mostró discrepante el senador Varela Flores, por-

También expresó sus reservas acerca de la viabilidad del proceso en el plazo fijado «al haberse iniciado una etapa de restricción del gasto público» y preguntó a los senadores del Grupo Popular si el aumento en gastos de personal no supondrá el detrimento de partidas necesarias para proseguir la moderni-

Victor Hernández





## El presidente del Gobierno, en el EMAD

*José María Aznar recibió una explicación sobre la estructura orgánica y las actividades del Estado Mayor de la Defensa*

**J**OSÉ María Aznar efectuó el pasado 3 de julio su primera visita como presidente del Gobierno a un centro militar, el Cuartel General del Estado Mayor de la Defensa. A su llegada fue recibido en el patio de armas del acuartelamiento por el ministro de Defensa, Eduardo Serra Rexach, y por el jefe del Estado Mayor de la Defensa, teniente general del Ejército José Rodrigo Rodrigo. Tras serle rendidos los honores de ordenanza, el presidente del Gobierno, acompañado por el JEMAD, pasó revista a una compañía de honores mixta, que formaba con escuadra, Bandera, banda, música y tres secciones de fusiles de la Armada y los Ejércitos de Tierra y Aire. De esta manera se iniciaba la primera visita de un presidente del Gobierno al EMAD desde que en 1979 lo hiciera Adolfo Suárez.

A continuación, José María Aznar fue cumplimentado por el vicealmirante Antonio Moreno Barberá, jefe del Estado Mayor Conjunto (JEMACON), quien le presentó a los genera-

les y almirantes jefes de las cinco divisiones de Planes y Organización, Inteligencia, Operaciones, Logística y Telecomunicaciones y Guerra Electrónica, que conforman el Estado Mayor Conjunto (EMACON).

Tras recorrer y visitar distintas dependencias e instalaciones del Cuartel General del EMAD, el presidente del Gobierno, el ministro de Defensa y demás acompañantes, accedieron al Centro de Conducción de Operaciones Estratégicas (CECOE), donde se le expusieron detalladamente variados aspectos de las distintas actividades del Estado Mayor de la Defensa, como la estructura orgánica del EMAD.

Esta estructura la encabeza el teniente general jefe (JEMAD), del que dependen los mandos operativos de los Ejércitos, correspondiéndole la dirección de los ejercicios para el adiestramiento conjunto de los Ejércitos, la coordinación de las capacidades logísticas y la conducción estratégica de las operaciones militares tanto en caso de

crisis o guerra como en las misiones de paz en las que España participa con los aliados. Para estas funciones cuenta con el Estado Mayor Conjunto (EMACON), con las citadas cinco divisiones.

Así mismo, en el EMAD se encuentra también integrado el Grupo de Coordinación con la Alianza Atlántica y la Unidad de Verificación Española, responsable de comprobar el efectivo cumplimiento de los acuerdos del Tratado de Fuerzas Armadas Convencionales en Europa (FACE).

Otros aspectos presentados al presidente del Gobierno fueron la reestructuración en curso del organismo, la situación actual y la evolución del ciclo de planeamiento de la Defensa. Igualmente, se le informó sobre la participación y responsabilidad española en fuerzas multinacionales, así como la vinculación a la Organización del Tratado del Atlántico Norte y a la Unión Europea Occidental (UEO).

El seguimiento de las operaciones en curso en la antigua Yugoslavia con la participación de fuerzas españolas integradas en formaciones multinacionales, anteriormente en UNPROFOR y en la actualidad en IFOR, es otra de las actividades del Estado Mayor de la Defensa de la que también fue informado el jefe del Gobierno.

**CECOE.** El Centro de Conducción de Operaciones Estratégicas, que se deriva del Centro de Evaluación de la Situación del antiguo Alto Estado Mayor, fue creado en 1980 para atender a las necesidades de la Junta de Jefes de Estado Mayor (JUJEM), unificar las misiones de distintos órganos de mando y control y como puesto de mando supremo para situaciones de crisis o guerra limitada.

Al establecerse en 1984 la jefatura del Estado Mayor de la Defensa y potenciar el carácter operativo de las Fuerzas Armadas, se asignaron al JEMAD las funciones de conducción de las operaciones militares de nivel estratégico, convirtiéndose para ello el Centro de Conducción de Operaciones Estratégicas en el puesto de mando del Jefe del Estado Mayor de la Defensa.

Con este fin, el CECOE dispone, junto al resto de los Centros de Operaciones de los Cuarteles Generales, de un subsistema de información que, formando parte del Sistema de Mando y Control Militar, proporciona de forma segura, rápida y fiable la información necesaria y oportuna para la toma de decisiones.



# Adiós a las aulas

*1.556 oficiales y suboficiales de los Ejércitos y la Guardia Civil recibieron este mes sus despachos tras superar los estudios militares*



**Ceremonia.** El rey Juan Carlos entrega su despacho a uno de los 121 nuevos oficiales del Ejército del Aire en la Academia Militar de San Javier (Murcia) el pasado 11 de junio.

**F**RANCISCO Javier Vázquez, que creció con la imagen de su abuelo, vestido con uniforme militar, como el héroe de su infancia en El Ferrol (La Coruña), no olvidará nunca el pasado 3 de julio. «Quién me iba a decir a mí —explica—, cuando hace diez años decidí ingresar en la Armada, que algún día estrecharía la mano del Rey». Un indudable honor que ha merecido al alcanzar el número 1 en la quinta promoción de la Escala Básica del Cuerpo de Especialistas de la Armada, y que ha compartido con Francisco Mañez, de Palma de Mallorca, que quiso dar a sus padres «la enorme sorpresa» de presenciar, sin que antes lo supieran, cómo su hijo había obtenido el número 1 de dicha promoción entre los alumnos de Infantería de Marina.

Para ambos jóvenes, a los que don Juan Carlos entregó el despacho de sargento en la Escuela de Suboficiales de la Armada, en San Fernando (Cádiz), así como para otros 1.554 hombres y mujeres que este mes han recibido sus títulos en los distintos actos celebrados en las academias de los tres Ejércitos, terminaba un ciclo de su vida, a la vez que comenzaba otro no menos significativo. Todos ellos han obtenido así un empleo militar, adquirido la condición de militares de carrera e ingresado en la escala y cuerpo correspondientes.

**Representación.** Las entregas de despachos, con las que se ha cerrado solemnemente el curso académico 1995-96, han estado presididas en unas ocasiones por don Juan Carlos y doña Sofía (oficiales de la Armada y del Ejército del Aire y suboficiales de la Armada) y en otras por el Príncipe don Felipe (oficiales del Ejército de Tierra y suboficiales del Ejército de Tierra y del Aire).

En el primero de estos actos, el ya citado del 3 de julio en San Fernando, el comandante director de la Escuela de Suboficiales de la Armada, capitán de navío Luis Carlos Goicoechea, recordó a los nuevos sargentos (139 del Cuerpo de Especialistas y 23 de Infantería de Marina) que el galón dorado que lucían sobre sus hombros era «el reflejo de dos años de dedicación, esfuerzo y sacrificio, que han permitido situarles en el umbral de su futura carrera militar, culminando así una etapa dura pero inolvidable a la vez».

Un sacrificio del que son conscientes los alumnos, procedentes en su totalidad de la promoción interna, que no ignoran que hasta 1990 sólo se exi-





Lérida. Alumnos de la Academia de Suboficiales de Tarn lanzan sus gorras tras recibir los despachos de sargento de manos del Príncipe.

gía un año de estudios para conseguir el grado de sargento. «Ahora la carrera dura dos años —señala José Antonio Sendón, de la especialidad de Administración—, pero nos vale para convalidar los estudios militares con los civiles. El que entra en la Escuela de Suboficiales con el bachillerato, ya sale de ella con el título de técnico superior en su especialidad». Francisco Maínez, de Infantería de Marina, opina que «llega a hacerse duro por la necesidad de estar siempre ahí; no es como un destino, en el que uno sale a las cinco de la tarde y no tiene que preparar las clases del día siguiente, ni los exámenes».

Seis días después, el 9, les tocaba el turno a sus compañeros de la Academia General Básica de Suboficiales de Tarn (Lérida). En esta ocasión recogieron sus despachos los 527 sargentos que constituyen la vigésima promoción de la Escala Básica del Ejército de Tierra (339 del Cuerpo General de las Armas y 188 de Especialistas), así como otros 23 pertenecientes a la

sexta promoción del Cuerpo de Músicos Militares. De ellos, el 48 por 100 ha accedido a la carrera de suboficial directamente por la vía civil —entre los que solamente figura una mujer, Antonia Marín—, mientras que el 52 por 100 restante procede de la tropa profesional.

Como es tradicional en este acto, el número 1 absoluto, Juan Carlos Velasco, recibió de manos de Joan Raventós, presidente del Parlament de Cataluña, una réplica de la espada de Jaime I el Conquistador. El director de la Academia, coronel Blas Oliver, destacó la responsabilidad y disciplina como valores fundamentales de los nuevos sargentos, sin olvidar la iniciativa, «que debe ser ejercida de forma resuelta y responsable de acuerdo con la misión recibida y con las circunstancias imprevistas que aparezcan».

**La General.** El Príncipe de Asturias, que presidía por primera vez en solitario esta ceremonia, se desplazó al día siguiente desde Tarn a Zaragoza para

asistir en la Academia General Militar a la entrega de despachos a 435 nuevos oficiales. De ellos, 137 corresponden a la 51ª promoción de la Escala Superior del Cuerpo General de las Armas, 10 a la misma promoción de la Escala Superior de Intendencia y 25 de la Escala Superior de la Guardia Civil; 146 a la quinta promoción de la Escala Media del Cuerpo General de las Armas y Especialistas del Ejército de Tierra, 6 a la 56ª promoción de Ingenieros Politécnicos Superiores, 106 a la sexta promoción unificada de los Cuerpos Comunes de las Fuerzas Armadas (75 de la Escala Superior y los 31 restantes de la Escala Media del Cuerpo de Sanidad) y cinco miembros del Ejército nicaragüense que se convirtieron en tenientes tras pasar cinco años en la capital aragonesa procedentes de otro centro militar en Cuba.

Entre los nuevos oficiales, que han superado cinco años de formación y las correspondientes pruebas físicas, se encuentran también 53 mujeres. Dos de ellas son pioneras en España



en cursar la carrera completa en cuerpos de armas, la gaditana María José Blázquez, en Infantería, y la salmantina María Gracia Cañada, en Artillería. Si bien en ocasiones anteriores otras mujeres habían recibido despachos en los Cuerpos Comunes, Blázquez y Cañada podrían llegar a ejercer el mando directo en una acción de guerra si España entrara en combate.

A pesar de ello, quisieron quitar importancia a la proeza, «ya que somos muchas y esto no es nada nuevo», subrayó María José Blázquez, cuyo nombre saltó hace unos años a las páginas de los periódicos al abandonar los estudios universitarios de Ciencias Exactas y convertirse en la primera mujer que presentaba una solicitud de ingreso en las Fuerzas Armadas.

En la alocución que siguió a la entrega de despachos, el general José Ramón Lago, director de la academia, se refirió a los profundos cambios operados en el orden internacional, que han obligado a diseñar una nueva estructura en el Ejército, «la más importante reorganización de los dos últimos siglos». Asimismo, señaló que los nuevos oficiales se van a integrar en los mandos de las Fuerzas Armadas «en un momento en el que la idea de una defensa común es imprescindible para continuar en el proceso de integración europea», y subrayó la elevada profesionalización que demanda la sociedad de sus Ejércitos, ya que su eficacia depende de unos materiales cada vez más complejos y un sistema de armas de avanzada tecnología. Sin embargo, el director de la Academia de Zaragoza instó a los oficiales a mantener «una sólida fortaleza moral», en la que puedan apoyarse estos ejércitos altamente tecnificados.

Al finalizar el acto, cuando los nuevos tenientes rompieron filas lanzando las gorras al aire como símbolo del término de su formación militar, el Príncipe —que diez años antes había sido alumno en la General— se acercó a los jóvenes para felicitarlos y charlar de manera informal con ellos.

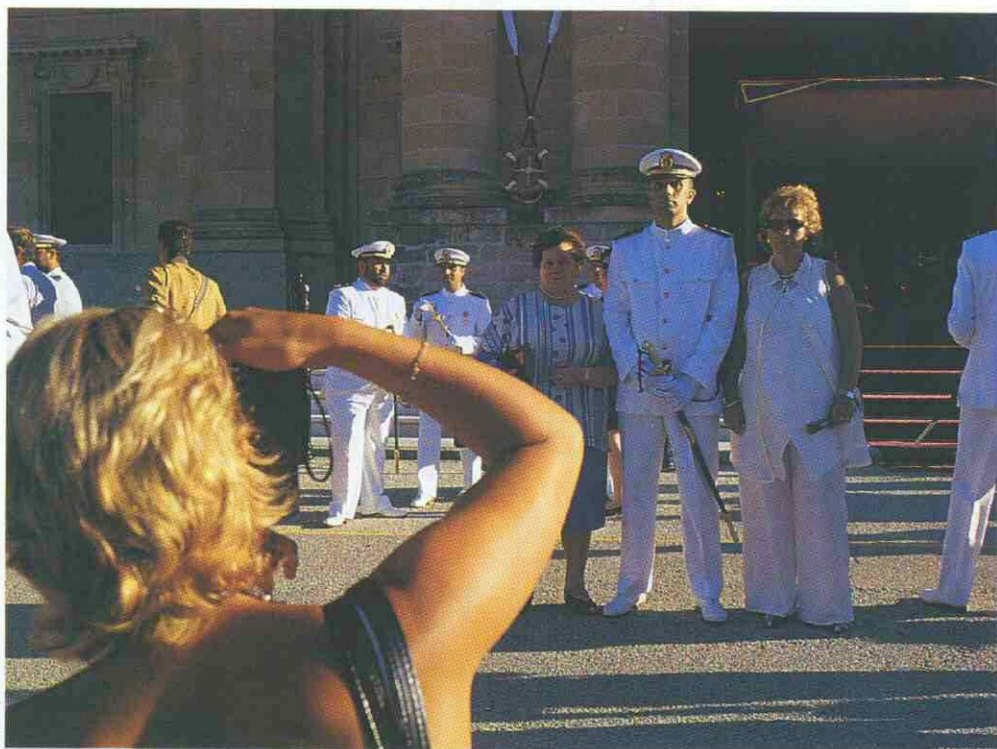
**Aire.** El siguiente día 11, en la Academia General del Aire de San Javier (Murcia), los Reyes presidieron la entrega de despachos a los 121 tenientes y alféreces —cuatro de ellos mujeres— que habían terminado sus estudios. Entre los tenientes figuraban 46 componentes de la 47 promoción de la Escuela Superior del Cuerpo General, cinco de la misma promoción del Cuerpo de Intendencia y cuatro de la

cuarta promoción de la Escala Superior de Ingenieros Aeronáuticos. Entre los alféreces, los 38 integrantes de la quinta promoción de la Escala Media del Cuerpo General, los 16 de la quinta promoción de la Escala Media del Cuerpo de Especialistas y los 12 de la primera promoción de la Escala Técnica del Cuerpo de Ingenieros Aeronáuticos.

El 12 de julio, bajo la presidencia de don Felipe de Borbón, los 60 sargentos del Cuerpo General y los 129 del Cuerpo de Especialistas de la cuar-

ta promoción de la Escala Superior de Ingenieros Aeronáuticos, en Marín (Pontevedra), posiblemente recordaran otro 16 de julio, el de 1989, en el que en el mismo lugar don Juan Carlos entregó a su hijo don Felipe los despachos de teniente de Infantería, alférez de navío del Cuerpo General de la Armada y teniente de Aviación, que acreditaban su formación militar iniciada en Zaragoza, continuada en Marín y a bordo del buques-escuela *Juan Sebastián Elcano* y completada en San Javier.

Siete años después, en ese escena-



**Recuerdo.** Los componentes de las nuevas promociones de oficiales y suboficiales disfrutaron de la compañía de sus familiares para celebrar el fin de su formación académica.

ta promoción del Ejército del Aire recibieron sus despachos en la Academia Básica del Aire, en León. Entre ellos se cuentan tres mujeres. El coronel Pedro Tortosa, director de la academia, manifestó su convencimiento de que los nuevos planes de estudios de la Escala Básica, que serán de aplicación en la sexta promoción, supondrán una mejora en el proceso de formación de los alumnos, «que exigen incorporar a las organizaciones complejas, como la del Ejército del Aire, individuos con aptitudes para asumir eficientemente las transformaciones tanto tecnológicas como organizati-

**Armada.** Cuando, el pasado día 16 —festividad de Nuestra Señora del Carmen—, los Reyes presidieron el

rio recibieron su despacho 38 alféreces de navío de la 396ª promoción del Cuerpo General —uno de ellos de la Armada tailandesa—, diez tenientes de la 126ª promoción de Infantería de Marina, ocho tenientes de la 71ª promoción del Cuerpo de Intendencia, dos alféreces de navío de la sexta promoción del Cuerpo de Ingenieros, 17 alféreces de fragata de la Escala Media del Cuerpo General, 11 de la quinta promoción de la Escala Media de Infantería de Marina y 23 de la quinta promoción de la Escala Media del Cuerpo de Especialistas. Entre ellos figuran dos mujeres, la teniente de Intendencia Inmaculada Pérez y la alférez de fragata del Cuerpo General Inmaculada Campos.

Santiago F. del Vado





## Juntos contra el fuego

*Unidades de los tres Ejércitos cooperan con distintos organismos civiles en la campaña contra incendios forestales de este verano*

EN la sala de trabajo de la Subdirección General de Defensa Civil de la Dirección General de Política de Defensa (DIGENPOL) se extiende un mapa de España muy especial. No es geográfico ni tampoco geopolítico. La cartografía de la península Ibérica y los archipiélagos canario y balear está confeccionada a partir de valores meteorológicos como tormentas, temperaturas, humedades relativas del aire y dirección y velocidad del viento. Es el mapa nacional de riesgo de incendios forestales, elaborado por el Instituto Nacional de Meteorología, donde se registra la predicción de las zonas forestales que pueden quedar atrapadas por las llamas. Esta relación de «puntos calientes» es recibida todos los días por fax por cada una de las instituciones que participan durante el periodo estival en la lucha contra el fuego, como la DIGENPOL y los tres Ejércitos.

Desde el pasado 15 de junio, fecha oficial del inicio de la campaña contraincendios, «distintos organismos ci-

viles y militares se mantienen en alerta, dispuestos a no bajar la guardia hasta principios de octubre, con la llegada de las primeras lluvias», explica el teniente coronel Trigo, representante del Ministerio de Defensa en el Comité Estatal de Coordinación de Emergencias por Incendios Forestales (CECO). En este organismo se integran, además, la Dirección General de Conservación de la Naturaleza (antiguo ICONA), el ya citado Instituto Nacional de Meteorología, el departamento de Infraestructura y Seguimiento de Situaciones de Crisis, la Secretaría de Estado de Medio Ambiente y la Dirección General de Protección Civil.

«Como es habitual en los últimos años —añade el teniente coronel Trigo—, los aviones anfibios *Canadair CL-215* del 43 Grupo de Fuerzas Aéreas se encuentran emplazados en diferentes bases aéreas avanzadas, próximas a las zonas de alto riesgo de todo el país y preparados para entrar en acción» (ver mapa). Asimismo, unida-

des del Ejército de Tierra y de Infantería de Marina, así como helicópteros de la Armada, también están listos para actuar sobre los posibles focos de ignición que durante el periodo estival asolan el territorio nacional.

**Catástrofe.** Más de 122.000 hectáreas de tierra quemada y 50.000 millones de pesetas invertidos en tareas de extinción fue el precio que, el pasado año, se cobraron los 23.000 incendios (13 de ellos de grandes dimensiones) registrados en España. A la llamada de «el bosque se quema» respondieron alrededor de 20.000 personas, entre ellas más de 4.000 miembros de las FAS. Los *Canadair CL-215*, la «artillería pesada» del Ejército del Aire en la lucha contra el fuego, realizaron más de 600 misiones y permanecieron en el aire cerca de 3.000 horas. En tierra, participaron 408 vehículos, tanto de transporte como de apoyo (bulldozers, ambulancias, aljibes, etc.).

La movilización y participación de estos efectivos utilizados en la extinción de incendios forestales se encuentran reguladas en el Plan Estatal de Protección Civil para emergencias de este tipo, aprobado a finales de marzo de 1995. El plan es un conjunto de normas y procedimientos de colaboración a nivel nacional y autonómico



que deben poner en práctica las diferentes administraciones, entre las que se incluyen las FAS, con competencias en esta clase de siniestros.

Entre otras medidas se especifica que el recurso a la intervención de las unidades militares sólo tendrá lugar de manera excepcional cuando resulten insuficientes las posibilidades de actuación por otros medios y su participación siempre se hará efectiva bajo el mando de sus jefes naturales. «Sin actuación directa sobre el fuego —destaca el teniente coronel Trigo—. Sus misiones se limitan a tareas auxiliares y de apoyo logístico». Entre éstas se encuentran la vigilancia y observación, tanto de la evolución de los incendios como de las zonas ya quemadas, la colaboración en el aislamiento del área afectada y el transporte, acarreo y tendido de materiales contra el fuego.

También forman parte de sus competencias las evacuaciones sanitarias y de población. «En este sentido —añade el representante del Ministerio de Defensa en el CECO—, pueden emplearse helicópteros de transporte pesado como el *Chinook CH-47* o de tipo medio como el *Bell 212*, con capacidad para 15 personas. Estos últimos se utilizan también para introducir a las cuadrillas de extinción en áreas de difícil acceso por tierra». Sin embargo, estas intervenciones aerotransportadas disminuyeron notablemente ya en 1995, debido a que la Dirección General de Conservación de la Naturaleza cuenta con sus propios medios contratados a empresas civiles. Abastecimiento de agua, suministro de alimentos, instalación de alojamientos provisionales, apoyo con máquinas especiales de ingenieros para limpieza y apertura de cortafuegos, acopios de tierra o barrido de cenizas y el establecimiento



**Apoyo.** Un grupo de soldados del Ejército de Tierra colabora en el control de un área forestal devastada por el fuego una vez sofocado por las cuadrillas de especialistas civiles.

de redes de transmisiones completan las labores que tienen asignados los miembros de las unidades militares durante las campañas.

Los procedimientos de activación de las Fuerzas Armadas para su colaboración en la lucha contra los incendios forestales son responsabilidad de los cuarteles generales de los tres Ejércitos, si bien su coordinación está centralizada en la Dirección General de Política de Defensa (DIGENPOL). Cuando la petición de apoyo es urgente y de interés nacional, la solicitud de intervención es cursada directamente por el delegado del Gobierno a la autoridad militar territorial correspondiente a la zona del siniestro.

En el caso de que los medios dependan del Estado Mayor del Ejército, es decir, todas las unidades de la Fuerza de

Maniobra, las peticiones parten de la Sala de Emergencia de Protección Civil hasta la DIGENPOL, en el Ministerio de Defensa, desde donde se gestiona el posible apoyo. El procedimiento es el mismo si la ayuda solicitada no tiene carácter de urgencia. Por ejemplo, cuando el incendio está en principio controlado por los efectivos civiles participantes en las tareas de extinción, pero se solicita la presencia de militares para apoyar en la vigilancia de los focos que podrían reavivarse a causa del viento.

«Además, si las circunstancias lo requieren, existe una autorización de contacto directo con el jefe de servicio del Estado Mayor del Ejército, de la Armada o del Aire», añade el teniente coronel Trigo. Todos los procedimientos, sea cual sea el tipo de petición, son extremadamente rápidos y

## Las FAS en la campaña contra incendios

Sobre el mapa están indicadas las bases desde las que operan los aviones *Canadair CL-215* y, al lado de cada base, su zona de cobertura preferente.

### Estadísticas de incendios forestales

	1993	1994	1995
• Incendios	4.735	7.567	8.413
• Grandes incendios	26	92	13
• Superficie devastada (Ha)	87.872	432.997	122.391

### Participación del Ejército de Tierra

• Número de hombres	3.155	11.913	4.252
• Número de vehículos	291	1.455	408
• Intervenciones	24	408	64

Fuentes: Ministerio de Defensa. Elaboración propia



Peñas 96



pueden ser activados tanto de día como de noche.

El método de urgencia ha sido utilizado por primera vez unos días antes del inicio oficial de la presente campaña, cuando aún no había dado comienzo la temporada estival. El día 5 de junio se declaró un incendio de grandes dimensiones en el paraje de Casas de Barbol, al suroeste de la localidad murciana de Piego, que alcanzó el Parque Natural de Sierra Espuña. Cerca de 250 hectáreas resultaron afectadas. La Delegación del Gobierno solicitó al jefe de la Zona Marítima del Mediterráneo el apoyo de la Armada. Su colaboración se concretó en un total de 96 hombres y 10 vehículos terrestres (camiones, remolques, algibes y ambulancias) pertenecientes al Tercio de Levante, al Arsenal de Cartagena y a los Centros de Instrucción de Infantería de Marina y Marina, así como un equipo médico del Hospital Naval.

«Para ejecutar las tareas de cooperación se constituyó una agrupación formada por tres equipos, dos de intervención (uno de ellos como retén) y otro de apoyo», explica el comandante Gonzalo Ayala García, del Tercio de Levante, responsable del trabajo de los infantes de marina sobre el terreno. Asimismo, permaneció en alerta otra unidad de reserva de la misma unidad en Cartagena. «Las labores de extinción, que se prolongaron durante dos días —añade el comandante Ayala—, se vieron dificultadas por las condiciones del área, seca y casi inaccesible, a pesar de la rápida intervención de los servicios contra incendios». Sobre el suelo calcinado y el ambiente cargado de ceniza, los efectivos militares se desplegaron en línea a lo largo de los doscientos metros de una pista forestal que actuó como cortafuegos.

**Vigilancia.** Armados con picos, palas, batefuegos y extintores/mochila de agua, la vigilancia de lo que hasta hacía pocas horas antes había sido un frondoso bosque de pino carrasco —ahora sembrado de árboles caídos, toncos, brasas, raíces y mantillo toda-

vía en combustión y calientes— se prolongó desde la caída de la tarde hasta la mañana del día siguiente. «Durante este tiempo, nuestra labor —señala el comandante Ayala— se desarrolló bajo el temor a la irrupción repentina del viento de poniente, que podía desplazar las chispas hasta otras áreas no afectadas y avivar las pavesas que se extendían como una alfombra sobre la vaguada arrasada».



**Apagafuegos.** Un hidroavión Canadair CL-215, en plena labor de extinción, vierte su cargamento de agua sobre una masa forestal afectada por las llamas.

Murcia y Levante son algunos de los puntos calientes de la geografía española esta temporada, principalmente por las escasas precipitaciones caídas en la zona y que en el resto del país hicieron olvidar la sequía. A estas potenciales áreas de riesgo se añaden el Alto Aragón, por la acción de los rayos, y Galicia, donde cada año proliferan los pequeños incendios. Paradójicamente, los efectos de las aguas torrenciales vertidas a finales del pasado otoño y durante buena parte del invierno pueden convertirse en el presente periodo estival en el mejor aliado del fuego para su propagación. Sin embargo, las previsiones apuntan a un retraso en la declaración de grandes focos de ignición, porque la vegetación durante el mes de julio no ha alcanzado niveles alarmantes de desecación. Un dato esperanzador si se tiene en cuenta que hasta el pasado año en España se producía un incendio cada 20 minutos, cifra que en verano descendía a tres. Los pastos han poblado densamente los campos del país, al igual que ocurre con el matorral bajo en la superficie sobre la que se asientan los bosques, materias que, junto a los ar-

bustos y, finalmente, los propios árboles, son especialmente combustibles durante los meses de calor.

**Detección.** En la lucha contra los incendios intervienen, además de las Fuerzas Armadas, algunas de las empresas españolas de armamento y material cuyos programas militares han sido aplicados al ámbito civil. Es el caso de la Empresa Nacional Bazán que, a partir del sistema *Meroka*, conce-

bido para neutralizar misiles antibuques, ha desarrollado otro de detección automática de fuego denominado *Bosque*. Este sistema mereció, el pasado día 15, el premio *European Better Environment Award for Industrie 96*, otorgado a Bazán por el Comité de Medio Ambiente de la Unión Europea. El sistema *Bosque* permite localizar desde diferentes observatorios fijos en sólo dos minutos un incendio de apenas un metro cuadrado a una distancia de diez km (v. RED n. 65/66).

En la actualidad existen 11 observatorios de este tipo, distribuidos por gran parte de la geografía nacional: tres en La Coruña, dos en Málaga, Jaén y Sevilla y uno en Madrid y otro en Barcelona. En Andalucía está previsto que durante los próximos cuatro años se instalen cuatro puntos de vigilancia por provincia. Además, Murcia, Valencia y Castilla-León han mostrado su interés por adquirir algunas unidades de estos equipos para actuar con rapidez contra el fuego.

La Empresa Nacional Bazán piensa también en la aplicación del programa fuera de nuestras fronteras y lo ha patentado en todos los países de la Comunidad Europea, los EEUU, Argentina, Uruguay, Chile y Brasil, y también está a punto de hacerlo en Canadá. Estos observatorios tienen, asimismo, una versión móvil, cuyo desarrollo ha concluido recientemente, que permite su transporte en vehículos terrestres. Las comunidades autónomas ya han puesto sobre la mesa diferentes ofertas de alquiler para utilizarlo en esta campaña.

J. L. Expósito





**Designaciones.** Los nuevos directores generales de Personal e Infraestructura, teniente general Juan Antonio Lombo López, en la fotografía de la izquierda, y general de división Leonardo Larios Aracana, durante su toma de posesión en la sede del Ministerio de Defensa.

# Nombramientos en Defensa

*Han tomado posesión los directores de Personal e Infraestructura, y los responsables de la Intervención y la Asesoría Jurídica*

**E**L teniente general Juan Antonio Lombo López y el general de división Leonardo Larios Aracana han tomado posesión este mes de julio como directores generales, respectivamente de Personal y de Infraestructura del Ministerio de Defensa. Así mismo, el general de división del Cuerpo Militar de Intervención Armando Bescós Aznar ha sido designado interventor General de la Defensa, y el general auditor Carlos García Lozano, máximo responsable de la Asesoría Jurídica del Departamento.

El nuevo encargado de la gestión de personal del Ministerio de Defensa, teniente general del Ejército del Aire Juan Antonio Lombo López, se ha incorporado al Órgano Central desde la jefatura del Mando Aéreo de Canarias (MACAN), destino que ha ocupado durante más de un año.

Anteriormente, había dirigido el Mando de Personal del Ejército del Aire. También ha sido jefe del Ala 35 (Getafe, Madrid), profesor de la Academia General del Aire y ha estado destinado en el Ala de Caza número 1 (Manises, Valencia) y en el Estado Mayor del Aire. Esta es la segunda ocasión en la que el teniente general Lombo ocupa un cargo en el Ministerio de Defensa. En 1987 fue miembro

del Gabinete del Subsecretario de Defensa, cuando su titular era Eduardo Serra.

Natural de Xauen (Marruecos), y de 59 años de edad, es piloto de Caza y Ataque, diplomado de Estado Mayor y de Investigación Militar Operativa y ha realizado el curso de Apoyo Aéreo y Cooperación Aeroterrestre.

El general de división del Cuerpo de Ingenieros Politécnicos del Ejército de Tierra Leonardo Larios Aracana, nuevo director general de Infraestructura, era jefe de la Dirección de Infraestructura del Mando de Apoyo Logístico e inspector del Cuerpo de Ingenieros Politécnicos del Ejército. Nació en Segovia hace 63 años y es doctor ingeniero de armamento.

El general Larios, a lo largo de su vida profesional, ha estado destinado, sucesivamente, en la fábrica de Cañones de Trubia, la Comisión Inspector de la Fábrica de Armas de Oviedo, la Intervención de Defensa de la Sexta Región Militar, la Asesoría de Armamento y Material del Cuartel General del Ejército y la dirección de la Escuela Politécnica Superior del Ejército.

**Intervención.** El general de división Armando Bescós Aznar, nuevo interventor General de la Defensa, nació en la

localidad zaragozana de Alagón hace 62 años e inició su carrera militar en los Servicios Regionales de Intervención en la entonces Región Aérea Pirineánica.

Con posterioridad, Bescós Aznar ha estado vinculado al Instituto Social de las Fuerzas Armadas (ISFAS) desde su creación hasta el año 1994. En este organismo fue interventor, y posteriormente, jefe de la delegación regional de Zaragoza y del departamento Económico-Financiero de la gerencia del instituto de Madrid, donde también ocupó el cargo de subdirector. Su último destino ha sido el de interventor Delegado Central en el Cuartel General del Aire. Es censor jurado de cuentas y posee el título de intendente mercantil.

Por su parte, el general auditor Carlos García Lozano, hasta ahora fiscal jefe de la Sala Quinta (de lo Militar) del Tribunal Supremo, ha sido en anteriores etapas de su vida profesional vocal del Tribunal Militar Central y jefe del Área de Personal Laboral de la Subdirección General de Personal Civil.

El nuevo asesor jurídico de la Defensa ha estado destinado también en las asesorías jurídicas del Ejército y de la Capitanía General de la Región Militar Centro, en el Estado Mayor Central y en la Dirección de Servicios de Asistencia y Abastecimiento del Ejército.

El general García Lozano es natural de Melilla, tiene 60 años y es diplomado de Derecho Administrativo Militar y de Profesorado del Estado Mayor Central.

R. N.

Fotos: Claudio Alvarez





Claudio Alvarez

**Diploma.**  
 El Rey felicita al comandante Miguel Angel Villarroya, número uno de la 53ª promoción del curso de Estado Mayor del Aire.

**NACIONAL**

## Diplomas de Estado Mayor

### Clausurados los cursos de Guerra Naval y de la Escuela Superior del Aire

OFICIALES ESPAÑOLES Y EXTRANJEROS de la 43ª promoción de la Escuela de Guerra Naval y de la 53ª de la Escuela Superior del Aire recibieron a principios del mes de julio sus diplomas de Estado Mayor de manos del rey Juan Carlos. En el acto de clausura del curso de la Armada, celebrado el pasado día 1, Su Majestad estuvo acompañado por el ministro de Defensa, Eduardo Serra, y los jefes de Estado Mayor de la Defensa (JEMAD), teniente general José Rodrigo Rodrigo, y de la Armada, almirante Juan José Romero Caramelo.

Previamente a la entrega de diplomas, el número uno de la promoción, capitán de fragata Santiago Bolívar Piñero, y los 27 alumnos res-

tantes, entre ellos ocho pertenecientes a las Marinas de Argentina, Brasil, Chile, Italia, Marruecos, Tailandia y Reino Unido, escucharon la última lección del curso, impartida por el director del centro, vicealmirante Francisco Núñez Laccaci. Su alocución se centró en el futuro papel de las Fuerzas Armadas fundamentado en misiones de carácter preventivo, «de disuasión ante múltiples riesgos, incluso, con la aplicación de la fuerza», y de tipo humanitario, para «paliar el sufrimiento de las poblaciones afectadas por los conflictos».

La entrega de diplomas de Estado Mayor a los 39 alumnos oficiales de la 53ª promoción de la Escuela Superior del Aire estuvo también presidida por Su Majestad el Rey. Al acto asistieron además del ministro de Defensa y del JEMAD, el subsecretario del Departamento, Adolfo Menéndez, y el jefe del Estado Mayor del Aire, teniente general Manuel Ignacio Quintana Arévalo, entre otras autoridades civiles y militares. El número uno del curso ha sido el comandante Miguel Angel Villarroya. La promoción ha estado formada por 33 oficiales españoles y seis extranjeros de Argentina, Corea del Sur, Estados Unidos, Francia, Marruecos y Reino Unido.

El director de la Escuela, general Asterio Mira, pronunció el discurso de fin de curso. Durante su lectura se refirió al alto nivel alcanzado por el Ejército del Aire en los últimos años «convertido éste en instrumento perfectamente ajustado y listo para ser empleado por España allí donde sea necesario» como se ha demostrado en la misión de paz de la OTAN en los Balcanes.

## XXXII Ciclo Académico del CESEDEN

### Don Juan Carlos presidió la entrega de certificados y diplomas

SU MAJESTAD EL REY presidió la clausura del XXXII Ciclo Académico del Centro Superior de Estudios de la Defensa Nacional (CESEDEN) el pasado 26 de junio. Durante el acto se entregaron los certificados y diplomas a cerca de 200 alumnos, civiles y militares, que realizaron el XVI Curso de Defensa Nacional, el XXXIV Curso monográfico sobre Industria y Defensa, el IV Curso de Alta Gestión y Administración de



Recursos, y el XXVIII Curso de Estados Mayores Conjuntos.

Don Juan Carlos estuvo acompañado, entre otras autoridades, por el jefe del Estado Mayor de la Defensa, teniente general José Rodrigo, el secretario de Estado de Defensa, Pedro Morenés, el subsecretario de Defensa, Adolfo Menéndez, y el jefe del Estado Mayor del Ejército, teniente general José Faura.

En el discurso de clausura, el director del CESEDEN, teniente general Javier Pardo de Santayana, hizo un repaso de las actividades realizadas durante el último año en el centro al que calificó como «lugar de encuentro de los tres Ejércitos y de éstos con otros sectores de la sociedad española». También hizo una reflexión sobre los grandes cambios que se están experimentando en el campo de la defensa «que merecen un esfuerzo de análisis por nuestra parte para adecuarnos al futuro», señaló Pardo de Santayana.

Otro de los aspectos a los que hizo referencia el director del centro durante su alocución fue el empleo político de la fuerza en la resolución de los conflictos. En este sentido, manifestó que «los hechos han demostrado que el diálogo sin la fuerza sirve de poco cuando se tropieza con el fanatismo de algunos». Asimismo,

mo habló de la complejidad de la aplicación militar de la fuerza porque «la opinión pública admite difícilmente no sólo las bajas propias, sino también las del adversario y exige que estas últimas sean sólo las estrictamente indispensables para alcanzar los objetivos militares». Esto, según el general Pardo de Santayana, requiere «una tecnología muy avanzada, una afinadísima coordinación y un elevadísimo nivel de preparación de los cuadros de mando».

Por último, el teniente general Pardo de Santayana se dirigió a los nuevos graduados a los que alentó a mantener su preocupación por los grandes retos de la seguridad y la defensa «y que irradian en su entorno su interés consciente e ilustrado, que debe contribuir a elevar el nivel cultural de nuestra nación en esta importante parcela».

## Nombramientos en Bazán y Santa Bárbara

**Juan Alsina y José Antonio Casanova, nuevos presidentes de estas empresas**

EL CONSEJO DE MINISTROS celebrado el pasado día 12 aprobó el nombramiento de los presidentes de las empresas públicas Bazán y Santa Bárbara. El nuevo responsable de la sociedad estatal de construcciones navales militares Bazán es Juan Alsina Torrente, mientras que para ocupar la presidencia de la empresa de armamento el Ejecutivo ha designado a José Antonio Casanova Gayoso.

Juan Alsina, ingeniero naval de 54 años de edad y natural de Gijón, era hasta ahora consejero de Economía del Principado de Asturias, cargo que ocupaba desde junio de 1995. Su amplia experiencia profesional en el sector privado se ha labrado fundamentalmente en la Constructora Gijonesa, en el Astillero Nuvasa de Tenerife, como director gerente, y en la empresa del metal Duro-Felguera. En esta compañía fue director general de industria y siderurgia del grupo y administrador único de sus talleres de producción.

José Antonio Casanova Gayoso se ha incorporado a la presidencia de Santa Bárbara procedente de la empresa Fundiciones Cayal, de la que era presidente y consejero delegado. De 59 años de edad, gran parte de su trayectoria profesional se ha desarrollado en la empresa de automóviles Seat donde desempeñó durante 17 años diferentes cargos de responsabilidad. También ha ocupado diversos cargos directivos en las compañías General de Levadura, Alexander Proudfoot, APP Consultores e Iconta.



Edu Fernández

**Clausura.** El paraninfo de la Escuela Superior del Ejército acogió el acto de finalización de los cursos en el CESEDEN.



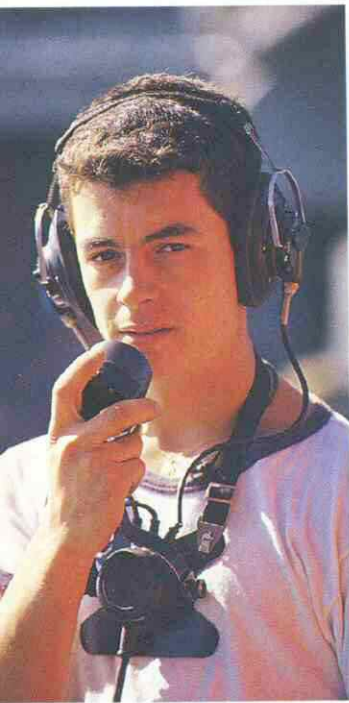
## Tropa y marinería profesionales

### Convocadas casi 3.000 plazas para la tercera incorporación de 1996

EL MINISTERIO DE DEFENSA ha convocado 2.981 nuevas plazas para acceder a las Fuerzas Armadas como militar de empleo en la categoría de tropa y marinería profesionales. La oferta pública corresponde a la tercera y última incorporación de la convocatoria de 1996 y la fecha límite de admisión de instancias es el 18 de septiembre. El número de plazas en el Ejército de Tierra es de 1.044, todas ellas para acceder a especialidades de compromisos cortos, es decir, de dos años de duración. En la Armada la cifra asciende a 1.432, de las que 645 son de Infantería de Marina, por un periodo de tiempo de 18 meses, y 787 de marinería, por tres años. Para el ingreso en el Ejército del Aire son 505 los puestos ofrecidos, 435 correspondientes a la modalidad de trayectoria corta y 70 a la de trayectoria larga con la misma duración, respectivamente, que en el caso de la Armada.

Los exámenes de ingreso se iniciarán a partir de la segunda quincena del mes de septiembre. Finalizado el proceso selectivo, los jóvenes admitidos se incorporarán al centro de formación o unidad que les haya sido asignada el día 18 de noviembre si pertenecen al Ejército de Tierra, el 25 en el Aire y el 2 de diciembre si se trata de la Armada.

El número total de plazas convocadas por el Ministerio de Defensa a lo largo de 1996 en esta modalidad de militar de empleo ha sido de 7.937. Cuando finalice el presente año, el colectivo de tropa y marinería profesionales estará formado por 34.365 hombres y mujeres.



Pepe Díaz

#### Ingreso.

La Armada ha ofertado 1.432 plazas para la tercera incorporación de fuerzas profesionales.

### EJERCITOS

## Ejercicios nacionales y multinacionales

### Las FAS se adiestran en distintas áreas de España, EEUU y el mar Negro

UNIDADES DE LOS TRES EJÉRCITOS han participado a finales de junio y durante el presente mes en diversos ejercicios de adiestramiento dentro y fuera de la Península, a nivel nacional, multinacional y con países de la Alianza Atlántica y de la Asociación para la Paz.

En el Ejército de Tierra, los alférezes de quinto curso de la Academia General Militar de Zaragoza pusieron en práctica todas las enseñanzas adquiridas en cinco años de estudio durante la celebración de las maniobras *Cierzo 96*. Los ejercicios tuvieron lugar en el Campo de Maniobras de San Gregorio los últimos días del pasado mes y fueron movilizados 3.600 hombres, 180 vehículos pesados, 230 ligeros y 15 helicópteros pertenecientes a diferentes unidades mecanizadas, acorazadas y de artillería de campaña. Durante ocho días se escenificaron diversas situaciones simuladas de acciones ofensivas y defensivas con fuego real.

Por tercer año consecutivo, el Ejército del Aire ha participado en las maniobras multinacionales *Red Flag*, organizadas por la Fuerza Aérea de Estados Unidos en su base aérea de Nellis. Además de España y el país anfitrión han intervenido unidades aéreas de Bélgica y Holanda en misiones operativas aire-aire y aire-superficie bajo la conducción del Mando Operativo Aéreo español. La Agrupación Táctica española estuvo formada por ocho cazas *F-18*, seis de transporte —cuatro *C-130 Hércules* y dos *CASA-235*— y un *TK-17 Hércules* de reabastecimiento en vuelo, así como la Escuadrilla de Zapadores Paracaidistas (EZAPAC) y de Apoyo al Despliegue Aéreo (EADA).

Por último, la fragata *Reina Sofía* y la corbeta *Infanta Cristina* participaron en aguas del mar Negro, a mediados de este mes, en los ejercicios navales *Cooperative Parther-96* de la Alianza Atlántica y de la Asociación para la Paz. Por parte de la OTAN intervinieron, además de España, Estados Unidos, Francia, Grecia, Holanda, Italia y Turquía. En representación de la Asociación para la Paz participaron buques de guerra de las marinas de Bulgaria, Rumanía y Turquía.



Edu Fernández

**Maniobras.** Alférezes de la Academia General Militar observan sobre el mapa la evolución de los ejercicios *Cierzo 96*.





**Aniversario.**  
El secretario de Estado de Defensa, Pedro Morenés, junto con Raúl Herránz, presidente de CASA, y los JEMA español y portugués, tenientes generales Quintana y Aleixo Corbal.

## El C-212 Aviocar cumple 25 años

**CASA, fabricante del avión de transporte, celebró el aniversario en Getafe**

SON DOS MILLONES DE HORAS VOLADAS, 453 aparatos vendidos en todo el mundo, tanto en versiones civiles como militares y operativos en 80 países, el C-212 Aviocar ha constituido un auténtico hito en la historia de la industria aeronáutica española. El denominado, por su sencillez y utilidad, *Seiscientos del Aire* ha cumplido recientemente sus 25 años de vida.

Para rememorar la fecha del 26 de marzo de 1971 en que el Aviocar efectuó su primer vuelo, tuvo lugar días atrás un emotivo acto en la factoría de Construcciones Aeronáuticas de Getafe, en el que junto al secretario de Estado de la Defensa, los jefes de Estado Mayor del Aire de España y Portugal y el presidente de CASA, se reunieron buena parte de los protagonistas —ingenieros, pilotos de prueba y miembros de la Fuerza Aérea— cuyo trabajo conjunto hizo posible el nacimiento del emblemático aparato.

En el acto a pie de pista no faltaron, como principales protagonistas, ejemplares de todas las versiones del C-212 construidas hasta el presente, pertenecientes a distintos operadores como las Fuerzas Aéreas portuguesa, francesa y española, el Servicio de Vigilancia Aduanera o el Ejército de Tailandia.

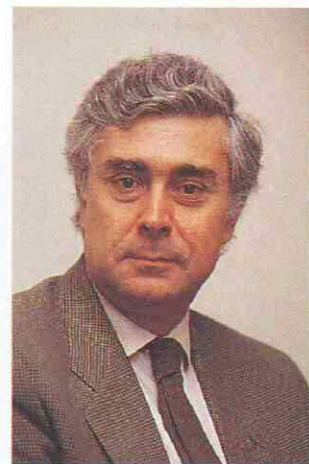
El Aviocar tuvo su origen en la decisión del Ejército del Aire de sustituir viejos aviones de transporte por un modelo español robusto, con capacidad de despegue y aterrizaje en pistas cortas no preparadas, con rampa de carga trasera y que resultara económico, por lo que encargó a CASA su desarrollo y construcción. El Ejército del Aire —en el que el 212 ha volado hasta hoy 460.000 horas— encargó en 1972 las 32 primeras unidades, aunque fue la Fuerza Aérea Portuguesa la primera operadora del aparato en 1974.

### INTERNACIONAL

## Presidencia española

**Javier Rupérez Rubio, elegido presidente de la Asamblea de la OSCE**

EL DIPUTADO del Partido Popular Javier Rupérez Rubio es el nuevo presidente de la Asamblea de la OSCE (Organización para la Seguridad y Cooperación en Europa) tras ser elegido el pasado 9 de julio en Estocolmo. Según palabras del nuevo presidente —que contó con 119 votos a favor de los 315 miembros de la asamblea, en representación de 54 países—, su elección para el cargo es un «reconocimiento a la labor de los parlamentarios españoles en foros internacionales» y una «necesidad por



**Nombramiento.**  
Javier Rupérez, presidente de la Asamblea de la OSCE.



parte de estos organismos de orientarse hacia el sur». El recién nombrado presidente —primer español que ocupa este cargo— era hasta ahora el máximo dirigente de la Comisión de Asuntos Políticos y Seguridad de la OSCE, cargo que compartía con la presidencia de la Comisión de Asuntos Exteriores en el Congreso de los Diputados.

Ahora, los principales retos de Javier Rupérez en su nuevo cargo son consolidar el proceso de paz en la antigua Yugoslavia, conseguir un equilibrio geopolítico que de más protagonismo al Mediterráneo y profundizar en el proceso de desarme y estabilidad en el Viejo Continente.

Con este nombramiento, el diputado popular continúa una dilatada trayectoria política que comenzó como secretario de la Embajada de España en Addis Abeba (Etiopía) en 1967. Madrileño de 55 años, fue elegido por primera vez diputado al Congreso en 1978, y ha sido parlamentario en todas las legislaturas, función que ha combinado con diversas labores en política internacional. Entre éstas destacan las de embajador de España ante la Conferencia de Seguridad y Cooperación en Europa, embajador de España ante la OTAN y presidente de la Comisión Gestora de la Internacional Demócrata Cristiana.

## Cumbre ministerial hispano-francesa

### Defensa y seguridad, cuestiones incluidas en la agenda de trabajo de la reunión

ONCE MINISTROS y dos secretarios de Estado de España y Francia participaron en la decimoquinta cumbre ministerial hispano-francesa celebrada el pasado 18 de julio en París. Por parte española asistieron los titulares de los departamentos de Asuntos Exteriores, Defensa, Justicia, Fomento y Agricultura y los secretarios de Estado de la Unión Europea y de Universidades. Durante la reunión bilateral, de carácter anual, fueron abordadas cuestiones de interés común y se afianzaron las relaciones entre ambos países. La cumbre sirvió también para preparar el próximo encuentro entre el presidente del Gobierno español, José María Aznar, y el presidente de la República francesa, Jaques Chirad, que tendrá lugar, según lo acordado, los días 4 y 5 de noviembre en la ciudad francesa de Marsella.

Los dos equipos de gobierno analizaron, entre otras cuestiones, la situación en Oriente





Pepo Díaz

**Encuentro.** La reunión de París también acordó diversos aspectos de la cooperación bilateral entre los Ejércitos de ambos países.

Próximo y en el Mediterráneo y profundizaron en la cooperación en materia de defensa y seguridad. En este apartado, la reunión del ministro de Defensa español, Eduardo Serra, con su homólogo francés, Charles Millon, se centró en el proceso de modernización de sus respectivas Fuerzas Armadas, con especial atención a la profesionalización de los Ejércitos.

Francia ha iniciado una reforma global de sus estructuras de defensa que incluye la supresión del servicio militar obligatorio y la creación de un Ejército profesional. En este sentido, Charles Millon anunció en los últimos días de este mes la disolución de 38 regimientos, 11 de ellos estacionados en Alemania, y el cierre de tres bases aéreas.

Otro de los puntos abordados por los titulares de Defensa fue la adaptación de la Alianza Atlántica al nuevo entorno de seguridad del Viejo Continente sufrido tras los cambios producidos en Europa. España apuesta por colaborar activamente en este proceso, dentro de la voluntad manifestada por el ejecutivo de avanzar hacia una plena participación del país en la Alianza.

## Africa y la paz

### El Ministerio de Defensa participó en las reuniones internacionales de Madrid

LA CAPITAL DE ESPAÑA se convirtió en foro internacional de discusión para el análisis y el estudio de los procesos de pacificación en los países africanos inmersos en conflictos bélicos durante la última semana del pasado mes y la primera de julio. El Ministerio de Asuntos Exteriores en colaboración con el de Defensa organizó los días 25 y 26 de junio la III Conferencia Internacional sobre Diplomacia Preventiva y

Mantenimiento de la Paz en África. En el encuentro participaron un total de 24 delegaciones de la Organización para la Unidad Africana (OUA), las Naciones Unidas, la Unión Europea Occidental, la Comisión de Comunidades Europeas y de diferentes países comunitarios, así como de Australia, Canadá, Estados Unidos y Noruega.

El encuentro ha supuesto un paso más en el proceso iniciado el año 1995 en Washington (EEUU) para coordinar los esfuerzos entre los países que pretenden mejorar la capacidad de los Estados africanos en los campos de la diplomacia preventiva y las operaciones de paz. En la reunión de Madrid se perfiló la creación dentro de la OUA de una estructura similar a la utilizada por las Naciones Unidas en este tipo de acciones y se definió el apoyo técnico y material necesario.

En el Centro Superior de Estudios de la Defensa Nacional tuvo lugar entre los días 1 y 5 del presente mes el I Curso de Formación en Derecho Internacional Humanitario destinado a oficiales de las Fuerzas Armadas y de los Cuerpos de Seguridad de países africanos. Organizado por el Ministerio de Asuntos Exteriores y la Cruz Roja Española, asistieron al mismo un total de 17 militares y policías de Camerún, Costa de Marfil, Egipto, Guinea Bissau, Marruecos, Mauritania, Mozambique, Senegal y Túnez.

La protección en caso de conflicto armado de personas, enfermos, heridos, náufragos, bienes personales y culturales y prisioneros de guerra fueron, entre otras, algunas de las enseñanzas impartidas por los profesores del Centro de Estudios de Derecho Internacional Humanitario de la Cruz Roja, cuyo director es el general consejero togado José Luis Rodríguez-Villasante.

### Conflictos.

*Las Fuerzas Armadas africanas se preparan para los procesos de pacificación en el continente.*





# Fisiología del ejercicio en la instrucción militar



**L**A preparación física ha sido, y seguirá siendo uno de los grandes pilares en los que se asienta la instrucción militar. Y ésta ha de beneficiarse de los recursos científicos que ofrece la fisiología del ejercicio aplicada.

El Consejo Superior de Educación Física y Deporte de las FAS (CSEDFAS), a través de la Comisión de Medicina de la Educación Física y Deporte de las FAS, con sede en la Escuela Militar de Sanidad (EMISAN), y al amparo de un acuerdo de colaboración del Ministerio de Defensa con la Universidad Complutense de Madrid (UCM), establecido en 1993, ha desarrollado en los últimos años una serie de estudios destinados a conocer en detalle las modificaciones que se producen en la fisiología del combatiente durante la instrucción militar. Los estudios se realizan en la Escuela de Especialistas de Medicina de la Educación Física y el Deporte de la UCM. También colaboran la Escuela Central de Educación Física del Ejército (Toledo), el Hospital Universitario del Aire y el Centro Nacional de Medicina del Deporte del Consejo Superior de Deportes (Ministerio de Educación y Ciencia).

Estos estudios, primeros en su género que se realizan en España, pero que tienen precedentes en la Fuerzas Armadas de algunos países, serán expuestos en el próximo XXXI Congreso Internacional de Medicina Militar, que se celebrará en octubre en Pekín.

No es preciso recordar que en nuestro país, al igual que en muchos otros, las Fuerzas Armadas han sido las grandes impulsoras de la actividad física, y que la Escuela Central de Educación Física del Ejército de Toledo (fundada en 1919), marco donde se formaron los pioneros de la enseñanza de la Educación Física en España, es un claro exponente de esta realidad.

La relevancia del Centro de Investigación de Medicina Aeroespacial (CIMA) creado en 1941 para el estudio de la fisiología del vuelo, es sobradamente conocida.

El Centro de Buceo de la Armada en Cartagena (Murcia) también desarrolla una interesante labor docente e investigadora.

Otros centros, como la Escuela Militar de Montaña de Jaca (Huesca), han ido dirigiendo estudios hacia el mejor conocimiento de la fisiología del combatiente.

La Escuela Militar de Sanidad desde el curso 1994/95 ofrece en sus planes de estudios enseñanzas de Medicina de la Educación Física y el Deporte.

Aunque la mayor parte de los estudiosos de los te-

mas militares, de una manera casi intuitiva, coinciden en señalar la gran importancia que la aptitud física tiene entre los combatientes, existen escasas investigaciones científicas que relacionen el grado de entrenamiento y las peculiaridades de la actividad bélica.

El problema fundamental reside en que la aptitud física es un concepto demasiado ambiguo, donde intervienen aspectos tan dispares como la capacidad aeróbica (capacidad para realizar ejercicios de larga duración, tales como marchas, carreras de fondo, etcétera), la capacidad anaeróbica (capacidad para realizar ejercicios intensos de corta duración como saltos, lanzamientos, carreras de velocidad, etcétera) y la fuerza muscular. Por tanto, una evaluación científica correcta es el procedimiento ideal para conocer las características físicas del sujeto, y poder contribuir a optimizar el rendimiento físico del soldado. Esta evaluación ha de realizarse con una estrecha colaboración con los entrenadores y preparadores físicos.

La manera ideal de llevarla a cabo es realizar estos estudios antes, durante y después de un período de entrenamiento.

El objetivo del primer proyecto (Plan de Optimización del Entrenamiento de las FAS: POEFA I) fue realizar una valoración funcional de un grupo de soldados de reemplazo del Ejército de Tierra, destinado en el Grupo de Operaciones Especiales nº 1, antes y después del Período de Instrucción Básico, con el fin de establecer un perfil fisiológico de este tipo de militares.

Para conocer en detalle las modificaciones de los parámetros fisiológicos más importantes el estudio se realizó con diversas pruebas que brevemente describiremos.

**M**EDIANTE un test de resistencia aeróbica evaluamos la capacidad del sujeto para realizar ejercicios de larga duración. Se trata de una prueba de laboratorio durante la cual reproducimos un ejercicio de carrera sobre un tapiz rodante. Podemos modificar tanto la velocidad de carrera como la inclinación del tapiz, lo que nos permite alterar la carga de trabajo del sujeto. Durante toda la prueba se realiza un registro electrocardiográfico continuo, para observar cualquier contingencia cardiocirculatoria que pudiese existir, incluso antes de presentarse síntomas en el sujeto. Se realizan tomas de muestra de saliva, cuya concentración en sales se modifica en función del



**Luis Miguel López Mojares**

Capitán médico



grado de esfuerzo que se está realizando. La determinación de lactato y amonio nos permite saber con exactitud la situación metabólica del soldado. Mediante una tablas podemos conocer el grado subjetivo de fatiga que presenta el sujeto durante la prueba. Podemos obtener también muestras continuas del aire espirado, para determinar el consumo de oxígeno, la producción de anhídrido carbónico y otra serie de parámetros de utilidad.

La fuerza muscular es un aspecto muy complejo y que ha de ser evaluado en todas y cada una de sus vertientes. El desarrollo muscular de los miembros inferiores se puede medir con un test de salto vertical, que sirve para determinar el tiempo de vuelo. Distintas determinaciones con dinamómetros nos ofrecerán la fuerza de manos, piernas, músculos de la espalda, etcétera. El *press de banca* lo empleamos para conocer el peso máximo que es capaz de levantar un sujeto de una sola vez.

El test de Wingate sirve para conocer el comportamiento del organismo ante un ejercicio máximo de corta duración, es decir, la capacidad anaeróbica. El sujeto ha de pedalear con una intensidad máxima durante 30 segundos.

El test del cajón determina la flexibilidad de la columna vertebral.

La composición corporal: grasa, músculo, hueso, etcétera, experimenta sensibles modificaciones durante el entrenamiento militar. Estos cambios se estudian midiendo determinados diámetros y pliegues y mediante otros cálculos homologados que empleamos para conocer las variables antropométricas.

**P**OR muy bien diseñados que estén los estudios realizados en el laboratorio es necesario que se corroboren sobre el terreno. Por esto se realiza un test de campo que permite reproducir la mayor parte de los ejercicios que se ejecutan durante la instrucción, en este caso utilizamos un modelo adaptado de la Pista de Aplicación Militar, que emplean habitualmente este tipo de unidades. Cada soldado lleva un telémetro adaptado a su pecho y un sensor en su muñeca, con objeto de registrar el comportamiento cardiocirculatorio durante la prueba. Además de esto se determinan las cifras de lactato y de amonio antes de comenzar la prueba y al acabar.

Mediante ecocardiografía, una técnica que permite medir el grosor de las paredes externas e internas del corazón, determinamos las modificaciones que pueden presentarse tras el entrenamiento.

Determinaciones hormonales de testosterona y cortisol nos ofrecían datos precoces de sobreentrenamiento, antes de que un exceso de trabajo físico pudiese suponer riesgo para la integridad del personal.

Después del estudio precedente, y tras los resultados obtenidos, quisimos estudiar las modificaciones



Jorge Mata

fisiológicas que aparecen en el entrenamiento de militares profesionales, practicantes de deportes específicamente militares (POEFA II). Seleccionamos los equipos nacionales militares de 100 Km y de pentatlón militar (tiro, recorrido de obstáculos, natación utilitaria, lanzamiento de granadas y campo a través).

Las determinaciones obtenidas fueron semejantes a las descritas con anterioridad, salvo el test de campo que se diseñó de acuerdo con este tipo de prácticas deportiva.

Como novedad introducimos en esta ocasión un estudio especial sobre la utilidad del amonio como patrón para evaluar la actividad física militar. Hasta el presente en la evaluación fisiológica de rutina del



entrenamiento deportivo, el lactato ha sido el principal parámetro metabólico para evaluar la carga o intensidad del entrenamiento, así como las aptitudes o cualidades del deportista. Sin embargo, la determinación de los niveles sanguíneos de lactato no permite la evaluación directa del volumen de ejercicio, elemento de enorme interés en la instrucción militar.

**E**N situaciones de reposo, casi todo el amonio sanguíneo es de origen dietético formado en el intestino a partir de la digestión de las proteínas. Sin embargo, durante el ejercicio físico se produce un cambio en la fuente principal de producción metabólica de esta sustancia. Así, el músculo en actividad se convierte en la fuente predominante del mismo. Por ello, desde hace pocos años se está empleando como indicador adicional del esfuerzo. Su aplicabilidad en el campo de la instrucción militar no ha sido convenientemente estudiada, aún quedan demasiados interrogantes acerca de la información aportada por el mismo para establecer la intensidad y volumen del ejercicio, y si esta información difiere de la proporcionada por el lactato, que es el parámetro más utilizado en la actualidad.

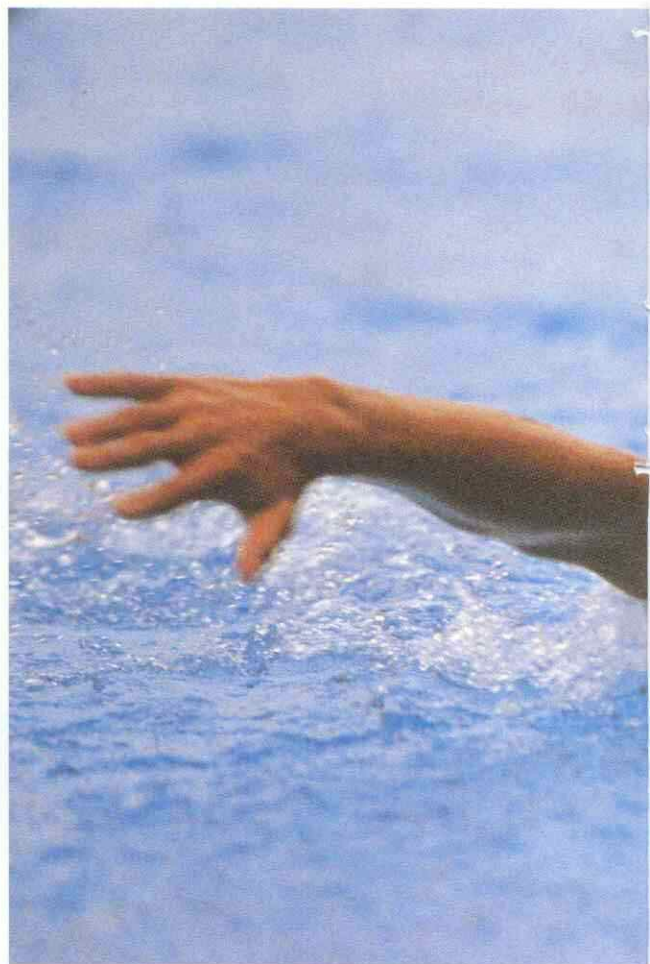
Una vez realizados estos estudios llegamos a las siguientes conclusiones:

- ▀ Existe mejoría de la fuerza física, si bien sería mejorable la de los músculos del tronco y de los miembros superiores. Estos resultados son semejantes a los obtenidos en otros estudios desarrollados por otros países. Marcinik (1984, 1985 y 1987) en la Armada de los Estados Unidos, Hollman (1967) en Alemania, Viitasalo (1978 y 1982) en Finlandia, y otros más comentan problemas semejantes. Ellos mismos proponen, especialmente Marcinik, el entrenamiento en circuito, con el control individualizado.

- ▀ Existe una gran mejoría del peso muscular, y una muy sensible disminución del peso graso, lo que indica que el entrenamiento militar al que han sido sometidos ha sido muy beneficioso en este aspecto, tanto desde el punto de vista del entrenamiento como desde el del grado de salud.

- ▀ Se ha objetivado una mejoría en la capacidad aeróbica (ejercicios de larga duración), en torno al 15 por 100, con mejora de la potencia aeróbica (capacidad máxima). Estos resultados son mejores o semejantes a los obtenidos por Allen (1971 y 1976) y Milles (1979) en Canadá; Hartling (1975) en Dinamarca; los estudios en Nueva Zelanda de Stacy (1982), en Finlandia de Viitasalo (1982), en el Reino Unido de Vogel (1978) y en Holanda de Van Dijk (1991). Suele insistirse mucho en estos estudios en la gran importancia que tiene el nivel inicial de los sujetos, y la posibilidad de individualizar el entrenamiento.

- ▀ Se ha apreciado mejoría en la capacidad anaeróbica, es decir la resistencia para ejercicios de corta



duración, si bien no se ha apreciado mejoría en la potencia anaeróbica máxima.

- ▀ Se aprecia un aumento en los niveles de HDL-colesterol, lo que indica una mejoría del perfil lipídico, y por consiguiente una situación más cardiosaludable.

- ▀ El resultado del test de campo probó una gran mejoría tanto en el tiempo de ejecución como en la disminución de los niveles de lactato en reposo, lo que indica que el entrenamiento ha conseguido que en esa actividad el componente aeróbico haya aumentado a expensas del anaeróbico.

- ▀ Desde el punto de vista del estudio ecocardiográfico, al menos en nuestros soldados, las ocho semanas de preparación física no son suficientes para inducir adaptaciones cardíacas del tipo de las observadas en el corazón sometido a entrenamiento de tipo aeróbico. La mejora objetivada en el resto del estudio del POEFA estará por tanto probablemente más relacionada con adaptaciones de la musculatura específica relacionada con el ejercicio.

- ▀ Los estudios hormonales encaminados a un diagnóstico precoz de sobreentrenamiento se manifiestan muy útiles, especialmente en lo que se refiere a ser instrumento para adecuar las cargas de trabajo a la optimización de la instrucción.

Por tanto, consideramos que sería conveniente resaltar que:

1. Se ha comprobado, tras los estudios exhausti-





Jorge Mata

vos llevados a cabo, que el entrenamiento militar al que han sido sometidos ha mejorado sensiblemente la capacidad funcional de los soldados.

2. Existe una mejoría muy importante en la mayor parte de los parámetros fisiológicos de los sujetos estudiados, lo que nos hace concluir que el resultado del Período de Instrucción Básico es altamente satisfactorio. No obstante creemos que es preciso potenciar el entrenamiento de los miembros superiores y la musculatura del tronco.

3. En unidades de élite, y singularmente en aquellas a las que se les vaya a encomendar misiones especiales, es preciso un conocimiento riguroso de la evolución de sus constantes fisiológicas a fin de evitar las lesiones y optimizar el resultado.

4. Sería aconsejable la individualización del entrenamiento.

En estos tiempos, en los que nuestras Fuerzas Armadas evolucionan hacia el establecimiento de unidades muy especializadas, con un alto grado de instrucción militar, y un reducido número de efectivos personales, cada vez tiene más importancia la optimización de los recursos fisiológicos entrenables del militar profesional, y cada vez resulta más rentable la investigación en este terreno.

El entrenamiento científico es lo que ha hecho mejorar espectacularmente las condiciones físicas de los deportistas de alta competición, y la actividad física

del militar de ciertas unidades podría compararse con ellos. Pero, además, el militar profesional cuenta con una serie de elementos propios de la acción bélica, que dificultan tremendamente esa actividad física. Las condiciones meteorológicas, las características del teatro de operaciones, el equipo y vestuario, la fatiga de combate, los problemas de alimentación e hidratación, la adaptación a los objetivos de la misión, entre otros, hacen que el desarrollo de su actividad militar necesite un grado óptimo de aprovechamiento de sus recursos fisiológicos.

**L**A idea de futuro, que es básicamente el sueño de la mayor parte de los investigadores dedicados al entrenamiento militar, consistiría en ir diseñando poco a poco unos patrones de entrenamiento fisiológico, preparados en función de las características particulares del sujeto a entrenar, y elaborados en función del tipo de combate que se vaya a realizar. Así, podríamos diseñar programas de entrenamiento específicos para el combate en montaña, en selva, o en desierto; y concebidos para cada uno de los sujetos que vayan a actuar. De este modo contaríamos con los soldados más eficaces para la misión que se les vaya a encomendar. Estos aspectos adquieren especial importancia en aquellas operaciones militares realizadas en áreas radicalmente diferentes a nuestro país, que son cada vez más frecuentes. ♦





**Capacidad.** *El nuevo modelo de Harrier, cuyos primeros aparatos ya operan en el Príncipe de Asturias, ha sido concebido para soportar una mayor*





# Los aviones *Plus* de la Armada

*La cuarta generación de Harrier cumple sus primeras 300 horas de vuelo en la Flotilla de Aeronaves de Rota*

**H**EMOS entrado en una tercera dimensión», exclama, exultante, el teniente de navío Isidro Martí Maristany, mientras contempla con satisfacción uno de los tres primeros AV-8B Harrier II Plus que, de los ocho adquiridos, han llegado ya a la base de Rota. Externamente, aunque se ha mejorado el diseño para incrementar su operatividad, no se observan grandes diferencias respecto a los antiguos Bravo, con los que comparten los hangares de la 9ª Escuadrilla de la Flotilla de Aeronaves de la Armada. Pero quienes lo han pilotado destacan sus mayores cualidades para garantizar, en todo tiempo y en las distintas situaciones que pueden presentarse, la defensa aérea de la Flota. «Ahora mismo no lo cambiaría por ningún otro», sentencia el jefe de la Escuadrilla, capitán de corbeta Santiago González Gómez.

Los Plus constituyen la última generación de estos aviones de despegue y toma verticales o en carrera corta, con la que se avanza en el camino iniciado a mediados de los 70 con los EAV-8A Harrier Matador y continuado con los EAV-8B Harrier II Bravo, que fueron entregados a la Armada entre 1987 y 1988. Posteriormente, el Bravo fue transformado en avión de ataque nocturno, aunque este tercer paso no llegó a producirse en España. No obstante, el jefe de la 9ª Escuadrilla considera que ninguno de estos cambios ha sido tan revolucionario como el del Bravo a la versión mejorada del Plus. «En vuelo estacionario —explica Santiago González—, el avión es mucho más seguro y posee un motor más potente, todo lo cual repercute en una enorme tranquilidad para el piloto. En vuelo convencional, el nuevo diseño del ala permite que soporte una mayor carga y alcance ángulos de ataque que eran inviables con el Bravo».

**Modernización.** Como principal novedad, se incorpora a los nuevos aviones un radar avanzado AN/APG-65, el mismo del que disponen los F-18 del

Ejército del Aire. «El radar —explica Isidro Martí— mejora notablemente la detección y alerta temprana de aviones rivales, antes de que ningún arma de nuestra Armada pueda ser alcanzada. Se gana notablemente en seguridad. Eso, para una Fuerza Naval como la española, es pasar del no ser al ser». Sus capacidades permiten utilizar el Harrier Plus tanto en interdicciones aéreas como en ataques navales, incluso en las más adversas condiciones meteorológicas. Circunstancias que no se han producido en las trescientas horas de vuelo que llevan ya los Plus, cuya única incidencia hasta ahora ha sido un *pajarazo*, causado por uno de los numerosos mirlos que pueden verse en Rota tras las abundantes lluvias de los últimos meses.

Para aprovechar al máximo las posibilidades del radar está previsto que se incorporen nuevos sistemas de armas, como los avanzados misiles aire-aire AMRAAM (*Advanced Medium-Range Air to Air Missile*), sustitutos de los Sidewinder, cuya integración está previsto que finalice en 1999. Lo mismo se hará con los infrarrojos aire-superficie Maverik. Además, la Joint Program Office, que coordina el programa Harrier Plus entre los tres países participantes (España, Estados Unidos e Italia), está estudiando los diversos modelos que ofrece el mercado.

Los anteriores sistemas serán complementados con los empleados actualmente, que incluyen los cañones ventrales General Electric de 25 milímetros, los misiles aire-aire AIM-9L Sidewinder, las bombas de caída libre MK-83 y las guiadas por láser MK-82 y GBU-12, las bombas antipistas MK-20 Rockeye, los lanzacohetes de 5 pulgadas y los pods de guerra electrónica AN/ALQ-162 que le permiten interferir distintos tipos de amenazas.

La nueva y avanzada aviónica del aparato permite superponer la información de los mapas del terreno que se sobrevuela con la simbología propia de los instrumentos de vuelo, de forma

cantidad de armamento bajo las alas.



que la precisión táctica es mucho mayor.

Para el jefe de la 9ª Escuadrilla, no cabe duda de que los *Harrier Plus* son también más agradables de manejar que las versiones anteriores. «La cabina, diseñada para mejorar las condiciones de vuelo, está preparada para volar con elementos nocturnos y da gusto por su excelente integración con todos los sistemas del avión», manifiesta el capitán de corbeta Santiago

González, que no oculta su pesar porque sólo le queda un año al mando de la escuadrilla, «y me da pena que se termine».

La utilización prevista de las gafas de visión nocturna aumentará de modo significativo sus posibilidades de vuelo sobre tierra firme, donde los obstáculos pueden dificultar la realización de vuelos a muy baja cota, zona en la que se hace más patente la potencia adicional de la turbina mejorada *Pega-*

*sus F 402-RR-408*, que permite unas maniobras más ágiles.

«El *Plus* —explica el teniente de navío José Luis Nieto— es el primer avión en que se va a volar con gafas y otros sistemas de visión nocturna». Éste es, precisamente, el principal reto de futuro que plantea el adiestramiento de los pilotos de la 9ª Escuadrilla, dado que los *Bravos* españoles son aviones de ataque diurno.

«El adiestramiento —añade Nieto— es muy progresivo y todavía no hemos empezado a volar bajo con gafas de visión nocturna. Terminaremos volando todos y haciendo de todo, de manera que en año y medio no habrá un solo piloto en la Escuadrilla que no esté calificado en sistemas nocturnos».

**Misiones.** La defensa aérea, el apoyo a la Infantería de Marina, el ataque al suelo y el ataque a blancos navales son algunas de las misiones realizadas por los pilotos en los tres nuevos aviones. «Podemos hacer las mismas operaciones que antes, pero las podemos hacer infinitamente mejor —comenta José Luis Nieto—. Porque el problema no reside en saber volar con el avión, sino en hacer un uso óptimo de los complejos sistemas que lleva incorporados, que le están proporcionando constante información. El piloto del *Harrier Plus* puede así realizar él solo misiones muy diversas».

Para que la necesaria transición del anterior modelo del *Bravo* al nuevo del *Plus* no mermará la operatividad de la escuadrilla, seis pilotos de la misma se desplazaron a Estados Unidos, donde llevaron a cabo el correspondiente curso de adiestramiento. Esos mismos hombres volverán a Estados Unidos con otro grupo de seis pilotos, a los cuales los primeros adiestrarán directamente, ya que no se dispone todavía de un simulador de vuelo. Antes de dos años se calcula que se podrá contar con un adiestrador, que «algún día terminará siendo el simulador completo del *AV-8B Plus* que necesitamos», espera el jefe de la escuadrilla.

A finales de octubre, explica Santiago González, «empezaremos a volar con la Luna». En julio de 1997, para cuando termine el programa de integración del *Plus*, se espera contar con unos catorce pilotos operativos diurnos a bordo y entre otros cuatro o seis pilotos que puedan operar de noche con sistemas nocturnos.

En cuanto a los aviones, a finales de julio de 1997 la escuadrilla tendrá diez



**Versátil.** El *Harrier Plus* puede ser empleado tanto en misiones diurnas como nocturnas, gracias a la incorporación de sistemas que no poseía el anterior modelo, el *Bravo*.





## El *Matador* se jubila a los 20 años

LOS primeros *Harrier* de la Armada española, conocidos con la designación de *Matador*, han estado operativos durante cerca de veinte años. La Armada se había interesado oficialmente por ellos ya en 1972, cuando se efectuaron las primeras pruebas del avión sobre el porta-aeronaves *Dédalo*, pero hasta octubre de 1976 no se crearía en la base aeronaval de Rota la 8ª Escuadrilla, que a partir de entonces ha operado con estos aviones y que ahora será disuelta.

A partir del año 1971, el

Cuerpo de Infantería de Marina de los Estados Unidos adquirió 102 monoplazas y 8 biplazas que fueron denominados por la casa constructora como *MK-50* y *MK-54*, respectivamente, recibiendo en ese país las siglas *AV-8A* y *TAV-8A*.

Con estos aviones, los *marines* pretendían cubrir las necesidades de apoyo cercano que planteaban sus peculiares operaciones de desembarco y posterior mantenimiento de la cabeza de playa y que, a diferencia de los aviones *V/STOL* (en sus si-

glas inglesas, aeronaves de despegue y toma verticales o en carrera corta) como los *Harrier*, no resolvían los aviones convencionales de ataque lanzados desde porta-aviones, que debían efectuar esperas en el aire a alguna distancia del campo de batalla hasta ser dirigidos a un blanco terrestre.

Sin apenas diferencias con los norteamericanos, los *Matador*, que en breve prestarán sus servicios a la Marina tailandesa, llevan un avisador de alerta radar *Marconi Skyguardian 2000*.

Como armas fijas cuentan con dos cañones *ADEN* de treinta milímetros; en cuanto al armamento lanzable poseen cohetes *Zuni* de 127 milímetros, bombas *MK-82*, bombas de racimo *BL-755*..., mientras que para el combate aire-aire disponen de dos lanzadores para misiles *Side-winder*.

Su mayor inconveniente, que ha sido solventado en las versiones posteriores del *Harrier*, consiste en su escasa capacidad para portar armamento como consecuencia del exceso de peso.

*Bravos* de ataque diurno y ocho *Plus*, dieciocho en total. Lo ideal sería tener quince *Plus* y diez aviones de ataque diurno, para que se pudiera crear una pequeña sección de la Escuadrilla dedicada al adiestramiento de nuevos pilotos. No hay que olvidar que una de las razones de ser de la Flotilla de Aeronaves es, precisamente, la instruc-

ción y adiestramiento de los pilotos, junto a la de constituir Unidades Aéreas Embarcadas a bordo del porta-aviones *Príncipe de Asturias*, las fragatas de la clase *Santa María* y otros buques de la Armada con capacidad aérea.

A mediados de julio se recibió el cuarto *Harrier Plus* y otro más se es-

pera para finales de octubre, en tanto que las tres últimas unidades llegarán a la base de Rota, procedentes de la factoría de Construcciones Aeronáuticas San Pablo, en Sevilla, en los siete primeros meses del año próximo. Todos ellos se integrarán en la escuadrilla junto a los diez *Bravo*, que, si lo permiten las disponibilidades presupuestarias, serán transformados a la versión *Plus*.

Paralelamente, los *Matador* de la 8ª Escuadrilla, que se disuelve el próximo mes de agosto, serán entregados a la Armada tailandesa tras haber sido sometidos a un detallado recorrido de mantenimiento general que les permitirán seguir volando en aquel país. Está en marcha, asimismo, un proceso de adaptación a la operación de la aeronave, por el que personal de mantenimiento y pilotos tailandeses se encuentran trabajando en Rota con sus homónimos españoles.

Ha llegado la hora del relevo. Del *Matador* al *Plus*, pasando por el *Bravo*, hay casi un cuarto de siglo de potenciación del Arma Aérea de la Armada.



Alas. El nuevo diseño permite una mayor carga alar y ángulos de ataque inviables con el *Bravo*.

Santiago Fernández  
Fotos: Jorge Mata



# CSAR, rescate en zona hostil

*El Ejército del Aire aprovecha la experiencia de la operación Deny Flight para impulsar su doctrina sobre el SAR de Combate*

LOS detalles del espectacular rescate del capitán de la USAF Scott O'Grady, cuyo F-16 fue derribado sobre territorio serbo-bosnio por un misil S/A en junio de 1995, no pasaron desapercibidos para el capitán del SAR Gonzalo Guinea, destinado aquellos días como uno de los primeros oficiales españoles de servicio en el centro de salvamento aliado que la operación *Deny Flight* tenía establecido en Vicenza (nordeste de Italia). Ese esfuerzo de salvamento del tripulante caído en territorio hostil, realizado por varios helicópteros seis días después del derribo, también fue seguido, con mayor atención aún, por los pilotos españoles del destacamento de F-18 de Aviano. El interés que tenían por comprobar la efectividad de esta operación CSAR (SAR de Combate) era casi personal: sus misiones sobre el espacio aéreo bosnio eran prácticamente análogas a las que realizaban algunos cazas estadounidenses como el de O'Grady.

El entorno estratégico mundial surgido en la década de los 90 ha posibilitado que operaciones de rescate de este tipo sean nuevamente posibles, también en España, una vez que se ha consolidado la proyección de sus Fuerzas Armadas en misiones internacionales de paz. «El tipo de conflicto existente durante la guerra fría —afirma el comandante Luis Dosdá, jefe del 803 Escu-

adrón SAR— no permitía estas misiones; en la actualidad, la existencia de conflictos limitados en los que una organización como la OTAN asegura la superioridad aérea permite afirmar que estas operaciones pueden ser de nuevo realizables».

El concepto del SAR de Combate (*Combat SAR*), que podría ser genéri-

camente definido como la prolongación de la capacidad SAR (Búsqueda y Rescate) a territorio hostil, no es, efectivamente, nuevo.

Aunque con antecedentes remotos en la Segunda Guerra Mundial, esta arriesgada especialidad, realizada fundamentalmente a base de incursiones en profundidad de helicópteros, alcanzó su apogeo en los conflictos bélicos de Vietnam y Corea. El más reciente conflicto del golfo Pérsico, en el que los pilotos aliados capturados eran utilizados como escudos humanos, supuso el renacimiento de la aplicación del rescate en combate. En aquel momento, no obstante, eran casi exclusivamente los estadounidenses quienes disponían de una doctrina basada en la experiencia y de unos procedimientos y medios que no estaban muy difundidos entre los aliados europeos.

En la operación *Deny Flight* sobre Bosnia, representantes de algunos países europeos de la Alianza Atlántica han podido formar parte, por primera vez, de una auténtica estructura orientada al rescate de tripulaciones en territorio hostil, una compleja operación con un componente de elevado riesgo pero que, por otro lado, ha producido un positivo impacto sobre la moral de los pilotos.

Oficiales españoles, varios de ellos pertenecientes al 803 Escuadrón SAR del Ala 48, con sede en Cuatro Vientos (Madrid) y con experiencia hasta entonces limitada a los rescates aéreos en tiempo de paz, han permanecido durante varios meses destinados en el Centro Combinado Coordinador de Salvamento (CRCC) de Vicenza, donde han adquirido unos conocimientos inestimables sobre el funcionamiento del SAR de Combate. Gran parte de esa experiencia se aprovecha ahora para impulsar la capacidad CSAR española: de hecho, un grupo de traba-



**Salvamento.** Los pilotos o tripulantes aéreos derribados en territorio hostil son los principales destinatarios de las operaciones del SAR de Combate.



jo creado el pasado febrero en el ámbito del Estado Mayor del Aire (EMA) es el responsable de desarrollar la doctrina y los procedimientos españoles sobre esta materia.

De forma paralela, el Mando Operativo Aéreo (MOA), en coordinación con el EMA, también ha podido aprovechar la experiencia profesional obtenida en Vicenza, y ha trabajado en los últimos meses en la elaboración del primer manual de operaciones CSAR que, próximamente, será publicado.

«Estamos en una fase muy importante —señala el capitán Luis García-Almenta, que también estuvo destinado en Vicenza—, porque en estos momentos los países europeos de la Alianza Atlántica están tratando de definir y desarrollar sus propias doctrinas como paso previo para tener una capacidad de actuación CSAR, algo en lo que el Ejército del Aire español, con el trabajo realizado a partir de nuestra experiencia, ya ha recorrido un importante trecho».

**Pilares.** El 803 Escuadrón de Cuatro Vientos tiene una sección específica dedicada al SAR de Combate que ha elaborado un incipiente plan de instrucción sobre la materia. En esta unidad aérea se compatibilizan a diario la participación en los ejercicios y las misiones SAR, cuyo número ha descendido considerablemente en los cinco últimos años, con la recopilación, tratamiento y difusión de la informa-



**Material.** El helicóptero, que constituye el medio de rescate por excelencia en este tipo de operaciones, debe reunir una serie de cualidades que respondan a las exigencias de su misión.

ción relacionada con el SAR de Combate. «Hay quien, por desconocimiento, quiere ver este tipo de operaciones —señala el capitán García-Almenta— exclusivamente como misiones realizadas con un helicóptero evolucionando a apenas cincuenta pies de altura y con el cuchillo entre los dientes. Pero esto es algo más».

En realidad, el SAR de Combate es una compleja, actualizada y flexible disciplina militar que se asienta en

cuatro pilares fundamentales: la doctrina; su integración en una estructura de mando, control, comunicaciones e inteligencia; el superviviente y los medios implicados en la recuperación.

La doctrina es meridianamente clara: el SAR de Combate es una operación aérea de rescate, realizada básicamente con medios aéreos diversos y con un carácter de encubrimiento, que debe ser integrada, como cualquier otra, en la orden de operaciones diaria. Conseguir la consideración del CSAR como una operación aérea más es casi una obsesión para quienes se ocupan de este tema.

Según el capitán Guinea, «los pilotos están cambiando su mentalidad acerca del SAR de Combate cuando ven de cerca experiencias como la de la operación aérea aliada sobre Bosnia y comprueban que son ellos los que pueden ser usuarios finales de este servicio».

Para su funcionamiento, la organización del *Combat SAR* debe estar integrada al más alto nivel en una estructura de mando, control, comunicaciones e inteligencia que asegure la disponibilidad de medios para la operación de rescate, como las distintas aeronaves que deben actuar en apoyo de los helicópteros de salvamento. En la operación *Deny Flight*, la célula CSAR integrada en el CAOC (Centro Combinado de Operaciones Aéreas) fue el Centro Combinado Coordinador de Salvamento (CRCC), entre cuyas



**Planificación.** El 803 Escuadrón de Cuatro Vientos (Madrid) cuenta con un plan de instrucción sobre el CSAR elaborado por una sección dedicada a esta especialidad.



atribuciones se encontraban las de tomar parte activa en el planeamiento, asesorar al comandante del teatro de operaciones y asegurar la coordinación y las comunicaciones de los medios CSAR.

Los oficiales de enlace son los encargados de coordinar esta célula con otros organismos y con las propias unidades de rescate. Uno de los más característicos de una típica estructura CSAR es el oficial de inteligencia de unidad (WINTO), encargado de impartir *briefings* a los pilotos antes de cada misión. En ellos debe comunicar a los tripulantes aéreos los planes de evasión en caso de derribo (EPA) así como actualizar otros documentos más personales, los denominados ISO-PREP (*Isolated Personal Report*), donde consta información personalizada de cada piloto, que será básica a la hora de asegurar la identificación positiva durante la operación de rescate. Además de estos datos, la experiencia aconseja que antes de lanzar una misión CSAR se disponga de una inteligencia lo más actualizada y detallada posible del teatro de operaciones.

**Pilotos.** El superviviente es el tercer parámetro básico sobre el que gira el SAR de Combate. «Quien define una misión de CSAR —afirma un oficial del 803 Escuadrón— no es el medio que realiza la recuperación, sino el propio tripulante caído». A pesar de los distintos criterios que los aliados tienen sobre este asunto, la experiencia hasta ahora acumulada deja claro que el sujeto destinatario de estas operaciones debe ser, casi exclusivamente, un piloto o tripulante aéreo que haya recibido un entrenamiento determinado y que, por tanto, pueda participar activamente en su localización y salvamento tras su derribo.

Debe tratarse de alguien que esté integrado en la estructura de rescate, adiestrado en las distintas técnicas de supervivencia (SERE), que conozca los códigos de autenticación para comunicarse con el equipo de salvamento, el funcionamiento de las balizas y las rutas de escape acordadas previamente.

Según la doctrina actual, el rescate del personal que no cumpla estos requisitos no será realizado por medio de una operación de SAR de Combate, ya que ésta sólo será lanzada cuando se cumplan unas condiciones mínimas de seguridad para los equipos de recuperación.

Los últimos pilotos de *F-18* español

destinados a la misión aliada sobre Bosnia-Herzegovina han sido adiestrados, al menos básicamente, en los procedimientos de actuación CSAR, de forma que cuando llegan a los *briefings* aliados ya conocen el tema.

El material es otro de los pilares del *Combat SAR*. Junto a las balizas interrogadoras del superviviente, el medio de rescate por excelencia de este tipo de operaciones es el helicóptero. Las características que debe reunir, muy

En estas maniobras, parte del personal del 803 Escuadrón ha ensayado, entre otros aspectos, los flujos de comunicación y los procedimientos para la identificación de los tripulantes caídos. En otro tipo de ejercicios, como los prestigiosos *Red Flag*, que se realizan en los Estados Unidos, miembros de la sección CSAR del Escuadrón de Cuatro Vientos también han participado como observadores, e incluso como supervivientes, junto a equipos de la



**Helicópteros.** Los tres escuadrones de Búsqueda y Salvamento del Ejército del Aire están dotados con SA-332 Super Puma y SA-330 Puma, equipados para misiones diurnas de rescate.

exigentes debido a su utilización en terreno hostil, incluyen baja firma infrarroja y transmisiones seguras, así como capacidades de comunicación por satélite, de repostaje en vuelo, de absorción de impactos o de actuación en diversos terrenos y en ambiente electromagnético.

En la actualidad, los tres escuadrones de Búsqueda y Salvamento del Ejército del Aire están dotados con helicópteros SA-332 *Super Puma* y SA-330 *Puma*, equipados únicamente para misiones diurnas de rescate.

La práctica de operaciones de SAR de Combate en España ha sido escasa y muy reciente. Las últimas ediciones de los ejercicios de defensa aérea *Dapex*, así como los multinacionales *Matador* y *Eolo*, han sido prácticamente los únicos testigos de los primeros pasos de esta especialidad y de su paulatina introducción en las estructuras de mando que controlan los ejercicios aéreos.

Escuadrilla de Zapadores Paracaidistas (EZAPAC).

Los miembros de esta unidad de operaciones especiales son los destinados a actuar en la fase más crítica de una operación del SAR de Combate: el rescate del piloto a pie de tierra. En los ejercicios, también se ocupan de adiestrar a los pilotos en las técnicas de supervivencia.

A pesar del corto tiempo transcurrido, el camino andado por el Ejército del Aire español hacia el desarrollo de la capacidad SAR de Combate ha sido intenso. En el horizonte quedan, no obstante, numerosas decisiones sobre doctrina, estructura, medios o personal para poner a punto un instrumento al servicio de las FAS que el nuevo orden estratégico internacional se ha encargado de revivir.

Javier R. Ventosa  
Fotos: Pepe Diaz



# Sorpresa, rapidez y precisión

*Boinas verdes españoles y estadounidenses se adiestran en acciones de operaciones especiales durante el ejercicio Trabuco 96*

**N**O hay contacto con la PRP Entenza», señala el cabo primero encargado de operar un equipo radio, cuando quedan un par de minutos para que las manecillas del reloj marquen las 04.30 horas. Volando a muy baja altura para no ser detectado por los radares, un avión de transporte CN-235 se dirige, seguido por otro del mismo tipo que vuela vacío 8 millas más atrás, hacia su punto de destino. En su interior una tenue luz roja ilumina la bodega de carga donde viajan los 12 integrantes de una patrulla de combate. «¡Diez minutos!», indica con voz enérgica un suboficial. Como si de un ritual se tratase, los hombres proceden a la verificación del equipo personal y municionado de fusiles, y se preparan para el inicio del asalto.

De pronto, una fuerte vibración y el cambio de sonido de los motores indican que el avión está aterrizando en la pista de tierra del aeródromo que sirve de objetivo. Coordinados con el último frenazo, la patrulla se levanta y la rampa posterior se abre. «Adelante, rápido, rápido», grita el jefe del equipo operativo, un veterano capitán del Grupo de Operaciones Especiales IV.

A la mayor velocidad que les permite su equipo personal, avanzan hacia unas edificaciones situadas a unos 200 metros del punto de toma. Casi han llegado a la puerta principal cuando se les unen cuatro miembros de una patrulla de reconocimiento en profundidad y otros cuatro de un equipo de control de combate, infiltrados días antes en la zona con helicópteros y en un salto paracaidista manual. Ellos se han encargado de la observación del objetivo y de neutralizar a todos los centinelas minutos antes de la llegada del avión.

Cubriéndose unos a otros, y con gran rapidez, avanzan por los pasillos hacia una sala donde la guarnición del aeródromo se encuentra descansando. Se oyen ráfagas de fusil y explosiones simuladas. Los hombres irrumpen con celeridad en los aposentos e inician una maniobra de búsqueda estudiada detenidamente con anterioridad. Desde una de las habitaciones se oye «lo tenemos». En ese instante, siguiendo un movimiento inverso al de entrada, los integrantes del equipo corren hacia el exterior llevándose consigo a un oficial de alta graduación que ha sido



**Entenza.** En esa operación de asalto aéreo sobre

capturado y que es el objetivo de la acción.

A la vez que las dos patrullas alcanzan una posición predeterminada en las cercanías de la pista principal, el segundo avión aterriza en sus proximidades —el primero había partido tan pronto depositó su carga—. Sin parar, la rampa se abre y todos corren hacia el interior, al tiempo que el aparato da media vuelta. «Todos dentro», verifica el jefe del equipo. El piloto revoluciona al máximo los motores y el aparato de transporte despega cuando aún no han transcurrido cinco minutos desde que se iniciara la acción. Los semblantes han cambiado y algunos comentarios jocosos caldean el ambiente. El supuesto ha sido ejecutado con rapidez, precisión y sin sufrir bajas, y la meta ha sido alcanzada en su totalidad.

**Coordinación.** *Trabuco 96*, desarrollado entre el 27 de mayo y el 8 de junio en Cataluña y parte de Huesca, ha sido un ejercicio conjunto combinado hispano-norteamericano realizado bajo la modalidad de doble acción. Su finalidad era intercambiar conocimientos y experiencias e incrementar el contacto



**Actividad.** La totalidad de los miembros del GOE Tercio del Ampurdán IV intervinieron en el supuesto coordinados con las tropas de las unidades especiales estadounidenses.





a retaguardia adversaria participaron equipos mixtos transportados en helicópteros Iroquois.

entre las unidades de operaciones especiales españolas y estadounidenses, mediante la ejecución de cinco supuestos en la retaguardia de un enemigo ficticio y a través de unas jornadas de convivencia en las que se ha realizado fuego con armamento intercambiado y exposiciones de los materiales utilizados.

El ejercicio también ha servido para que la Plana Mayor del Grupo de Operaciones Especiales IV (GOE IV) pudiera verificar su capacidad para planear, organizar y coordinar acciones especiales y realizar estudios sobre el reconocimiento, ataque y defensa de objetivos de interés militar, temas en los que han colaborado mandos de la Compañía de Operaciones Especiales (COE) número 82 de Las Palmas. En resumen, «validar los conocimientos y la capacidad para desempeñar cualquiera de las misiones asignadas a la unidad», explica el teniente coronel Amancio Alonso Álvarez director del ejercicio y jefe del Almogávares IV que el 1 de julio pasó a denominarse Tercio del Ampurdán.

La ambientación del ejercicio se ha enmarcado en un conflicto internacio-

nal entre países de dos continentes separados por un estrecho mar, designados «verde», «marrón» y «naranja». El supuesto contemplaba una invasión del tercero sobre el segundo. Para frenar la agresión, las Naciones Unidas autorizan la intervención de las tropas aerotransportadas y anfibas del primer país. La misión de los boinas verdes sería la organización de una serie de patrullas que, desplegadas previamente sobre el terreno, se encargarían de preparar y facilitar la acción posterior de los medios principales.

**Doble acción.** Siguiendo lo establecido en la nueva doctrina OTAN AJP-1 sobre operaciones especiales en el plano operacional y táctico, «las patrullas han practicado una doble faceta: la acción directa como misión principal y el reconocimiento especial como secundaria», indica el jefe de la unidad.

La primera implica la neutralización de instalaciones vitales previa a las intervenciones convencionales, la intervención de líneas de comunicación críticas, la localización o captura de personal y material y el ataque o defensa de objetivos importantes. Por

su parte, las segundas comprenden todo tipo de reconocimientos previos a las tareas a desarrollar por los elementos convencionales.

**Supuestos.** El supuesto anteriormente descrito, designado con el nombre clave *Entenza*, se desarrolló en la madrugada del 3 de junio sobre el aeródromo civil de Monflorit (Huesca). En esta fase del ejercicio participaron miembros del Grupo de Operaciones Especiales (GOE) Almogávares IV del Ejército de Tierra y del Equipo de Golpe de Mano y Destrucción (EGOMADES) de la Escuadrilla de Zapadores Paracaidistas (EZAPAC) del Ejército del Aire. Paralelamente, otros cuatro equipos operativos trabajaban en el desempeño de las acciones que les habían sido encomendadas.

En una fase previa, se había llevado a cabo una infiltración de elementos encargados de verificar los datos conocidos acerca de los objetivos y complementarlos con los obtenidos sobre el terreno. Para ello, durante el día 30 de mayo se sucedieron los vuelos de aviones CN-235 y de helicópteros de tipo medio UH-1H *Iroquois* que transportaron, respectivamente, a los equipos de control de combate (CCT, *combat control team*) y a las patrullas de reconocimiento en profundidad (PRP, *patrol recon*), una de las cuales llegó a su destino en el patrullero P-29 *DEVA*.

En apertura manual, y aprovechando las características de planeo del paracaídas, que permite alcanzar zonas alejadas del punto de salto, los equipos de combate de la EZAPAC se habían infiltrado en el área designada. Allí, establecieron contacto con las patrullas de reconocimiento en profundidad organizadas con personal del GOE IV, y con soldados estadounidenses. Algunos de estos procedían del 1/10th Special Forces Group del US Army, con base en Alemania, y el resto pertenecían al SEAL (Sea, air and land) Team 8 de la US Navy, que tiene su sede en la base naval de Norfolk.

Mimetizados en el terreno circundante a los objetivos, establecieron diversos puestos de observación y vigilancia desde los que pudieron ampliar los datos conocidos con otros de importancia como las rutas de las patrullas de vigilancia, las posiciones defensivas y los horarios de cambio de guardia.

Por medio de equipos digitales de radio enviaron la información al punto de coordinación por medio de transmisiones cifradas. Códigos como





**Rescate.** La evacuación de personas atrapadas en una zona de conflicto fue otro de los supuestos ensayados por los boinas verdes en el transcurso de las maniobras conjuntas.

«BAZCC, DLMAA...» aparecían en los receptores instalados en el campamento de Los Castillejos en Tarragona, que servía de puesto de mando del ejercicio y de lugar de concentración de efectivos.

Tomando como referencia claves y plantillas establecidas de antemano se descifraban las informaciones recibidas y se contrastaban con otras anteriores. En base a los datos particulares de cada uno de los cinco puntos en que se iban a ejecutar las misiones quedaron establecidos los requerimientos y procedimientos básicos a utilizar.

Comenzó entonces la preparación exhaustiva de los equipos de combate que aprovecharon los alrededores del campamento para adiestrarse en un escenario similar al que posteriormente actuarían y construyeron también maquetas a escala para conocer mejor diversos detalles.

Tras varios días de estudios, preparación de material, conferencias explicativas, labores de coordinación de movimientos, configuración de cargas explosivas y reparto de tareas, se dio luz verde para iniciar las actividades de combate. A última hora del domingo día 2 de junio los equipos mixtos comenzaron sus traslados apoyados en diversos medios de infiltración. Se desplazaron en primer lugar un grupo de diez boinas verdes españoles y SEAL que fueron helitransportados en dos helicópteros hasta un punto del río Ebro situado media docena de kilómetros más arriba de su destino, designado *Montaner*.

Por parejas, enfundados en sus negros trajes de neopreno y provistos con aletas, fueron lanzándose al agua para, nadando a favor de la corriente, alcanzar una yesería abandonada en el término municipal de Cherta que simulaba una fábrica de productos químicos a destruir.

**Sabotaje.** Mientras avanzaban, otro grupo efectuaba un salto paracaidista automático en las cercanías de un puente de ferrocarril. Con el nombre clave *Roger de Flor* se buscaba colocar unas cargas explosivas que, al explotar, lo dejarían inoperativo durante 24 horas. Cuando estaban inmersos en sus respectivos supuestos, se dio el inicio de *Entenza*, una misión de captura de un oficial de alta graduación que se hacía con apoyo de aviones en el aeródromo de Monflorite.

Ejecutados los objetivos previstos, se inició la exfiltración de los participantes en las operaciones *Roger de Flor* y *Montaner* que fueron trasladados a una zona segura por medio de cuatro helicópteros *Iroquois*. En esos momentos, hacía ya varias horas que el patrullero *Deva* se había hecho a la mar para trasladar, desde Tarragona a L' Escala (Gerona), al cuarto grupo de combate que se encargaría de cumplir la operación *Roger de Lauria*, consistente en la inutilización de una batería móvil de misiles antibuque.

Faltaba poco para las 12 de la noche del día 4 cuando se lanzaron al agua las lanchas neumáticas con motores fuera borda con las que se acercarían

hasta una cala cercana a la batería de costa abandonada de Punta Milá. Amparados en las sombras de la noche, localizaron su objetivo, eliminaron a cada uno de los centinelas y colocaron las cargas simuladas en los lanzadores de misiles. Se alejaban, junto con los hombres de la patrulla de reconocimiento en profundidad desplegada allí días antes, hacia sus embarcaciones cuando los detonadores de tiempo activaron los explosivos, inutilizándose la capacidad de respuesta costera contra los buques propios. En menos de treinta minutos alcanzaron de nuevo el patrullero y emprendieron el viaje de regreso al puerto de partida.

No había transcurrido todavía una hora de navegación cuando una comunicación radio les informó del inicio de *Rocafort*, una acción destinada a la obtención de información sensible. En vuelo táctico a baja altura, cuatro helicópteros se dirigían desde Reus a una zona de la estación invernal de La Molina denominada Pla d'Anyeya.

El día comenzaba a abrirse cuando los aparatos despuntaron la loma que cubría su avance hacia el campamento objeto del ataque. Apoyados por el fuego de dos ametralladoras *MG-42* instaladas en los laterales de uno de los helicópteros, ocho guerrilleros españoles y seis boinas verdes estadounidenses saltaron al suelo. De forma coordinada y disparando sus fusiles sobre cualquier blanco que se les presentaba llegaron hasta la tienda de campaña donde descansaba apaciblemente el contacto. Dos de ellos penetraron en su interior y obtuvieron la información buscada.

En una rápida regresión volvieron a las aeronaves que despegaban sabiéndose cubiertas por la artillada, que había permanecido volando sobre el área. Más relajados, emprendieron el regreso a Reus, efectuando un reaprovisionamiento de combustible en un aeropuerto civil.

**Forcegoe.** El adiestramiento conjunto de unidades de boinas verdes españolas con elementos de operaciones especiales de otros países tuvo su continuidad entre los días 14 y 21 de junio en el ejercicio *Forcegoe 96* desarrollado en Portugal en el ámbito de la cooperación militar entre España y el país vecino. Acciones de reconocimiento ofensivas, tareas de preparación previa para la intervención de otras fuerzas, rescate de pilotos abatidos, búsqueda y recuperación de personal retenido, apoyo a fuerzas de mantenimiento de



# Glock 19 para el Ejército del Aire

*La Fuerza Aérea incorpora la pistola austriaca calibre 9 Parabellum, que ofrece alta potencia de fuego y una notable ligereza*

paz y ejercicios de tiro con armas ligeras fueron algunas de las acciones ejecutadas por los hombres de una compañía del Grupo de Operaciones Especiales Valencia III en territorio portugués.

Tras la concentración inicial, en el Centro de Instrucción de Operaciones Especiales (CIOE) de Lamego, con elementos similares del país anfitrión, se trasladaron a la base militar Santa Margarida donde se efectuó el ejercicio. En el marco de un enfrentamiento ficticio de tres Estados, los boinas verdes practicaron acciones propias de una fuerza multinacional de mantenimiento de la paz al servicio de las Naciones Unidas.

Los elementos combinados de operaciones especiales se emplearon tanto en reconocimientos en profundidad, para vigilar despliegues de las fuerzas en conflicto, como en apoyo de las tareas generales de interposición representadas por unidades de la Brigada Ligera de Intervención (BLI) y la Brigada Mecanizada Independiente (BMI) portuguesas. Cuatro patrullas mixtas de boinas verdes de ambos países realizaron saltos paracaidistas, acciones nocturnas y todo tipo de actividades de combate con el apoyo de los aviones de transporte, el control del Comando Operacional de las Fuerzas Terrestres (COFT) y el respaldo de la Brigada Aerotransportada Independiente (BAI).

**Instrucción.** La preparación de los componentes del GOE III se completará este año con su participación en los ejercicios *Toro* y *Lince*. En el primero, a ejecutar durante el próximo septiembre y en el que también colabora el GOE IV, constituirán parte de un núcleo de patrullas de operaciones especiales de la Fuerza de Maniobra que trabajarán en un supuesto de puestos de mando a realizar en la zona noroeste del territorio peninsular por elementos de la Fuerza de Acción Rápida (FAR). El segundo, contará con paracaidistas franceses del 13º Regimiento de Dragones que se trasladarán en octubre a la zona de Levante para compartir tareas y experiencias con los boinas verdes españoles.

A estos habrá que añadir el ejercicio *Pegasus* de patrullas de reconocimiento en profundidad, a celebrar próximamente en Bélgica, que contará con la asistencia de parte del GOE II Santa Fe de Granada.

Texto y fotos: Octavio Diez Cámara

EL Ejército del Aire ha adquirido la pistola semiautomática austriaca Glock modelo 19 recamarada para el empleo del cartucho 9 x19 mm Parabellum, normalizado en las Fuerzas Armadas españolas y en la OTAN. La recepción de las cien primeras unidades tuvo lugar el pasado marzo en el Centro Logístico de Armamento y Experimentación (CLAEX).

La *Glock 19* tienen una longitud total de 17,4 centímetros y una altura de 12,7; pesa vacía 595 gramos y cuenta con cargadores de polímero reforzado con capacidad para 15 cartuchos en su variante estándar y hasta 18 con un prolongador inferior. En un arma de gran dureza, dotada de tratamiento anticorrosión en sus partes principales, que tienen un acabado en negro mate para evitar reflejos.

El desmontaje para la limpieza se puede hacer sin herramientas y la descomposición total de las 33 piezas del arma solamente requiere un quitapasaadores, al no incluir ningún tornillo. En conjunto, se trata de una pistola con alta potencia de fuego, muy compacta y ligera y fácilmente transportable en cualquier situación. En este sentido, hay que señalar que este arma fue incluida como parte del equipo de vuelo de los pilotos de la US Air Force durante la operación *Tormenta del Desierto* en Iraq.

Diseñada alrededor de un armazón de polímero plástico de alta elasticidad, sin cachas y reforzado en sus áreas críticas con acero, el arma ofrece unas excelentes cualidades ergonómicas al contar con un profundo picado en la parte anterior y posterior de la empuñadura y el guardamonte. Esto facilita el empuñamiento del arma y le confiere una gran estabilidad durante la secuencia de tiro rápido.

**Segura.** La *Glock 19* incorpora también un complejo mecanismo de disparo denominado *safe action*, conformado en torno a un sistema de doble acción de corto recorrido que obliga al tirador a efectuar una presión considerable sobre el gatillo, con lo que se evitan posibles disparos accidentales. Redun-

dando en este último aspecto, el arma incorpora un seguro mecánico solidario al disparador, que hay que presionar para iniciar la percusión de todos los cartuchos, a la vez que combina también un bloqueo automático de la aguja percutora y un mecanismo que mueve la barra del gatillo a la posición inicial de seguro en cada ciclo de disparo.

La corredera, mecanizada en acero y de sección cuadrangular, discurre



por unas guías metálicas insertadas en el armazón. Cuenta con una amplia ventana expulsora para evitar que se produzcan encasquillamientos y con un buen sistema de miras que facilita una rápida toma de referencias respecto al objetivo, sin interferir en la acción de desenfundar. En su interior se ubica un cañón poligonal de alta precisión, el muelle recuperador helicoidal, el subconjunto de percusión y el mecanismo que efectúa la extracción de las vainas vacías.

En definitiva, con la entrega del primer centenar de ejemplares al Escuadrón de Abastecimiento del Grupo de Armamento del CLAEX se ha incorporado al Ejército del Aire un arma corta idónea tanto para acciones de intervención militar que requieran de una elevada capacidad de neutralización y una alta seguridad de empleo como para tareas de defensa personal y de protección de personalidades.

O. D. C.



# Veterina

*Bromatología y asistencia a los an  
uno de los*

**E**USEBIO Molina Serrano nació en 1853 con el estigma de los adelantados a su tiempo. El 11 de marzo de 1874, con tan sólo 21 años, obtuvo el primer puesto de su promoción para ocupar plaza en el Cuerpo de Veterinaria Militar. Poco más tarde, se convirtió en el primer veterinario español que abogó por el empleo sistemático de la maleína como medio de diagnóstico precoz del muermo —una contagiosa enfermedad del ganado equino— y fue durante toda su vida un impulsor de excepción de los más variados servicios y organizaciones veterinarias.

Medio siglo después de su muerte, este prestigioso militar dio nombre al Centro Militar de Veterinaria (CMV) Coronel Molina, primero de su especialidad que se creó en España y actualmente uno de los más modernos de Europa. Situado en Carabanchel, en el sur de Madrid, sobre una superficie de 22.000 metros cuadrados, el CMV comenzó su andadura en 1987, y es el heredero directo de una trayectoria de más de 150 años de historia de veterinaria castrense.

Desde la vigilancia de la alimentación de la tropa hasta la guerra NBQ, el Centro Militar de Veterinaria abarca una amplia gama de cometidos que va más allá de la imagen habitual que de los veterinarios tiene la sociedad. El cuidado de la alimentación del ganado de interés militar, la medicina preventiva, la producción de animales de experimentación o el abastecimiento de recursos veterinarios son sólo algunas de las funciones desempeñadas por los 75 militares destinados en este centro, de los que casi una veintena son diplomados veterinarios. La unidad facultativa del Centro, dedicada a los aspectos científico-veterinarios, está dividida en tres grandes servicios —microbiología y análisis clínicos, bromatología e higiene de los alimentos y policlínica—. El CMV cuenta, además, con una unidad de abastecimiento y próximamente se incorporará la Sección de Cría y Adiestramiento de Perros.

En el servicio de microbiología y análisis clínicos se preparan anualmente más de 15.000 dosis de vacunas, dos terceras partes de ellas desti-





# ria para el siglo XXI

males son las principales funciones del Centro Militar de Veterinaria, más modernos de Europa en su especialidad

nadas a combatir la *influenza* equina, —la gripe del caballo— y el resto destinadas a la vacuna antitetánica y a la preparación de maleña para el diagnóstico del muermo. Pero, sin duda, la joya de este servicio es la colección de cepas bacterianas, de una indudable utilidad en la investigación científica y en la lucha vírica. El Centro se enorgullece también de haber cedido dos de ellas a la colección española de Cultivos Tipo, de la Universidad de Valencia, donde se encuentran registradas con los nombres de *Clostridium tetani* y *Bordetella bronchiseptica*.

El paisaje de las instalaciones del servicio de bromatología es similar al de cualquier laboratorio. Complejas máquinas, probetas, mesas repletas de pruebas analíticas y batas blancas. Son los instrumentos de trabajo imprescindibles para el análisis de las casi mil muestras de alimentos de consumo humano y un centenar de piensos para ganado que se reciben anualmente. Esta actividad aumenta constantemente, y sólo en 1995 experimentó un incremento del 19 por 100 respecto al año anterior. El control analítico de la alimentación de la tropa y, muy en especial, la de los soldados desplazados a Bosnia-Herzegovina es uno de los principales cometidos de los oficiales veterinarios destinados en el servicio de bromatología. Si en una unidad se detecta algún caso de intoxicación colectiva, en los laboratorios de Carabanchel se recibe una muestra de las últimas partidas de comida, que se guarda siempre preventivamente. Los oficiales del CMV determinarán qué alimento ha sido la causa de la infección, de forma que pueda atajarse inmediatamente su propagación. La eficacia de este departamento tiene reconocimiento más allá de nuestras fronteras. Ejércitos de otros países han solicitado la realización en él de muchas pruebas analíticas. El pasado año, el Ministerio de Sanidad japonés otorgó al centro la licencia para emitir certificados de radioactividad en productos de exportación españoles.

**Historia.** El Instituto de Higiene, creado en 1904, es el antecedente más lejano de este centro y el primer organismo que acogió como entidad independien-

te una sección de veterinaria con una función dirigida a solucionar problemas patológicos del ganado y otra docente que ampliaría sus cometidos con el tiempo.

La Guerra Civil obligó a reorganizar los servicios sanitarios militares y la sección de veterinaria se integró en el Laboratorio Central de Sanidad de Valladolid, que contó por primera vez con un laboratorio móvil.

Valladolid acogió también en 1938



**Laboratorio.** El control analítico de la alimentación de la tropa es uno de los principales cometidos desarrollados por el servicio de bromatología del Centro Militar de Veterinaria.

el primer organismo veterinario con carácter militar, el Parque Central. Un año más tarde se fundaría un segundo Laboratorio Central en Barcelona. En 1940, los dos organismos se fusionaron con la creación del Laboratorio y Parque Central de Veterinaria en Valladolid, poco más tarde trasladado a Madrid. La veterinaria empezaba a constituirse en una especialidad con entidad propia y con un peso relevante dentro del Ejército.

En 1961, la Academia de Sanidad Militar de Carabanchel acogió temporalmente las dependencias del Laboratorio Central. Pero no fue hasta la década de los ochenta cuando surgió

la posibilidad de crear un gran complejo que reuniera en un mismo lugar Laboratorio y Parque. En 1983, el proyecto tomó forma con el traslado de los servicios veterinarios de la Academia de Sanidad a una nueva ubicación, en la calle de Darío Gazapo, y en diciembre de 1986 se inauguró oficialmente el Centro Militar de Veterinaria, elogiado ya entonces por sus modernas instalaciones.

Diez años más tarde, el que fue el proyecto más ambicioso de la veterinaria militar española continúa a la cabeza de la especialidad. Su director, el coronel Benito de Juan, se enorgullece cuando recuerda las caras de asombro de los máximos responsables de la veterinaria militar europea durante una reciente visita realizada al

complejo de Carabanchel con motivo de la celebración del 150 aniversario de la creación del Cuerpo. «Por su amplitud y medios, este centro no tiene parangón en todo el continente», asegura.

**Avances.** Convencido de la tecnificación del Centro Militar de Veterinaria, el coronel De Juan señala que en el futuro tratará de mantenerse el nivel de desarrollo de las instalaciones y los medios, y acomodar el ajustado presupuesto a los avances tecnológicos que se suceden día a día. Las cámaras de sulfuración sistema Hartmann que en 1943 admiraban los veterinarios civi-



les cuando visitaban el Laboratorio y Parque Central de Veterinaria Militar son ahora una reliquia. Cámaras de grafito, cromatógrafos de gases, detectores de radioactividad y otros modernos aparatos han ido renovando poco a poco una compleja maquinaria. «Somos unos adelantados de la tecnología», afirma el jefe de la unidad facultativa, el teniente coronel Luis Moreno Caparrós, frente al primer cromatógrafo de gases que llegó a España en 1969.

Nada de esto tendría sentido si las actividades que se realizan en el interior del edificio no pudieran efectuarse en un campo de batalla. El acuartelamiento Coronel Molina cuenta con laboratorios y quirófanos móviles que permiten desplazar a las zonas de conflicto el material necesario para llevar a cabo cualquiera de las funciones que diariamente ejecutan los oficiales.

Otro de los objetivos inmediatos es la llegada al centro de la Sección de Cría y Adiestramiento de Perros (SCAP), hasta ahora situada en el acuartelamiento General Arteaga, también en Carabanchel. «En un futuro próximo —señala el coronel De Juan— está previsto que se traslade aquí la SCAP, para la que se habilitarán 5.000 nuevos metros cuadrados de terreno».

**Animales.** Las nuevas misiones no han relegado al olvido la función que durante siglos ha constituido la labor fundamental de los profesionales veterinarios: la atención a los animales. Entre las instalaciones de la policlínica dedicadas a este cometido destaca el quirófano, de grandes dimensiones y preparado para operar a animales del tamaño de los équidos. Una enorme lámpara articulada de tres brazos, los enganches para los caballos o el aparato de anestesia, cinco veces el tamaño de los utilizados en las intervenciones humanas, son sólo algunos ejemplos.

Un pequeño cubículo anexo a la sala sirve para que el caballo recupere la consciencia, almidonado entre media

docena de colchonetas. «La envergadura de los animales —indica el teniente coronel Caparrós— supone una dificultad añadida a la propia complejidad de las intervenciones».

La actividad es constante. Durante 1995, más de 900 animales pasaron por la sala de consultas de esta policlínica, en la que se practicaron un total



**Prevención.** En el servicio de microbiología y análisis clínicos de este centro se preparan anualmente miles de dosis de vacunas.

de 88 intervenciones quirúrgicas, 168 curas diversas y más de 200 exploraciones radiológicas y de otro tipo. El 94 por 100 de los animales atendidos son perros pertenecientes a unidades de los tres Ejércitos, de la Guardia Civil e incluso de la Policía Municipal de Madrid. Además, la policlínica se dedica a la reproducción y cría de animales de experimentación, y durante 1995 suministró a otros organismos 147 animales entre ratones, cobayas y conejos.

Una nave de grandes dimensiones suministra el material necesario para

intervención, análisis y asistencia. La aportación más original de esta unidad de abastecimiento es, no obstante, la existencia de un taller donde se diseñan los utensilios que luego se contratarán con empresas civiles para su producción en serie.

Esta función, sólo existente en algunos países nórdicos como Noruega —explica el teniente coronel Fernando Martialay— convierte a España en un país pionero en la construcción de material veterinario militar.

La protección del medio ambiente es uno más de los cometidos hacia los que se dirige ahora la veterinaria y que este centro no quiere dejar pasar de largo. En la actualidad, el Centro Militar de Veterinaria mantiene ya una estrecha colaboración con el Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias (INIA), perteneciente al Ministerio de Agricultura, y un oficial superior se ha incorporado al Laboratorio de Alta Seguridad de Valdeolmos para ampliar su formación en determinadas facetas y colaborar en la transferencia de tecnología.

**Formación.** Desde su nacimiento, el Centro Militar de Veterinaria se ha ocupado, también con especial entusiasmo, de las labores formativas mediante la preparación de jornadas científicas, cursos de perfeccionamiento y seminarios. En el mes de enero de 1987 tuvo lugar el primer ciclo de conferencias, que en 1996 cumplirá su novena edición.

Además de los aspectos puramente científicos y técnicos, en el Centro Militar de Veterinaria el visitante puede disfrutar de una completa biblioteca y de las curiosidades de una pequeña exposición que recorre la historia de la veterinaria militar española. Decenas de miniaturas a escala, uniformes y aparataje de principios de siglo forman parte de esta muestra con vocación de convertirse en museo en un futuro próximo.

R. D.  
Fotos: Pepe Díaz



# M-60A3 virtual

*Un nuevo simulador permitirá la formación e instrucción completa de tripulaciones, pelotones y secciones de este carro*

A finales del año 1998 el Ejército de Tierra dispondrá, para la instrucción y adiestramiento de las tripulaciones de los carros de combate M-60A3TTS, de un simulador de puntería y tiro, de nivel individual y de sección. El Consejo de Ministros, en su reunión del pasado 21 de junio, autorizó la contratación de este equipo mediante concurso público restringido del que saldrá la empresa designada para su desarrollo, al que se destina una inversión global de 2.474 millones de pesetas a satisfacer en tres anualidades.

El citado acuerdo gubernamental prevé la contratación por el Ejército de Tierra de los estudios previos al diseño de una familia de simuladores de puntería y tiro para los vehículos acorazados en servicio, como *Leopard-2*, *M-60A3*, *AMX-30EM2*, *Pizarro* y cualquier otro que pueda incorporarse en el futuro, con el máximo de subsistemas comunes e integración entre ellos. El acuerdo incluye igualmente el suministro del simulador de puntería y tiro para el carro de combate M-60A3, la integración de cuatro cabinas constituyendo un simulador de sección y el necesario soporte logístico.

El calendario de entregas establecido prevé que antes del 30 de noviembre próximo se reciban los estudios previos para el diseño de la familia de simuladores de vehículos acorazados mientras que un año más tarde se recibirán el denominado Plan de Gestión de Ingeniería del Sistema (PGIS), por el cual se regirá el desarrollo, seguimiento, evaluación, inspecciones, pruebas y aceptación, y el prototipo del simulador de tiro. El 30 de noviembre de 1998 será la fecha de entrega de los elementos logísticos asociados al prototipo anterior así como la del simulador de sección y de sus correspondientes medios logísticos.

**Necesario.** El carro de combate es el medio esencial de las unidades acorazadas, núcleo central de los Ejércitos cuya eficacia y habilidad en el campo de batalla descansa en el rendimiento de aquellos y de éstas. Un carro de combate moderno es un sistema de armas y una máquina de gran potencia y eficacia, pero enormemente complejo

que precisa y exige de su tripulación un elevado nivel de preparación

Exigencia que choca con el elevado coste de la instrucción individual y el adiestramiento colectivo provocados, entre otras causas, por la limitada vida de los cañones de los carros, los altos importes de la munición y del combustible, el desgaste del sistema así como los necesarios tiempos y costes de desplazamiento y empleo de los vehículos, con el consiguiente apoyo logístico y de mantenimiento. Todo ello impone fuertes restricciones a la formación de las tripulaciones sobre el propio carro de combate.

Por contra, los avances considerables logrados en el campo de la simulación permiten la realización y la obtención de una instrucción y adiestramiento óptimos, con una ambientación muy próxima a la real y con las indudables ventajas de seguridad en la ejecución de los ejercicios, alta transferencia de entrenamiento, entorno de adiestramiento variable a voluntad, control exhaustivo, mínimos desplazamientos de unidades y utilización de municiones así como reducido empleo de campos de instrucción.

Estas consideraciones han llevado a la mayoría de los Ejércitos aliados al empleo de la simulación para la formación y adiestramiento de las unidades acorazadas y de las tripulaciones de los carros de combate.

Esta argumentación ha sido también la que ha servido de base al Estado Mayor del Ejército español para, en el marco del programa *Coraza 2000* y con el apoyo de la Subdirección de Sistemas de la Dirección de Abastecimiento y Mantenimiento (DIAM) del Ejército, establecer los requerimientos operativos y técnicos para el desarrollo de un simulador que permita la formación individual del jefe de carro y del tirador, de estos como miembros de una tripulación y como integrantes de una sección de carros, así como la del jefe de la unidad mediante el uso combinado de cuatro simuladores individuales.

Las finalidades perseguidas con el simulador son la formación inicial de los futuros jefes de carro, tiradores, conductores y cargadores del M-60 sin expe-

riencia previa en carros, el perfeccionamiento de jefes, tiradores y tripulaciones completas con conocimientos básicos del modelo, la formación de transición de tripulaciones de otros carros en servicio al M-60, el mantenimiento del nivel adquirido de tripulaciones experimentadas, formación de jefes de pelotón y sección de carros (2/4).

**Funciones.** Para la formación e instrucción de las tripulaciones, a nivel individual y colectivo, en el simulador se desarrollarán ejercicios de familiariza-



**Real.** El simulador de puntería y tiro del M-60.

ción, puesta en servicio de armamento y equipos, homogeneización de la óptica de puntería, adquisición de blancos y manejo de armas, empleo de croquis de tiro, ejercicios individuales de los cuatro tripulantes así como combinados del tirador y jefe de carro y conjuntos de toda la tripulación, fuego y maniobra, mando y control y ejercicios de combate próximo.

El simulador, que reproducirá la cámara de combate del carro M-60A3, ofrecerá situaciones tácticas y ambien-



tales que comprendan al carro propio en posición estática o en movimiento, blancos únicos o múltiples, próximos o lejanos, fijos o móviles y en secuencia o simultáneos, situaciones de ofensiva o defensiva así como distintas condiciones de visibilidad e iluminación.

Una vez adquirido el nivel adecuado en puntería y tiro por el jefe de carro, tirador o tripulación completa de carro individual, se llevará a cabo el correspondiente adiestramiento táctico de pelotón de carros dentro de la sección y del conjunto de esta última, cu-

*M-60A3TTS*, cuya contratación se ha aprobado, estará constituido por un puesto de instructor, cuatro cámaras de combate, ordenador central, programas de aplicación, unidad remota de monitorización y sistemas visual, de generación de sonidos (motores, disparos, ruidos de marcha...), de comunicaciones y de grabación/reproducción.

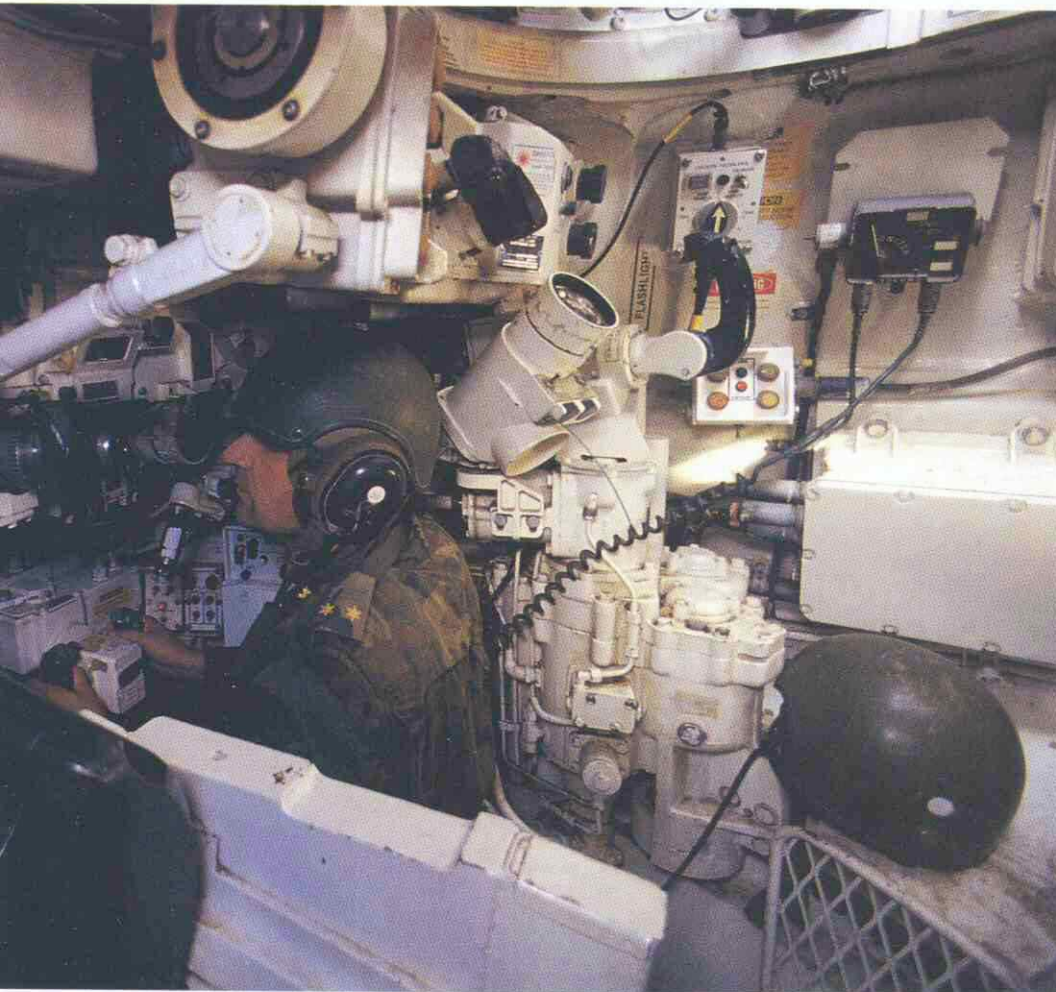
El puesto del instructor será el centro de control del funcionamiento y de dirección del simulador, desde el que se establecerán las condiciones iniciales del ejercicio. Podrá generar inci-

de recurrir a personal técnico especializado.

Los anteriores simuladores se enmarcan en un programa más amplio que, con el nombre de Plan CASTOR, ha diseñado el Estado Mayor del Ejército con la finalidad de dosificar y combinar adecuadamente determinados medios de simulación y ayuda a la instrucción en campos, unidades y centros de enseñanza para llegar a la necesaria evaluación, individual y colectiva, que garantice una mejora en la operatividad de las unidades.

Este programa, cuya implantación deberá finalizar en el año 2015, pretende dotar a cada arma o sistema de armas con su correspondiente simulador, centralizándolos en los lugares de adiestramiento y evaluación de los campos de tiro y maniobras de San Gregorio y Chinchilla y en centros de enseñanza.

En el plano de simulación y ayudas el Plan CASTOR contempla la realización de cuatro familias de simuladores básicos que actualmente se encuentran en distintas fases de desarrollo. Al citado anteriormente de puntería y tiro de vehículos acorazados hay que sumar el entrenador/simulador universal de misiles portátiles (EUMP), el simulador de artillería de campaña (SIMACA) y el centro de simulación de las FAMET (CESIFAMET). El primero, en fase de desarrollo del prototipo TOW, está destinado a la instrucción operativa y táctica del pelotón de misiles mientras que el SIMACA, cuyo desarrollo se ha contratado, tiene por finalidad el adiestramiento de las unidades de Artillería de Campaña de modo que todos sus órganos actúen con sus métodos y medios orgánicos. El CESIFAMET busca crear y disponer de simuladores de vuelo y combate de todos los helicópteros en servicio en los que se simulen las maniobras específicas de vuelo y todo tipo de amenaza que pudieran darse en una situación táctica. En la actualidad este programa se encuentra dotado económicamente y con su pliego de prescripciones técnicas (PPT) en período de definición y redacción.



Pepe Díaz

reproducirá con toda fidelidad tanto la situación ambiental como la cámara de combate del carro.

yo objetivo es conseguir un alto grado de automatismo de los alumnos en la localización, adquisición e identificación de objetivos así como instruir al conjunto en la resolución de los problemas de puntería y tiro y de orden táctico a los que se enfrentarían en el campo de batalla real. Esta instrucción se realizará mediante una serie de ejercicios específicos y con interconexión de dos simuladores individuales para el pelotón y de cuatro para la sección.

El simulador de puntería y tiro del

dencias tanto tácticas como técnicas, introducir blancos inteligentes, realizar el control interactivo en tiempo real de los blancos y de los medios propios alterando sus velocidades y direcciones.

El equipo será de tipo transportable y estará instalado en uno o varios contenedores impermeables y resistentes a la intemperie, que permitirán su fácil traslado a distintos centros y acuartelamientos militares en los vehículos normalizados del Ejército, sin necesidad



# Simulación: *realidad sin límites*

*Los avances en el tratamiento y presentación de las imágenes permiten su creciente aplicación a las más variadas actividades de las FAS*

La simulación está protagonizando una imparable invasión de casi todos los campos de actividad de los Ejércitos, que han encontrado en esta herramienta una respuesta a muchos de los problemas que plantea un adiestramiento cada vez más necesario pero con crecientes limitaciones. Los avances registrados en este vanguardista campo en pocos años, particularmente en el área del tratamiento y presentación de la imagen, han permitido alcanzar un espectacular grado de desarrollo y realismo y auguran unas potencialidades tales que permiten predecir la creciente utilización de las técnicas de simulación en la búsqueda de una mayor eficacia al menor coste.

Los expertos reunidos en unas recientes jornadas organizadas por el Círculo de Electrónica Militar consideran que el nivel de desarrollo y prestaciones alcanzado por los simuladores, que en poco tiempo han pasado de ser de una simple ayuda deseable a una auténtica necesidad para las Fuerzas Armadas, se debe a varios factores. Entre ellos destacan fundamentalmente la enorme capacidad de cálculo de los ordenadores actuales, la posibilidad de interconexión entre sistemas de simulación y la creciente complejidad de los sistemas visuales, capaces de recrear mundos sintéticos tridimensionales dotados de un sorprendente realismo, que son especialmente aptos para el entrenamiento de los sistemas de armas.

En este último campo, los logros alcanzados en el desarrollo del *hardware* (procesadores gráficos de mayor potencia, generadores de imagen, vi-

sores, etc.) y del *software* (bases de datos del terreno, herramientas de modelado de vehículos, edición de texturas, efectos especiales...), cada vez a precios más asequibles, permiten ya presentaciones de imágenes virtuales en tiempo real tan cercanas a la realidad que es difícil definir los límites



**Próximos.** Visiocascos, guantes de datos y cinturones ordenadores serán medios de instrucción y adiestramiento en un cercano futuro.

entre ambos mundos. Aviones o helicópteros virtuales operando con un comportamiento absolutamente fidedigno sobre un terreno tridimensional, diseñado como una réplica exacta del real gracias al uso de imágenes obtenidas por satélite y con una ambientación meteorológica de gran fidelidad, son una muestra del actual estado del

arte de la simulación visual. No obstante, los niveles de realismo y de detalle a aplicar estarán siempre en función del tipo de entrenamiento.

El ambicioso objetivo de alcanzar una total inmersión del operador del simulador en mundos sintéticos interactivos también está al alcance de la mano gracias a las nuevas técnicas de realidad virtual (*visiocascos*, guantes de datos, etc.), que podrán incluso propiciar la eliminación del *hardware* para aproximarse a la idea del simulador genérico con capacidad para ser reprogramable. Los expertos esperan que estas innovadoras técnicas, que en la actualidad todavía se encuentran en una fase inicial de su desarrollo, alcancen su madurez en un plazo estimado de tres a cinco años.

**Aplicaciones.** Con la consecución de cada vez mayores niveles de realismo, la simulación y su componente visual han ido encontrando un creciente acomodo y utilidad en los distintos campos de actividad militares. Desde las instancias de decisión de la Defensa española se postula decididamente su empleo en todo el ciclo de vida de los sistemas de armas, desde el análisis de alternativas para definir un programa (gracias a las técnicas de proceso digital de imágenes) hasta el *prototipado* y diseño de un nuevo sistema (por medio del uso de la realidad virtual), pasando por otras fases o etapas más clásicas como el adiestramiento, la formación, la operación del sistema e incluso el mantenimiento.

Hoy por hoy, la principal utilidad militar de la simulación en España continúa siendo el campo de la enseñanza y el adiestramiento en el empleo de sistemas de armas. En este

ámbito, y a través de una amplia gama y niveles de simuladores cada vez con prestaciones crecientes (aéreos, terrestres, marítimos, tácticos, operacionales, entrenadores de misión, de funciones...), las Fuerzas Armadas buscan una reducción en el tiempo y el coste del entrenamiento y una creciente mejora en la operación y empleo táctico,



individual y colectivo, de sistemas de armas cada vez más sofisticados y que es necesario conocer mejor.

Con todo, el planeamiento y el ensayo de misiones aéreas, cada vez más solapadas con el entrenamiento táctico, se están erigiendo últimamente como uno de los campos de aplicación donde los avances en simulación visual pueden reportar a corto plazo unos más interesantes resultados para el entrenamiento de unidades del Ejército el Aire. La planificación de misiones aéreas asistida por ordenador se ha configurado ya en muchos Estados Mayores como uno de los instrumentos más adecuados, aunque todavía tecnológicamente mejorables, para aumentar la efectividad de la Fuerza. El reto actual para la tecnología de simulación de vuelo es alcanzar y perfeccionar la capacidad de ensayo de la misión, una compleja modalidad de entrenamiento en todos los aspectos de una misión concreta con un grado máximo de realismo en el sistema visual.

Uno de los campos relativamente novedosos donde la simulación visual tiene una aplicación futura próxima es el del mantenimiento de los sistemas de armas, en sus dos vertientes de entrenamiento para realizarlo y ejecución del mismo. De acuerdo a la opinión de los expertos, el empleo de imágenes virtuales puede facilitar la localización de averías y reducir los tiempos de reparación, con lo que las siempre complicadas operaciones de mantenimiento se pueden ver enormemente simplificadas.

La Marina italiana ya utiliza un dispositivo denominado *power belt*, compuesto básicamente por un cinturón que hace las veces de ordenador —donde el teclado ha sido sustituido por la voz— y unas gafas con pantalla virtual donde aparece la información del ordenador. Gracias a este sistema, el operador puede realizar a la vez el trabajo manual y el empleo del ordenador, simultaneando su visión del mundo real y del mundo virtual.

Otras tendencias de futuro donde las técnicas de la simulación visual adquirirán una presencia paulatina en las Fuerzas Armadas son los sistemas de mando y control (lo que redundará en una optimización en la toma de decisiones del mando) o los medios de ayuda a la enseñanza (gracias al empleo de la animación, las imágenes tridimensionales y la realidad virtual).

La simulación interactiva distribuida o en red (DIS o *Distributed Interactive Simulation*) es posiblemente el

área de mayor futuro y donde la simulación, gracias a la posibilidad de transferir grandes cantidades de información y datos, puede alcanzar sus posibilidades más espectaculares de aplicación en el adiestramiento. Se trata básicamente de la interconexión en un mismo ejercicio de varios simuladores separados geográficamente entre sí, permitiendo la interacción de los usuarios en un mismo espacio virtual común sincronizado.

Así, un simulador de un carro de combate en España podrá conectarse a través de la red e interactuar en tiempo real con otro u otros simuladores en Estados Unidos, Alemania o Australia. De esta forma, se abre la puerta a la realización de grandes maniobras con-

mo método de entrenamiento de las tripulaciones de los carros de combate *M-1* para la Guerra del Golfo.

En la actualidad, la tecnología DIS, cuyos protocolos de comunicación aún están en fase de definición, es una de las tendencias más evidentes en el campo de la simulación militar; prácticamente se ha convertido en un requisito exigido por la Alianza Atlántica para lograr una compatibilidad e interoperabilidad entre los sistemas de simulación de los distintos países. Esta circunstancia ya ha sido prevista por las nuevas generaciones de simuladores militares españoles, cuya tendencia de futuro también pasa por un incremento de prestaciones gráficas, realismo y facilidades para la evaluación, así como por



**Interactivos.** Los simuladores de diversos tipos conectados en red, incluso aunque se encuentren a gran distancia física, abrirán nuevas posibilidades operativas de empleo.

juntas simuladas con otros países o a combates virtuales entre varios sistemas de armas, e incluso a la integración de sistemas simulados y reales. El empleo de la simulación distribuida en el adiestramiento de grupos permitirá superar las limitaciones que ofrece la instrucción individualizada, al tiempo que hará surgir nuevas formas y figuras para evaluar la actuación y coordinación conjunta entre los distintos operadores de simuladores.

La tecnología DIS tiene sus orígenes en la red SIMNET (*Simulation Network*), creada a instancias del Pentágono norteamericano ante su preocupación por los costes de las maniobras a gran escala en Europa. A pesar de su baja resolución inicial, este sistema fue empleado con gran efectividad co-

una orientación hacia la modularidad y la universalidad de los sistemas.

La industria española ha alcanzado en los últimos años una notable capacidad tecnológica en el campo de la simulación —con una tendencia creciente a la especialización—, lo que le permite cubrir prácticamente todas las necesidades actuales de los Ejércitos e incluso exportar algunos productos. El abaratamiento de costes, originado por el empleo masivo de desarrollos no militarizados, favorece en gran medida la tendencia a incrementar, en los albores del siglo XXI, la utilización de sistemas de simulación en los distintos campos de actividad de las Fuerzas Armadas españolas.

Javier Rodríguez Ventosa



## Bicampeones del mundo

POR segundo año consecutivo el equipo de las Fuerzas Armadas españolas, compuesto por los capitanes Otón Carrillo, Torres San José y Elices Kiercheben y el teniente Cuenca Romero, ha obtenido la medalla de oro en el Campeonato del Mundo Militar de Pentatlón Aeronáutico. Además, el teniente Cuenca es el nuevo campeón del mundo individual. Con ésta se cumplía la XL edición del campeonato en la que han participado representantes de Bélgica, Rusia, Brasil, Finlandia, Francia, Holanda, Noruega, República Checa, Suecia y Turquía.

El conjunto español destacó tanto en la fase aérea como en la deportiva. En la primera, de exhibición, utilizaron dos aviones CASA C-101, para afrontar las pruebas de ataque al suelo, localización de objetivos y vuelos de precisión. La deportiva consistía en tiro con arma corta, natación, prueba con balón, esgrima y evasión.



## 50 años de historia

LA División de Montaña Navarra número 5 se ha despedido de sus *paisanos* con la nostalgia de haber compartido más de 50 años de historia. La disolución de esta gran unidad forma parte de la reestructuración del Ejército de Tierra que contempla el Plan Norte. Sus mandos han querido dar un realce especial a la ocasión y han programado varios actos conmemorativos, con gran asistencia de público.

Las celebraciones, todas ellas en Pamplona, han incluido un ciclo de conferencias, un desfile militar en el parque Antoniuti y un concierto ofrecido por la unidad de música de la Guardia Real en el teatro Garrayre. Así mismo, se ha celebrado la exposición «El Ejército y Navarra», una muestra divulgativa sobre aspectos militares de la historia de Navarra en los últimos tres siglos.

## Campeonato nacional de orientación

MAPAS, brújula y, sobre todo, buena forma física son elementos imprescindibles para practicar las carreras de orientación. Esta especialidad de origen nórdico es uno de los platos fuertes del calendario deportivo militar. A lo largo de cuatro jornadas —del 24 al 28 de junio— la localidad pontevedresa de Marín ha acogido el XX Campeonato Nacional de esta especialidad: dos carreras individuales y otra de relevos. En las individualidades, los vencedores fueron el sargento primero Manuel Rojas Avilés y la sargento María Teresa Mañas Burgat. Los relevos se los adjudicaron los equipos Guardia Real A en hombres y Jurisdicción Central de la Armada en mujeres.

La ciudad de Marín ya se prepara para albergar el Campeonato Mundial de esta especialidad que se celebrará en junio de 1997. Pero antes, en agosto del presente año, las Fuerzas Armadas españolas estarán representadas en el Mundial de San Petersburgo.





## El Príncipe Felipe, piloto de helicópteros

TRAS completar las 37 horas de vuelo de que constaba el curso, el Príncipe de Asturias recogió el título de piloto de helicópteros. Don Felipe recibió el diploma el pasado 26 de junio en la base aérea de Armilla (Granada), de manos del jefe del Estado Mayor del Aire, teniente general Ignacio Manuel Quintana Arévalo. Don Felipe llegó a la base granadina a los mandos de un helicóptero *Super Puma*, vuelo en el que demostró el aprovechamiento de la formación recibida.

Junto al Príncipe —capitán de la Escala Superior del Cuerpo General— recibieron sus títulos 10 alféreces de la Academia General del Aire, mientras que otros 106 alumnos del curso básico de helicópteros obtuvieron su certificado de aptitud. Al concluir el acto, el Príncipe de Asturias se despidió de sus compañeros de promoción, con los que convivió durante el mes que duró el curso.

Efe



Pepe Díaz

## Regresó el Juan Sebastián de Elcano

DESPUÉS de seis meses y siete días de navegación, el buque escuela de la Armada *Juan Sebastián de Elcano* ha finalizado su LXVII crucero de instrucción. 48 guardiamarinas han visto culminado así su periodo de prácticas que han desarrollado en aguas del océano Atlántico desde el 7 de enero. A su llegada al puerto gallego de Marín, el 14 de julio, el buque se sumó a las celebraciones de la Escuela Naval con motivo de la festividad de la Virgen del Carmen.

Durante su singladura, el bergantín goleta ha recalado en los puertos de Las Palmas, Ciudad del Cabo (Sudáfrica), Bahía y Fortaleza (Brasil), Buenos Aires (Argentina), Puerto España (Trinidad y Tobago) y Santo Domingo (República Dominicana).

## Valladolid, con su Academia

LA Academia de Caballería se ha sumado a las celebraciones que este año se suceden en Valladolid con motivo del cuarto centenario de la ciudad del Pisuerga. Cerca de 8.000 personas aprovecharon el libre acceso al museo y conjunto monumental de la academia que, durante los fines de semana del pasado mes de junio abrió sus puertas a los vallisoletanos.

Entre los visitantes ha destacado el gran número de jóvenes que han pasado por las salas de exposiciones para admirar los valiosos fondos que acogen, entre ellos su colección de armas y lanzas, antiguos uniformes de oficiales y un conjunto de sillas de montar que se cuenta entre los más importantes de España. La masiva afluencia registrada ha animado a los mandos de la academia a repetir la iniciativa con más frecuencia.





# Nuevos retos para la seguridad nacional

**E**L fin de la guerra fría ha cambiado los parámetros estratégicos imperantes en los últimos 45 años (1945-1990) en todo el mundo. Los ejércitos, los armamentos, las industrias militares y los mismos conceptos de seguridad nacional o defensa están sufriendo una fuerte transformación. Es indudable que los ejércitos han de evolucionar desde el modelo de conscripción universal al del profesionalismo, un camino de ida y vuelta en la historia. Deben ser reducidos en número de efectivos (para minorar su coste presupuestario), pero flexibles (de rápido despliegue y maniobra) y potentes (con una alta capacitación tecnológica). Deben estar preparados no sólo para el combate convencional tradicional (defensa de la soberanía territorial, guerra interestatal...) sino también para operaciones con diferente grado de conflictividad, desde las operaciones de mantenimiento de la paz y ayuda a refugiados, hasta las operaciones multinacionales bélicas (al estilo de la intervención en Kuwait); pasando por operaciones de embargo, protección de fronteras o rescate de colonias nacionales en el extranjero. Por otro lado, el armamento que manejen estas fuerzas ha de combinar el mayor grado de sofisticación tecnológica con su viabilidad económica y su uso estandarizado. También la industria militar debe cambiar; la colaboración tecnológica multiempresarial, la orientación dual civil/militar de la producción, y la alta inversión en investigación y tecnología son rasgos definitorios de la industria militar del año 2000. Por último, también ha evolucionado el concepto de seguridad nacional hasta una concepción no agresiva, que debe tener en cuenta los intereses y reacciones tanto de amigos como de competidores; y que ha de buscar maximizar no sólo la seguridad particular, sino la global del sistema.

Todos estos cambios sobrevienen debido, en su mayor parte, a la transformación radical del entorno político y económico internacional que significó el desplome del modelo soviético y el fin de la guerra fría; y aunque la corta distancia que aún nos separa del fenómeno no nos permita ver todavía todas sus consecuencias, sí que podemos percibir cómo ha dejado ya en gran medida inútiles los paradigmas básicos de la estrategia de la guerra fría; fundamentalmente, la disuasión nuclear y su «destrucción mutua asegurada», en el ámbito estratégico, y la «respuesta flexible» —y todas sus evoluciones—, en el táctico (para

los países OTAN). El desarrollo del concepto de seguridad nacional de la postguerra fría pasa, ahora, por los bloques económicos, los recursos naturales y su protección ecológica, las migraciones demográficas, la revolución informática y de las comunicaciones y el impredecible futuro de los Estados-nación y de las instituciones multilaterales y supranacionales como base del sistema político internacional. A partir de aquí, cada país debe elaborar su propia doctrina estratégica de acuerdo con el conjunto de restricciones particulares que le condicionan en el presente o que existirán en el futuro. Para ello no es suficiente imitar actitudes o copiar metodologías. Hay que realizar un verdadero esfuerzo intelectual para la localización de las variables claves para la definición de la mejor estrategia de seguridad nacional que, en particular España, necesita ahora y en el futuro.

**Y**esto no es fácil. Existen innumerables ejemplos de los desastres ocasionados por la falta de previsión o la incapacidad de saber percibir claramente el sentido y alcance de los cambios y transformaciones que en cada momento eran necesarios para los ejércitos, en particular, y para el esquema de seguridad nacional, en general, de cada país. Ejemplos que incluyen desde la perplejidad de la opinión pública francesa en la primavera de 1940, o los desastres de nuestra Armada en 1898, hasta la incredulidad e impotencia de Darío frente al minúsculo ejército de Alejandro Magno, o el desconcierto de los pueblos colonizados frente a la potencia de fuego europea. Algunos de los ejemplos anteriores pueden explicarse por el poco conocimiento que respecto a otras culturas existía en el mundo antiguo, o por sociedades muy poco desarrolladas, otros quizás, por el inmovilismo de las doctrinas oficiales, el desacierto político, o simplemente la improvisación.

De aquellos hechos se descubre hasta qué punto es vital para el desarrollo histórico de cada país el conocimiento exacto de las estrategias más adecuadas en cada momento, para poder así alcanzar los fines que cada sociedad se ha marcado, siempre de acuerdo con sus propias limitaciones económicas, culturales y de todo tipo, incluyendo las psicológicas. Y no sólo se deben conocer las mejores estrategias para el momento actual, sino que aún es más importante predecir o al menos atisbar las estrategias necesarias para el futuro. Y para ello hemos de ir construyendo



**Isaac Olivares Solina**

Economista del Gabinete de Estudios de la Universidad de Barcelona. Doctorando en Historia Económica-Economía de la Guerra





Peñas

un nuevo modelo de seguridad nacional, adecuado para el futuro de nuestro país en particular, de sus intereses, de sus circunstancias, y de su papel en el entorno internacional.

**P**OR otra parte es evidente que, hoy en día, la planificación estratégica debe tener más en cuenta que nunca factores que no son estrictamente militares como son, entre otros, los económicos (los procesos de unificación económica europea cambian nuestros intereses y los generalizan) o los ecológicos (si no se ve en la sequía y sus efectos una amenaza importante para la supervivencia de la sociedad española es que no se entiende el concepto de seguridad nacional en su sentido más global); pero aún así los factores militares siguen siendo estrictamente imprescindibles. Además, así como los factores no militares (en gran parte sociales y psi-

cológicos) son de difícil manipulación por no decir planificación, en cambio sí que está a nuestro alcance el diseño aproximado del modelo de ejército, armamento y organización que queremos. Aún así, no hay que renunciar de ningún modo a un concepto amplio de seguridad nacional que tenga en cuenta todos aquellos factores, y, por lo tanto, habrá que dar los pasos necesarios para que todas las instancias públicas y privadas de nuestro país realicen el esfuerzo requerido. En otras palabras, en términos económicos se tratará de no perder competitividad, en términos sociales de modernizar nuestra estructura y hábitos sociales, en términos psicosociales de reforzar la identidad nacional y enriquecer la fuerza cultural del país y su proyección externa, sin olvidarnos de la protección ecológica de nuestros recursos naturales o el fomento de la investigación (I+D) tanto en la universidad como en las empresas. Ahora bien, podemos considerar que si



hay un campo de la seguridad nacional en que podemos buscar efectividad con una incertidumbre controlable, ese es el de la estrategia militar.

Desgraciadamente, a veces, se ha usado esta accesibilidad entre los fines y los medios de que dispone el planificador para obviar el debate que existía sobre las diferentes alternativas de acción. La inexistencia de debate, de análisis crítico y de modelos alternativos han conducido, en todo el mundo, a dogmatismos estériles reacios a las adaptaciones necesarias en cada momento. La construcción de un nuevo modelo de seguridad nacional ha de pasar, por tanto, por un debate constructivo y permanente, alejado de convencionalismos y lugares comunes y estrictamente contextualizado a la realidad española.

Veamos, a modo de ejemplo y de forma muy sintética, una vertiente muy concreta de este posible debate a través de la discusión de una dimensión muy concreta de la estrategia, como son ciertos elementos puntuales de la estrategia naval.

**D**ESDE el fin de la Segunda Guerra Mundial las fuerzas navales de las principales potencias militares han tenido una evolución muy parecida. Desde una situación en la que existía una gran variedad de buques, con tamaños, misiones y dotaciones (humanas y materiales) muy diferentes: desde los enormes portaaviones y acorazados a los modestos torpederos, pasando por cruceros ligeros y pesados, destructores y fragatas, hemos llegado al punto actual en donde sólo hallamos un escasísimo número de portaaviones y un cierto número de buques de porte medio polivalentes, en su mayoría fragatas (como buques especializados sí han pervivido los dragaminas). Las razones para esta evolución son evidentes. Dada una dinámica de confrontación bipolar se diseñaron las flotas de acuerdo con el tipo de enfrentamiento previsible. En concreto las flotas OTAN se diseñaron, por una parte, para responder a la amenaza submarina soviética (al tráfico marítimo y a las flotas navales de la OTAN) y, por otra, para colaborar en la proyección del poder aéreo embarcado en los portaaviones de EEUU. Ambos aspectos requerían un buque diseñado prioritariamente para misiones de escolta y protección como son las fragatas, que así han acabado integrando la mayor parte de las flotas occidentales que conocemos; además, con el tiempo y la desaparición de los últimos buques especializados que aún se poseían, se quiso dotar de cierta polivalencia a estos buques para que así pudieran sustituir de alguna forma a todos los anteriores. Actualmente solo la Navy norteamericana tiene un inventario completo de buques especializados (acorazados fuertemente artillados, cruceros antiaéreos...), en razón a su papel central dentro de la estructura militar de la Alianza y a unos presupuestos suficientes.



Todo esto es historia. La pregunta ahora es: ¿las Armas que hemos heredado son las más adecuadas para afrontar las amenazas del futuro? Veamos la aplicación de este debate general al caso español.

**H**ASTA hace poco la estrategia naval de la Armada respondía a los criterios clásicos de la defensa de la soberanía nacional e integridad territorial, por una parte, y a las misiones de la OTAN que tenía encomendadas, por otra. Ambas facetas podían resumirse sumariamente en la defensa del eje Canarias-estrecho de Gibraltar-Baleares. Hoy en día han aparecido nuevos factores estratégicos que no pueden pasarse por alto. No parece probable que nuestra Armada —dentro o fuera de la OTAN— deba enfrentarse, en conflictos abiertos, a marinas potentes tales como la francesa o la rusa, sino que por el contrario es más previsible su utilización frente a amenazas con un nivel tecnológico bastante inferior, correspondientes a escenarios de crisis que, probablemente, se situaran en el Tercer Mundo o en sus bordes. Todo parece apuntar que en estos conflictos serán fundamentales las operaciones anfibas de apoyo a las Fuerzas de Intervención Rápida (FIR) —dentro de las misiones de las FIR como son las de rescate, de protección de poblaciones, de interposición entre contendientes, entre otras). Ello, sin embargo, no eliminará los conflictos con otras poten-





Felipe

como vemos la respuesta no es baladí. Ciertamente en todo ello subyace un debate entre polivalencia y especialización, en donde los factores económicos juegan un papel determinante, que incluso acaban creando cierta confusión sobre el papel de los medios y de los fines. Lógicamente, otros países tendrán otras necesidades diferentes de las nuestras y por lo tanto requerirán un modelo de buque de guerra distinto al nuestro. Así, seguramente, para la Gran Bretaña, la protección de sus vías de comunicación marítimas seguirá siendo prioritaria, y por tanto la fragata seguirá siendo el buque de guerra más adecuado.

**C**ON el debate propuesto no se pretende prejuzgar la capacidad planificadora que a través, primero de las directivas de Defensa Nacional y Defensa Militar, y al final del Plan Estratégico Conjunto, tengan los responsables pertinentes, sino que simplemente se propone una discusión abierta y sin ambages que, aunque sea a un nivel más conceptual, pueda iluminar las diferentes opciones posibles. Ello no es enemigo de la lógica cautela y reserva con que finalmente deben adoptarse las decisiones, y en cambio, sí que debe suponer un gran enriquecimiento en ideas y propuestas. La seguridad nacional es un concepto demasiado importante para confundir la reserva y el necesario secreto con el oscurantismo y el aislamiento intelectual. Tan claro es esto que nadie puede decir que el intenso y concurrencio debate que sobre estos temas existe, desde ya hace mucho tiempo, en los Estados Unidos haya representado problema alguno para la seguridad de sus planes estratégicos, sino todo lo contrario, ha sido una fuente inagotable de nuevas e interesantes ideas a tener en cuenta por parte de los mismos planificadores.

Para acabar, unas últimas reflexiones. En este debate no hemos de escandalizarnos por replantear ciertas preguntas (¿cañones o misiles?, por ejemplo) sino que lo que nos debe preocupar es ser rigurosos en su respuesta. El envite es impresionante, entre otros temas hemos de discutir sobre qué modelo de industrias nacionales de defensa queremos, sobre el verdadero alcance del paraguas OTAN-UOE, o sobre como optimizar la relación ejército-sociedad. Es todo un reto el abandonar los paradigmas básicos del pasado para descubrir los nuevos. Es evidente que no disponemos de recursos ilimitados, así que todo dependerá del acierto a la hora de escoger las prioridades donde invertir nuestros escasos recursos. No debemos dejar de hacer todos los esfuerzos necesarios (en recursos humanos, en materiales, en organización y logística, en planeamiento...) a fin de evitar volver a pagar el más caro precio por el fracaso de nuestro modelo de seguridad nacional, de nuestra disuasión al fin y al cabo, y este no puede ser otro, recordémoslo siempre, que la crueldad de la guerra. ♦

cias, fundamentalmente de carácter económico, pero sí que resulta razonable estimar que estos se conducirán a través de tensiones con menor nivel bélico y cierta salida consensuada. Estas sencillas reflexiones nos han de llevar a la conclusión de que hemos de reforzar en nuestra Armada tanto su vertiente anfibia como su capacidad para intervenir en los conflictos geoeconómicos. Además, gran parte de los escenarios clásicos de crisis que puedan demandar la intervención de nuestras FAS asumen la necesidad de realizar operaciones anfibia de diferente escala. Y por otra parte, y para ser concretos, la defensa de los intereses de nuestro sector pesquero debe también formar parte del conjunto de estrategias orientadas a asegurar un nivel correcto de recursos naturales para nuestros agentes económicos a nivel internacional.

A partir de estas sencillas constataciones cabe preguntarse si la evolución histórica internacional que antes hemos visto nos deja en condiciones de abordar estas nuevas misiones. ¿Hemos previsto la adquisición del material necesario para poder cumplir estas misiones? o, más concretamente, ¿son los buques que tenemos actualmente los más aptos para el apoyo anfibia, por su potencia de fuego y otras características?; ¿tenemos buques capaces de intervenir en los conflictos geoeconómicos sin provocar una escalada militar, pero siendo capaces de proporcionar una protección efectiva y prolongada en el tiempo?;



# El precio de la victoria

*El general Alexander Lébed, pieza clave para la reelección de Yeltsin, se convierte en el «número dos» del Kremlin*

La elección presidencial rusa, ganada ampliamente por Boris Yeltsin, a quien en la segunda vuelta respaldó un 53,8 por 100 de los rusos, permite extraer algunas importantes conclusiones políticas. Una, que la democracia en Rusia ha salido reforzada de estos comicios, los primeros —no

puede olvidarse— auténticamente libres en su agitada y milenaria existencia. Otra viene dada por la confirmación de Yeltsin —mal que les pese a sus detractores— como un estadista de altura, astuto y capaz de hallar soluciones en el laberinto político de un gobierno enfrentado a desafíos desco-

nocidos, por su magnitud, en el resto de Europa. Y eso, pese a su mala salud, que arroja sombras sobre la duración de su mandato.

La victoria de Yeltsin, a sus 65 años, no garantiza la estabilidad de Rusia, pero otorga un tiempo para fortalecer el actual sistema institucional,





y de ahí se deriva una tercera conclusión: las reformas seguirán adelante. Con pausas y altibajos, pueden considerarse ya «irreversibles», dentro de los límites que esta palabra tiene en el caminar de los pueblos. En frase del escritor Solyenitsyn, «Rusia ha perdido el siglo XX, pero con estas elecciones puede incorporarse definitivamente al siglo XXI».

Lo que ya nadie duda es que Yeltsin tendrá que hacer una serie de concesiones, no se sabe hasta qué punto, al hombre cuyo apoyo ha sido clave en el triunfo del presidente: el general Alexander Lébed. Nombrado 48 horas después de las elecciones secretario

del Consejo de Seguridad, es quien ha señalado al general Igor Rodiónov para ser designado ministro de Defensa.

**Reconversión.** Estas elecciones pueden significar el crepúsculo definitivo del comunismo soviético, por el que suspiraban la mayoría de los seguidores de Ziuganov. Ahora, si el Partido Comunista de la Federación Rusa (aglutinador de la estrategia del Bloque) decide reconvertirse en socialdemócrata, al igual que han hecho sus antiguos colegas de Europa Oriental, tendrá que desprenderse de los «duros» que militan en sus filas, y que aún sueñan con Stalin y los «gloriosos» tiempos del Gulag.

El resultado más probable será el enfrentamiento interno y la dispersión entre los casi 100 grupos políticos que conforman la alianza ziuganovista que se ha mostrado insuficiente para llegar al poder por las urnas. El ex presidente de la URSS y último secretario general de los comunistas soviéticos, Mijail Gorbachov, rechazado de forma aplastante por los votantes en la primera ronda electoral, ha señalado que si Ziuganov se resiste al stalinismo dominante en el Bloque será desbancado, «igual que lo fui yo». «Sólo los viejos —opina el ex presidente— son comunistas ahora. Cuando los jóvenes lleguen al poder, el comunismo terminará de morir en Rusia y la democracia arraigará con firmeza».

La carrera para el sillón del Kremlin, iniciada prácticamente desde las elecciones a la Duma Estatal del pasado mes de diciembre, no comenzó bien para Yeltsin y su gobierno. Presentado por buena parte de la prensa en el exterior como un «Zar» malvado y beodo, y por añadidura tonto, las encuestas le otorgaban apenas un 8 por 100 frente al 30 por 100 de quien se perfilaba como su mayor rival, Guenadi Ziuganov, un funcionario de la política, gris y poco carismático, que contaba en su favor con la poderosa maquinaria de los 500.000 militantes del partido comunista, organizados y repartidos por toda la inmensa extensión de Rusia, y dispuestos a trabajar con su tradicional tenacidad y disciplina en estos casos. Para acabar de completar el cuadro catastrofista que, al decir de algunos observadores, se avecinaba, corrieron rumores —fomentados por alguna salida de tono oficial— de que el Kremlin cancelaría las elecciones, y luego, en vista de que la campaña



**Lébed.** Nombrado máximo responsable del Consejo de Seguridad, órgano que controla los Ministerios de Defensa, Seguridad e Interior, este ex general se perfila como el más firme sucesor de Boris Yeltsin en la presidencia de la Federación Rusa.

electoral seguía adelante, Ziuganov dio por supuesto —ante el beneplácito de muchos— que si el Bloque perdía sería porque había existido fraude electoral. La insinuación del «puce-razo» alimentó muchos comentarios infundados. Pero el mal estaba hecho. Rusia estaba otra vez bajo la lupa de la sospecha «democrática».

**Pronósticos.** De nuevo, como ya ocurría durante el «golpe» de agosto de 1991 y en el enfrentamiento armado con la Duma en 1993, Yeltsin se creció ante la dificultad. Intentó llegar a una alianza con el general Lébed y el liberal reformista Yablinski, pero ambos pusieron el listón de las condiciones demasiado alto. Aún así, el hecho de que el «centro» político ruso (aproximadamente un 20 por 100 del electorado) fuese incapaz de formar una alianza electoral que hiciese de «tercera fuerza» entre Ziuganov y Yeltsin, favoreció a éste. Yeltsin contaba con el apoyo de los reformistas Igor Gaidar, Boris Fiedorov y Anatoli Chubais, este último, sacrificado políticamente tras la victoria comunista en las elecciones legislativas de diciembre y después de haber sido viceprimer ministro el pasado enero, pasó a ser el «brazo derecho» de su campaña electoral. Pero







**Democracia.** A pesar de los temores iniciales, el juego democrático reinó en las primeras elecciones presidenciales libres de la historia rusa.

Los pronósticos seguían siendo desalentadores para el «Zar» Boris, que aunque iba mejorando sus expectativas de voto no acababa de «despegar» y definir el rumbo. La pregunta clave era: ¿puede Rusia volver hacia atrás? Y, a fuer de realistas, la respuesta tenía que ser afirmativa. Sólo los votos tendrían la última palabra. Pero la marcha atrás no iba a ser tan fácil como en los tiempos de Stalin, con una sociedad estrangulada tras la guerra civil, cuando el miedo lo abarcaba todo. Rusia, pese al desastre social y las justificadas quejas de la población, ha experimentado profundos cambios en los últimos años. Hay accionistas privados en el 70 por 100 de las empresas. El enorme complejo militar industrial camina, lentamente, hacia la producción civil, existen partidos políticos, economía de mercado y libertad de expresión, y las aspiraciones y el sistema de valores del ciudadano medio han cambiado. El mismo Ziuganov parecía entenderlo así cuando dijo: «Sabemos que si empezamos a ocupar las fábricas después de ganar las elecciones habrá tiros desde Murmansk hasta Vladivostok».

Pero, con todo, si la gran mayoría

del pueblo ruso se mostraba contrario a las reformas, el mundo entero tendría que aceptar ese hecho y convivir con él. Como apostilló el economista Serguei Guriev: «Rusia pertenece a los rusos y únicamente a ellos».

La apuesta electoral, en cualquier caso, era muy alta. Un directivo del instituto de investigación Carnegie Endowment, de Moscú, Michael McFaul, advertía del riesgo: «No se trata sólo de una situación de transición a la democracia... Todo está en juego, la totalidad del modo de ser de la nación rusa en lo político, lo económico y lo social».

Entre tanto, el avisado zorro Yeltsin ganaba terreno poco a poco. Negoció con la prensa. Manejó los medios de comunicación a su alcance. Cambió a su ministro de Asuntos Exteriores, Andrei Kozirev, considerado muy prooccidental. Permitió que en las ceremonias militares conmemorativas del triunfo en la II Guerra Mundial (la Gran Guerra Patriótica, como es llamada en Rusia) ondease la bandera roja del Ejército vencedor junto a la tricolor (blanca, azul y roja) de la vieja Rusia. Decretó —para sorpresa general— la profesionalización total de las FAS en el año 2000, y a esto añadió que sólo el

personal armado voluntario iría a combatir en Chechenia y otras «zonas calientes». Tales medidas fueron bien acogidas por los militares. «Los decretos —declaró el entonces ministro de Defensa, Pavel Grachov— confirman los esfuerzos del presidente por empezar la largamente esperada reforma militar. Son necesarios y oportunos». Y Boris Grámov, el general que dirigió con destreza la retirada de las tropas rusas de Afganistán, comentó: «Muchos jefes prefieren dirigir a profesionales y no a chiquillos. Un ejército profesional lucha con menos bajas».

Las encuestas empezaron a acusar la ofensiva de Yeltsin, que de perdedor nato pasó a rozar los porcentajes de Ziuganov. De las once candidaturas que quedaron alineadas en la primera vuelta, ya no existían dudas de que Yeltsin y Ziuganov quedarían los primeros, y también se daba por hecho que ninguno de los dos obtendría la mayoría absoluta. La segunda vuelta se pronosticaba inevitable.

**Chechenia.** Antes de la votación del 16 de junio, Yeltsin se apuntó un tanto importante con lo que muchos consideraban su talón de Aquiles: Chechenia,



una guerra que dura ya más de año y medio, mal iniciada y mal conducida por el Ejército ruso, y que ha costado unos 30.000 muertos, pero cuya responsabilidad sería injusto atribuir enteramente a Moscú, que no puede contemplar impasible una secesión dentro de las fronteras de la Federación Rusa después de 5 años de retirada galopante de sus tropas en Europa Oriental, Ucrania, Bielorrusia, los países bálticos, Asia Central y el Cáucaso. Una vez más, Yeltsin dio el salto en el momento inesperado firmando en el Kremlin un alto el fuego con el dirigente checheno Zelimján Yanderviev, sucesor de Dudaiev (cuya viuda, por cierto, respaldó electoralmente a Yeltsin), muerto en abril por un misil teledirigido en una operación de alta tecnología planificada por el Servicio Federal de Seguridad (SFS). La entrevista con Yanderviev fue seguida de un viaje relámpago de Yeltsin a Chechenia el 28 de mayo. «La guerra ha terminado —dijo el presidente a las tropas en ese territorio—, y vosotros la habéis ganado». Una afirmación demasiado optimista, pero de gran peso electoral. Los sondeos de opinión habían detectado que, para un gran número de votantes, la guerra de Chechenia era la peor mancha en el historial de Yeltsin, y éste había llegado a admitir públicamente que perdería las elecciones si no conseguía la paz en la república caucásica.

En el acuerdo del Kremlin, al que siguieron negociaciones en Nazrán, capital de Ingushetia, no se mencionaba la exigencia independentista de los combatientes chechenos, pero se estipulaba la retirada de las tropas rusas de Chechenia antes del 30 de septiembre, el intercambio de prisioneros y el desarme de los grupos secesionistas. Era una tregua que interesaba a ambas partes. «La principal tarea de la parte rusa —apuntó el periódico *Komsomólskaya Pravda*— es no permitir que haya acciones militares importantes antes de las elecciones. La de los chechenos: utilizar este respiro para reagrupar sus destacamentos y abastecerse de municiones y armamento». Los chechenos también estaban interesados en negociar porque consideraban que era el mo-

mento oportuno para arrancar las mayores concesiones al Kremlin. Además, tenían razones para creer que, de ganar Ziuganov, la actitud del Bloque Nacional-Patriótico sería mucho más dura.

**Acuerdos.** Aunque hubo rupturas esporádicas, el alto el fuego logrado en Moscú se mantuvo en lo fundamental hasta después de las elecciones, cuando las armas volvieron a disparar y ambas partes se acusaron mutuamente de provocaciones y ruptura de lo pactado. Los acuerdos —calificados de

la reelección del inquilino del Kremlin.

El miedo de importantes sectores de la población ha sido un factor decisivo a la hora de votar, aunque es difícil saber a quién perjudicó más. Es cierto que por parte de los votantes de Yeltsin existía el «temor a lo peor» de los viejos tiempos si ganaba Ziuganov, pero también es cierto que los partidarios del Bloque actuaban en gran parte movidos por el miedo a la criminalidad, a la quiebra de la seguridad social, a las bajas pensiones y a la marginación.



**Participación.** El 70 por 100 de los más de cien millones de rusos con derecho a voto acudieron a las urnas en la segunda vuelta de las elecciones presidenciales, celebradas el pasado 3 de julio.

«show» preelectoral por el jefe del Estado Mayor checheno, Aslán Masjádov— no cancelaron las elecciones al Parlamento local, convocadas también para el 16 de junio y ganadas (como era de esperar) por el gobierno prorruso de Grozni, pese a la escasa participación y a la oposición de los independentistas.

Otro factor decantó la balanza en la primera vuelta a favor de Yeltsin: el extraordinario trabajo de su equipo de campaña electoral, compuesto mayormente por jóvenes expertos en imagen, en el que destacaron la hija del propio presidente, Tatiana Borisovna, especialista en ciencias informáticas y cohetes espaciales; Víctor Iliushin, y un grupo de cuatro asesores norteamericanos contratados en secreto para contribuir a

Por todo esto, resulta acertado pensar que la elección presidencial en Rusia ha sido «una elección entre dos males», tal como señalaba Adam Michnik, editor del periódico polaco *Gazeta Wyborzka*. «La elección que ahora tienen los demócratas rusos es dramática —escribió Michnik—, porque deberán optar por el mal menor. Ziuganov no es un postcomunista reconvertido como los gobernantes polacos, sino un comunista de verdad que, para colmo, emplea el lenguaje del chovinismo gran ruso».

Con todos estos ingredientes entremezclados, los resultados de la primera vuelta de la elección no depararon muchos sobresaltos. Yeltsin obtuvo el 35,1 por 100 de los votos y Ziuganov el 32 por 100. La única sorpresa estu-





**Respaldo.** Buena parte de los sectores más conservadores de la sociedad rusa, como los responsables de la Iglesia ortodoxa, mostraron su apoyo a la candidatura de Boris Yeltsin.

vo en la candidatura del general Alexander Lébed que, de haber conseguido un escaño en la Duma «por los pelos» en diciembre, alcanzó el tercer puesto con el 14,7 por 1200, seguido de Yablinski, con un 7,4 por 100 y del ultranacionalista Zhirinovski, con un 5,8 por 100. El resto de los candidatos no llegó al 1 por 100, y la participación rondó el 70 por 100.

Lébed, que arrastró a casi un 50 por 100 del voto militar, se convirtió así en el personaje clave de la segunda

vuelta, anunciada para el 3 de julio. Las espadas seguían en alto.

Estaba claro que tanto Yeltsin como Ziuganov necesitaban aliados, ¿pero dónde obtenerlos? En el caso de Yeltsin, éste podía contar —como así ocurrió— con los liberales de centro que seguían a Yablinski, y seguramente con la rebañadura de los votos esparcidos entre los candidatos menores, pero era insuficiente. En cuanto a Ziuganov, el segundo puesto alcanzado en la primera ronda le desconcertó bastante,

ya que partió de ganador. Pero —en teoría— podría contar en la segunda vuelta con buena parte de los votos de Lébed y Zhirinovski, como se encargó de autoproclamar, aunque el cálculo resultó bastante erróneo.

**Lébed.** La pieza clave del rompecabezas estaba en los once millones de votantes que apoyaban a Lébed, pero entonces, de nuevo, Yeltsin dio un salto mortal que desconcertó a sus rivales. Agarró el toro por los cuernos y ofreció a Lébed, además de amplios poderes en el Kremlin, la secretaría general del Consejo de Seguridad, el máximo órgano consultivo que agrupa a los «ministerios de fuerza» (Defensa, Interior y Seguridad, Exteriores, Justicia y Protección Civil) y una serie de departamentos y comités estatales. Lébed aceptó, pero el presidente tuvo que pagar un alto precio por la maniobra. «No tengo el más mínimo motivo para querer a Yeltsin —dijo el general—, pero le apoyo como portador de la nueva idea».

Este concepto deviene esencial en la perspectiva política lebediana. En respuesta al semanario alemán *Der Spiegel*, que le preguntaba por qué apoyaba a Yeltsin, Lébed se explicó: «Porque en Rusia compiten dos ideas, ambas con casi igual número de partidarios: una vieja y decrepita que exigió a nuestro país 12 millones de muertos, y otra nueva, con arreglo a la cual vive hoy todo el mundo». Y apostillaba. «No me he decidido por personas, sino

## Lébed: un cisne armado en el Kremlin

**T**IENE la suerte por aliada, una señal que Napoleón valoraba en sus generales. «Yo siempre he sido un vencedor», afirma. Fue paracaidista en Afganistán y tiene 46 años. Participó en el aplastamiento de las manifestaciones nacionalistas en Georgia (1989) y Azerbaiyán (1990). Ensalzado como «salvador» de los rusos de Moldavia cuando su enérgica actuación, al frente del 14º Ejército destinado en el Transdniéster, evitó la guerra civil en esa república de raigambre rumana.

Por sus críticas a Yeltsin y al gobierno, el entonces mi-

nistro de Defensa Pavel Grachov le obligó a dimitir y a pasar a la reserva en 1995, lo que explica muchos de los cambios militares recientes. Como no le dejaron terminar su carrera en el Ejército, Alexander Lébed se dedicó a la política. Su lema tiene hondos resonancias populistas: «Honradez y orden», acabar con la corrupción y la criminalidad mafiosa y liquidar a los bandidos disfrazados de políticos y financieros que proliferan en Rusia. Su programa incluye también un gobierno fuerte, defensa de la propiedad privada e impuestos bajos.

Carece de una imagen seria de estadista, pero para muchos representa la esperanza de una «tercera vía». Partidario de la «nueva idea», que representan las reformas, porque la considera el futuro pese a que «está llena de insuficiencias, errores, idioteces y robos». Rusia —ha insistido— ya no puede volver atrás. Sus enemigos le consideran ignorante, bonapartista y poco fiable, pero tiene carisma, especialmente entre los jóvenes, las mujeres y los militares. Cree fundamental la reforma agraria para garantizar la seguridad

del Estado. En política exterior su guía es el patriotismo, la defensa a ultranza de los intereses de Rusia. No parece fascinado por la cultura occidental. Ya le apodan «el cisne negro» de Rusia (Lebed significa «cisne» en ruso).

No se opondría a la independencia de Chechenia si el pueblo la quiere y se convoca un referéndum. Nadie sabe si será capaz de sobrevivir en la selva de las rivalidades internas del Kremlin. Su rival más poderoso, por el momento, es el primer ministro Chernomirdin, que a ha intentado pararle los pies rechazando sus pretensiones de ser nombrado vicepresidente.



por una idea». Pero la decidida apuesta del ex general por la *nueva idea* no significaba cerrar la puerta al diálogo con los comunistas. «El líder del grupo mayoritario de la Duma —ha afirmado, refiriéndose a Ziuganov— y el secretario del Consejo de Seguridad siempre tendrán algo de que hablar».

**Purga.** El pacto Yeltsin-Lébed fue trascendente para Rusia. Por un parte, garantizó la reelección de Yeltsin, y por otra designó *in pectore* un sucesor claro a la presidencia, un asunto fundamental dada la mala salud del «Zar». Pero como era de esperar, la llegada de Lébed al círculo de poder del Kremlin desencadenó un aluvión de cambios. Yeltsin, muy a pesar suyo, tuvo que cerrar los ojos ante la «purga».

El primero en presentar su dimisión fue el ministro de Defensa, Pavel Gravchov, enemigo personal de Lébed y el hombre que había salvado a Yeltsin en los peores momentos, y que fue sustituido interinamente por el general Mijail Kolésnikov, jefe del Estado Mayor General y profesional respetado que mantiene buenas relaciones con el presidente. La caída de Gravchov fue seguida de los ceses de los generales Mijail Barsukov y Alexander Koryakov. Este último, de 46 años y procedente del KGB, era el jefe del servicio de seguridad presidencial (17.000 hombres seleccionados) y amigo personal y consejero íntimo de Yeltsin, hasta el extremo de ser considerado su «sombra». Por su parte, Barsukov, de 48 años y estrecho aliado de Koryakov, era director del Servicio Federal de Seguridad (una de las dos grandes ramas en que se dividió el antiguo KGB). A estas dos «bajas» del entorno del presidente se unió la del viceprimer ministro, Oleg Soskovets, considerado el padre espiritual de Koryakov y Barsukov y figura del complejo militar-industrial próxima al jefe del Gobierno, Víctor Chernomirdin.

Como corolario, la purga incruenta se extendió a una serie de altos cargos militares cercanos a Gravchov: Víctor Borikin, primer subjefe del EMG y jefe

del Departamento de Operaciones; coronel general Anatoli Bogdanov, subjefe del EMG; general Viacheslav Yerebtsov, jefe del Departamento de Movilización; general Valeri Lapshov, ayudante principal de Gravchov; general Dimitri Jarchenko, jefe del Departamento de Cooperación Militar Internacional; y los tenientes generales Serguei Zdorikov y Vladimir Shulikov,



**Alternativa.** El líder comunista, Guenadi Ziuganov, que obtuvo el 40 por 100 de los votos, ha sido el gran perdedor de estos comicios.

este último vicecomandante en jefe del Ejército de Tierra, encargado del armamento.

**Clanes.** Toda esta transmutación de cargos se produjo en medio del «escándalo maletín», surgido cuando dos activistas de la campaña electoral de Yeltsin (Serguei Lisovski y Arkadi Yestafiev) fueron detenidos por los servicios de seguridad de la sede del Gobierno portando un maletín con medio millón de dólares. Aunque ambos justificaron la procedencia del dinero y fueron puestos en libertad a la pocas

horas, su detención estaba encaminada a obtener información comprometedorra contra Anatoli Chubasis, jefe de finanzas de las campaña electoral, y sirvió a Lébed para decir que «alguien estaba intentando torpedear la segunda ronda de las elecciones presidenciales» y denunciar presiones (nunca demostradas) de un grupo de generales para evitar la caída de Gravchov. Unas sibilinas palabras de Chubasis arrojaron más leña al fuego de la confusión al decir que con las destituciones se había puesto «el último clavo en el ataúd de las ilusiones del golpe de Estado militar».

La escaramuza entre clanes en los pasillos del Kremlin se saldó, finalmente, con dos vencedores claros: Chubasis y Lébed, quienes acusaron a los derrotados de crear un escenario desestabilizador para impulsar un golpe de Estado que impidiera la celebración de la segunda vuelta electoral. Pero tanto el jefe del Gobierno, Víctor Chernomirdin, como el consejero político de Yeltsin, Gueorgui Satarov, restaron importancia a los amagos de conjura y describieron lo sucedido como una lucha de influencia entre sectores fieles al presidente.

Los últimos días de la prolija agitación electoral vinieron marcados por el agotamiento físico de Yeltsin, que hubo de ser internado en un hospital próximo a Moscú, donde votó, y el oscurecimiento de la estrella de Ziuganov, que se mostró desinflado, desconcertado y poco entusiasta en la recta final, dando la impresión de un hombre

que no creía en su victoria y se conformaba con una «derrota dulce» para seguir alimentando expectativas futuras.

Como cantaban los sondeos, Yeltsin ganó sin apuros la segunda vuelta con un 53,8 por 100 de los sufragios, frente al 40,3 por 100 de Ziuganov, con una participación del 68,9 por 100. La batalla electoral había terminado para Rusia, aunque no los problemas ni tampoco las luchas de poder que se avecinan.

Fernando Martínez Lainez  
Fotos: Efe



Jelko Kacin, ministro de Defensa de la República de Eslovenia

# «Con Eslovenia en la OTAN, Europa será más estable»

*Tras un intenso periodo de transformación y modernización, Jelko Kacin afirma que las FAS eslovenas están listas para su incorporación plena en la Alianza Atlántica*

**A** pesar de su juventud, Jelko Kacin, de 41 años, es ministro de Defensa de la República de Eslovenia. Un puesto en el que ha tenido que enfrentarse al reto de crear unas Fuerzas Armadas capaces de incorporarse a las modernas estructuras internacionales. Y eso en un país que tuvo un nacimiento convulso —su independencia motivó en 1991 una guerra con Serbia, la primera que estalló en la ex Yugoslavia— y unas características geográficas peculiares que lo sitúan entre la Europa del Este y el Mediterráneo, los Alpes y la planicie.

Periodista de profesión, se hizo famoso en su país por sus crónicas sobre la guerra del Golfo. Su carrera política se inició junto con el nacimiento del Estado esloveno; en 1991 fue designado ministro de Información. Tres años después pasó a desempeñar la cartera de Defensa y ahora, desde su responsabilidad al frente de este ministerio, espera que se le dé luz verde para la incorporación de Eslovenia en la OTAN y la UEO.

Por ello, desea estrechar lazos con todos y cada uno de los aliados —acaba de realizar una visita de trabajo a España— y no duda en afirmar que si se lo proponen, su país estaría encantado de formar parte del primer grupo de países de la Asociación para la Paz que se incorporase a la Alianza.

**—Cinco años después de la independencia, ¿a qué riesgos se enfrenta la seguridad eslovena?**

—Eslovenia es ante todo un país estable que mantiene buenas relaciones con todos sus vecinos y, por eso, no podemos decir que en la actualidad haya ninguna amenaza directa. Cuando luchamos por nuestra independencia lo hicimos para excluir al territorio esloveno de la zona conflictiva de la ex Yugoslavia. Hoy en día, tan sólo tenemos una situación delicada en la frontera con la República de Croacia, ya que hay una parte de la misma que aún no está totalmente definida. Nos-

*tros estamos muy interesados en arreglar este asunto lo más pronto posible pero, para llegar a un acuerdo, hace falta la voluntad de las dos partes y la República de Croacia tiene otras prioridades, aunque lo cierto es que es muy poco el terreno que no está delimitado y estamos seguros de que se solucionará sin incidentes.*

*Lo realmente preocupante para nosotros es la inestabilidad que hay en toda la región balcánica, que influye en la economía y en el turismo pero, no sólo en el de Eslovenia, sino también en el de todo el resto de Europa. Por tanto, deseamos que la estabilidad total reine en la zona lo antes posible.*

**—En este sentido, ¿cómo valora la evolución del proceso de paz en Bosnia?**

—La situación en Bosnia en este momento no es ni de paz ni de guerra; no es el estado perfecto pero siempre será mejor que lo que ha venido ocurriendo hasta ahora. Desde nuestro punto de vista, lo importante es que la comunidad internacional se ha dado cuenta de que éste es un conflicto que no puede resolverse sin la participación activa de la comunidad internacional como se ha hecho en UNPROFOR y ahora en IFOR. Las partes contendientes necesitan a alguien que les obligue a dejar de luchar y a dialogar de una manera civilizada. Un objetivo en el que España ha jugado y juega un papel muy positivo; hay muchos españoles que están desempeñando una labor fundamental para la paz en Bosnia. Además de los soldados de IFOR, habría que destacar a Javier Solana, secretario general de la OTAN, o al mediador de la Unión Europea para la pacificación de Mostar, o al que fue administrador de esta ciudad, Ricard Pérez Casado. Y es que los españoles conocen bien este conflicto y saben que es mucho más complejo de lo que parece a primera vista.

**—¿Qué importancia concede a las perspectivas de desarme conven-**

**cional abiertas por los acuerdos de Dayton?**

—Estos acuerdos implican a las tres partes responsables en el conflicto, pero no en igualdad de condiciones. Tanto los serbios como los croatas de Bosnia siempre tendrán un apoyo en Belgrado y Zagreb, respectivamente, mientras que los musulmanes no. Ahora, la limitación de armamento y la creación de unas FAS bosnias permite igualar a las tres naciones y llegar a un equilibrio. Pero no todo es tan positivo. Hoy, gracias a la presencia de IFOR, se impide que el conflicto vuelva a estallar pero no se sabe qué ocurrirá cuando se retire. Podemos decir que Dayton ha sido un éxito militar, pero no político, y sin una solución política nunca habrá una verdadera paz estable.

**—Centrándonos en su propio país, ¿en qué modelos se han inspirado para crear sus Fuerzas Armadas?**

—Sería muy difícil hablar de un modelo concreto, ya que en Europa no hay ningún país con dos millones de habitantes y una configuración geográfica como la que tiene Eslovenia. Por tanto, la organización de nuestras Fuerzas Armadas es también específica. Si realmente quisiéramos establecer una comparación, podríamos decir que el sistema de defensa se asemeja, salvando las distancias, al de Suiza y Austria. Pero, como ya he dicho, nuestro caso es muy específico; cuando aún formábamos parte de Yugoslavia estábamos integrados en su





Pepe Díez

estructura de defensa, y tras la independencia hemos tenido que construir nuestro propio modelo en base a dos premisas básicas: un Ejército reducido pero de calidad.

—¿Qué planes de modernización tienen previstos para un futuro inmediato?

—Actualmente, el Ejército esloveno podría movilizar en tiempo de guerra al 3 por 100 de la población, pero queremos reducir esta cifra al 2 por 100. Respecto al servicio militar es obligatorio y de siete meses de duración, pero estamos pensando en aumentar las tasas de profesionalización sobre todo para aquellos destinos que

requieran una cualificación que en tan pocos meses es imposible de adquirir. Además, en el futuro queremos racionalizar aún más nuestro Ejército por dos motivos fundamentales: el primero, por la firma del tratado de asociación con la Unión Europea con el que, automáticamente, hemos mejorado nuestra seguridad, y el segundo porque Eslovenia se está preparando intensamente para entrar en la OTAN.

—Y respecto al resto de los países europeos, ¿qué lazos de cooperación en materia de seguridad mantienen?

—En la actualidad mantenemos relaciones con todos los países europeos y, en especial, con nuestros vecinos más cercanos. Uno de esos vecinos, Hungría, fue miembro del Pacto de Varsovia y con él hemos firmado nuestro primer acuerdo de cooperación en temas de defensa. El segundo país con el que hemos firmado un tratado de este tipo ha sido con Austria y esperamos hacerlo en un futuro cercano con Italia, actualmente miembro de la OTAN. Además, tenemos un acuerdo de principio con la Repú-

blica Checa y estamos iniciando relaciones con dos países con los que, hasta ahora, habíamos tenido muy poco contacto, como son Polonia y la República de Eslovaquia.

No obstante, en 1994, nuestro Parlamento aprobó una ley para la modernización del Ejército esloveno en la que se estipula que las armas de nueva adquisición deben adaptarse siempre a las normas de la OTAN y, obviamente, estos países que antes fueron miembros del Pacto de Varsovia no los tienen.

—¿Cómo ha evolucionado la relación de Eslovenia con la Alianza Atlántica y la UEO?

—Moscú está paralizando el proceso de ampliación de la Alianza Atlántica porque piensa que hay países que no deberían integrarse en dicha organización. No obstante, la entrada de Eslovenia no afecta en ningún modo a los intereses de la Federación Rusa, y creemos que este es un hecho importante para incentivar nuestro ingreso. Eslovenia está haciendo grandes esfuerzos para transformarse y convertirse, con todas sus consecuencias, en miembro de pleno derecho de la OTAN y de la UEO.

Desde abril de este año, el Parlamento ha dado luz verde para el inicio de conversaciones con la Alianza Atlántica y ya hemos tenido los primeros contactos. Eslovenia puede funcionar como puente entre Europa Oriental y Occidental y permitir que la OTAN se amplíe hacia el Mediterráneo. Y es que, con la entrada de Eslovenia en la OTAN, Europa será mucho más estable.

—Dentro del proceso de transformación que están ustedes viviendo, ¿hasta qué punto el modelo español de transición democrática e integración en la OTAN les puede servir como ejemplo?

—España tiene en este sentido unas experiencias históricas que no se pueden comparar con las de la República Eslovena. En primer lugar, en Eslovenia, hasta nuestra independencia, no teníamos Fuerzas Armadas, sino que hemos tenido que crearlas. En segundo lugar, nosotros queremos la incorporación plena en la Alianza Atlántica desde el principio, cosa que España no se ha planteado hasta ahora porque ustedes nunca han tenido una amenaza directa como la ha tenido Eslovenia con el conflicto de Bosnia.

Por otra parte, mi gobierno desea establecer vías concretas de cooperación con las Fuerzas Armadas españolas. Espero que mi actual viaje a España no sea sino un primer contacto para otros futuros. En este momento, nuestra Escuela Alpina —algo parecido a su escuela de montaña en Jaca— ya se ha ofrecido para servir de lugar de adiestramiento a los países de la OTAN.

También tenemos intercambios para la formación de oficiales españoles y eslovenos y nos interesaría ampliar este tipo de experiencias tanto en el campo de la tecnología avanzada como en el del sistema de toma de decisiones.





## Argelia, en el camino de la paz

*La consolidación democrática de Zerual y el cansancio del pueblo ante la violencia sientan las bases para la normalización del país*

**P**OR primera vez desde el inicio de la crisis en 1992 y siete meses después de las elecciones presidenciales de noviembre de 1995, Argelia parece tener ante sí en las elecciones legislativas previstas para el primer semestre de 1997 una esperanza para salir del atolladero actual e iniciar la solución de la crisis interna de manera duradera.

Sin embargo, todavía hay una importante dosis de pesimismo, debido a un terrorismo islamista que no cede en intensidad y a unas reformas anunciadas en el pasado mes de mayo para la normalización de la vida política que nuevamente parecen quedarse cortas y en cuya negociación no participa, por el momento, el FIS.

En los siete meses transcurridos desde las presidenciales ha tenido lu-

gar una importante recomposición del escenario político argelino. Tres hechos derivados de estos comicios son claves para el futuro de Argelia: el refuerzo y la legitimación del presidente Liamin Zerual para pacificar el país; la desautorización por parte del electorado del «frente nacional» integrado por los partidos firmantes de la Plataforma de Roma (acuerdo suscrito en la primavera de 1995 por varios partidos de la oposición argelina para crear las condiciones para la paz), que habían llamado al boicót de las elecciones; y el aislamiento del terrorismo religioso simbolizado por el Grupo Islámico Armado (GIA), que no obstante traspasa cada día una nueva barrera en su desprecio de la condición humana.

Las esperanzas actuales proceden del sustancial cambio en el estado de

ánimo de los argelinos durante estos tres años de violencia, de su rechazo aparentemente mayoritario al totalitarismo del proyecto de sociedad integrista y del impacto negativo causado por el bárbaro modo de actuar de los grupos radicales terroristas. En sentido convergente evolucionó el entorno internacional de Argelia, que ha pasado del convecimiento existente en 1992 acerca del advenimiento de un régimen islámico en Argel a entrever la posibilidad de que unas elecciones auténticamente libres y democráticas resulten en un cambio de rumbo político, económico, social y cultural a la altura de las aspiraciones permanentes del pueblo argelino.

**Ejército.** La incógnita es de nuevo el Ejército y su capacidad para liberar a la vida política argelina de su tutela y permitir el libre juego democrático, una cuestión sobre la que varios de los políticos argelinos, incluidos algunos que han participado en el diálogo nacional iniciado el 6 de abril por el presidente Zerual, han manifestado un cierto escepticismo. El pasado mes de mayo, Zerual anunció, como resultado de las entrevistas que mantuvo con los líderes de unos diez partidos políticos argelinos y numerosas personalidades



nacionales, la celebración de un referéndum constitucional para modificar la ley de Partidos Políticos tras el verano, y la convocatoria a continuación de elecciones legislativas y locales, que tendrían lugar con toda probabilidad en el primer semestre de 1997. Sólo el FIS, que se había negado a condenar expresamente el uso de la violencia, fue excluido de ese diálogo.

**Oposición.** Fuertemente «tocados del ala» por el alto índice de participación en las elecciones presidenciales de noviembre pasado, los partidos firmantes de la Plataforma de Roma tuvieron que reaccionar rápidamente para no distanciarse más de sus respectivos electorados.

El primero en sufrir las consecuencias, aunque por razones distintas, fue el Frente de Liberación Nacional (FLN) que, apoyado por el Ejército, durante treinta años monopolizó el poder político en Argelia y últimamente había querido sugerir su independencia del estamento castrense. Sin embargo, su secretario general, Abdelhamid Mehri, pagó con su cargo un gesto que desagradó e irritó al régimen militar. El pasado 18 de enero, Mehri, a quien se le reprochaba el giro adoptado por el FLN de acercamiento al FIS y de «comprensión», probablemente táctica, hacia los moderados de esa organización islamista, fue destituido y sustituido por el ex ministro de Finanzas Bualem Benhamuda.

La primera intervención pública de Benhamuda, unos días más tarde, fue para manifestar que el FLN no reconocía ninguno de los compromisos adoptados por el partido con las otras organizaciones firmantes de la Plataforma de Roma. Asimismo, el resultado inmediato de la sustitución de Mehri fue la reaparición en escena de viejos barones del FLN mucho más cercanos al poder, que fueron los primeros interlocutores recibidos por el presidente Zerual en el diálogo nacional emprendido en abril y mayo.

Algunos expertos en las interioridades de ese partido argelino consideran, no obstante, que la lucha de clanes en el seno del FLN es muy fuerte y que ninguna situación puede ser considerada como definitiva. Lo único claro por el momento es que con Benhamuda en la Secretaría General, el Frente de Liberación Nacional ha vuelto a ser lo que siempre fue: un partido del gobierno. Algunos líderes políticos de la oposición han señalado que el régimen militar parece desear utilizarlo de nue-

vo para perpetuar su control sobre la apertura política que le exigen los argelinos y a la que apremian sus socios europeos, así como para confirmar su hegemonía en la escena argelina.

Pero no sólo el FLN sufrió las consecuencias del error táctico de boicotar las elecciones presidenciales del 95. Otro líder histórico cuestionado después de estos comicios en su propio feudo de la región de la Kabilia y en su propio partido, el Frente de Fuerzas Socialistas (FFS), fue Ait Ahmed, residente habitual en los últimos años en Ginebra, que tuvo que regresar apresuradamente a Argel y convocar un se-

gundo congreso del partido. En él logró contener la contestación interna, no sin antes aceptar participar en el diálogo nacional y en las legislativas anunciadas para 1997.

También tuvo que revisar su estrategia el Movimiento Democrático Argelino (MDA), que lidera el que fue primer presidente de la Argelia independiente, Ahmed Ben Bella, quien no solamente tomó parte en el diálogo nacional convocado por Zerual, sino que además anunció su decisión de concurrir posteriormente a las elecciones.

Pero el fracaso de la Plataforma de Roma estuvo motivado no solamente



**División.** Mientras el islamismo moderado se inclina por alguna forma de diálogo con el gobierno de Liamin Zerual, los sectores más radicales mantienen sus acciones violentas.



por el error de boicotear las presidenciales. Tampoco hay que olvidar la habilidad del poder militar para presentarla como una maniobra exterior, inspirada por los Estados Unidos, que en 1994, cuando se inició el proceso, parecía todavía convencido de la inevitabilidad de la llegada al poder en Argelia de un régimen islámico.

Los otros partidos que participaron en las presidenciales de noviembre de 1995, como la Reagrupación por la Cultura y la Democracia (RCD), de Saad Sadi —que compite con el FFS en la Kabilia y que logró un moderado

armados radicales, se encuentra hoy dividido tanto fuera como dentro de Argelia.

Los principales dirigentes del interior, especialmente los aún presos Abasi Madani y Ali Belhaj, analizan de manera diferente la situación del país y la forma de salir de ella. Ambos, sin embargo, persisten en su negativa a condenar la violencia y con ello se automarginan del diálogo nacional, convocado por el presidente Zerual sólo para aquellos partidos y responsables que denuncien expresamente las acciones terroristas como medio para al-

lo posible en la situación que se vive en Argelia: «ser partidario de la democracia y de las elecciones».

Es un hecho, sin embargo, que un diálogo nacional, que sin el FIS ha dejado en el ánimo de todos la sensación de una crisis inconclusa, terminaría por erosionar todas las esperanzas si esta opción tampoco concurre en alguna forma a las elecciones legislativas de reconciliación que pretende convocar el presidente Zerual en 1997. Ello dejaría sin duda la impresión en Argelia y fuera de ella de que se ha marginado de nuevo a un sector que puede

todavía movilizar a una parte importante de la opinión pública. Tendrá que buscarse, pues, alguna fórmula para que el FIS se sume al proceso antes de esas elecciones.



**Diálogo.** El apoyo de algunos sectores de la opinión pública a las tesis islamistas refuerza la posición del FIS ante unas posibles negociaciones para facilitar las elecciones legislativas previstas para 1997.

avance electoral— y los partidos islámicos Movimientos de la Sociedad Islámica (MIS-Hamas) que preside Mahfud Nahnah, así como el Partido de la Renovación Argelina (PRA) de Nur Eddin Bukruh, aceptaron tomar parte en el diálogo nacional y en todas las etapas posteriores hasta la normalización de la vida política.

**FIS.** En Junio de 1996 se está muy lejos del clima de enero de 1992, cuando el advenimiento de un Estado islámico en Argelia, tras la declaración del estado de sitio y la anulación de la victoria electoral del FIS, podía parecer ineluctable y en todo caso movilizador. El Frente Islámico de Salvación (FIS), que ya no cuenta prácticamente con ninguna influencia sobre los grupos

canzar fines políticos.

Los portavoces del FIS en el exterior, Rabah Kebir (Alemania) y Anuar Haddam (Estados Unidos) transmitieron mensajes contradictorios tras las elecciones presidenciales y fueron colocados en el mismo saco junto con los líderes del FIS por el grupo terrorista GIA, que les «condenó» a muerte por haber reconocido la legitimidad de los resultados de la elección presidencial.

Por su parte, el Ejército Islámico de Salvación, conocido por sus siglas francesas AIS, brazo armado del FIS, quedó reducido a varios centenares de miembros en el Este y el Oeste del país y desapareció prácticamente del resto, y es objeto por parte del GIA, al igual que los líderes de la rama política FIS, de una acusación insólita y só-

do por la celebración de elecciones locales y legislativas en el primer semestre de 1997.

Esas reformas, según ha explicado el presidente a sus interlocutores, tienden a adecuar el papel del sector islamizado de la sociedad y el juego político de los líderes islámicos a lo que es el uso en otros países árabes del Magreb. Es decir, se propone que nadie pueda pretender que las leyes de Dios constituyan su programa político, ni pueda crear partidos de Dios, porque se parte del principio de que toda la sociedad, y en un país islámico como Argelia es ocioso recordarlo, sería miembro de oficio de ese partido de Dios.

Se trata, como han dicho desde el gobierno, de exigir a los hombres que elaboren y presenten a la aprobación o





**Seguridad.** La policía argelina vigila la Universidad de la capital durante una de las campañas contra los grupos armados fundamentalistas.

no del pueblo argelino programas concretos para resolver los problemas del paro, de la demografía galopante, de la juventud con pocas esperanzas, del desarrollo económico y la utilización de sus recursos. En suma, que se pronuncien sobre cómo piensan construir un Estado moderno, y gestionar una sociedad de nuestro tiempo.

La Ley electoral argelina, al favorecer al partido más votado, históricamente siempre el FLN, jugó en favor del FIS en 1991 al cambiar el electorado sus preferencias. Su modificación constituye parte de las reformas que el gobierno se propone poner en práctica.

**Exterior.** Los países socios de Argelia, más motivados ahora contra todos los terrorismo y decididos a combatirlos, invitan al poder argelino, cada vez con mayor apremio, a poner en práctica unas reformas políticas y económicas que faciliten el funcionamiento democrático del país y permitan encauzar sin grandes costes sociales la economía argelina. Los últimos descubrimientos de gas y petróleo, en particular el importante hallazgo británico cerca de la frontera de Libia, que eleva las reservas estimadas argelinas a 25

años de producción, han contribuido a que los países estrechamente vinculados con Argelia en lo económico y comercial sientan con más urgencia la necesidad de normalización en el país vecino y se muestren dispuestos a contribuir a aliviar el coste social a que las reformas económicas darán lugar. La inminencia de la entrada en funcionamiento en 1997 de proyectos de cooperación como el gasoducto mediterráneo que une a Argelia con España y Portugal a través de Marruecos, y los más recientes concluidos con la empresa italiana AGIP, filial del Grupo italiano ENI, afectan de manera sensible a las economías de los implicados.

Como confirmación del apoyo internacional, el Fondo Monetario Internacional (FMI) liberó a principios de año un crédito de 400 millones de dólares para Argelia de los 1.800 millones que le había concedido en 1995, mientras que en mayo de este año varios países miembros de la Unión Europea han pedido que se acelere la firma del Acuerdo de Cooperación pendiente. Ello significa, sin embargo, que Argelia, largo tiempo opuesta a ello, aceptó poner en práctica las reformas estructurales que le solicitaban

las dos grandes instituciones financieras internacionales, el FMI y el Banco Mundial.

**Radicales.** Sólo el GIA, controlado por varios «emires» de los llamados afganos, más o menos independientes entre sí, continúa empeñado en disolver en baños de sangre y crímenes horrendos su aislamiento actual de la sociedad. El «emir» Yamal Zituní (Abal Abderrahmán Amín), ejerce con la violencia un poder absoluto tanto contra quienes se le oponen en su propia organización en defensa de un islamismo típicamente argelino, a algunos de los cuales incluso liquidó físicamente, como contra todos los estamentos de la sociedad argelina. A su control escapan ya, no obstante la violencia que ejerce por conservar su supremacía, varios grupos terroristas como el Batallón de Larbaa y el Grupo de Medea, que toman el nombre de las regiones donde operan, el Movimiento del Estado Islámico, del también tristemente célebre Said Makhlufi, el Batallón al FIDA y la Brigada de la Muerte.

Como los *sans culottes* de la Revolución francesa, ellos siguen decretando el bien y el mal, exigen que los ex-





**Comicios.** Mujeres argelinas ataviadas con el tradicional velo musulmán depositan su voto durante las elecciones presidenciales celebradas el pasado mes de noviembre.

tranjeros se marchen de Argelia y han asesinado ya a más de un centenar para estimularles a sacar los pasajes de regreso a casa. Han decidido además que había que borrar de Argelia todos los vestigios de la cultura francesa, incluida la enseñanza del idioma. A título de macabro ejemplo degollaron a una profesora argelina de francés en presencia de sus alumnos porque se había negado a cumplir sus órdenes y seguía impartiendo sus clases.

En esta escalada de violencia, siete monjes franceses trapenses sexagenarios, la mayoría de los cuales vivía en Argelia desde hacía más de treinta años, fueron salvajemente asesinados en mayo sólo para demostrar la firmeza del empeño del GIA contra el país gallo. La Iglesia, con el Papa a su cabeza, no sólo se unió a las voces de los Estados que presionan para que se restablezca la normalidad en el país, sino que invitó a reanudar el diálogo islámico-cristiano varias veces emprendido y varias veces abandonado por falta de entendimiento y de *quórum*.

**Periodistas.** Los periodistas argelinos, convertidos en fedatarios de la tragedia que vive el país, han pagado un alto tributo por su independencia y su pasión por informar. Casi un centenar perdieron la vida a manos, presumiblemente, del GIA, mientras que los diarios independientes que han criticado al régimen militar pueden morir, a su vez, debido al aumento decidido este mes de junio, retroactivo a febrero, del coste de impresión que les ha im-

puesto el gobierno, propietario de todos los talleres de impresión del país.

Con un saldo de más de 600 mujeres asesinadas en estos cuatro años de guerra, la nación entera contempla horrorizada cómo aquellas que son madres, esposas e hijas, pierden la vida a manos de unos fanáticos que hubieran podido realmente influir de haberse consolidado un poder islamista en 1992. Ellas han estimado que serían, junto con el sector laicizante de la sociedad argelina que aglutina el médico Saad Sadi, las principales víctimas de un estado regido por los principios arcaicos que quieren imponer los «emires» del terror.

Aunque las cifras de víctimas del terrorismo y de la represión de éste oscilan considerablemente según quién las facilite, la mayoría de las estimaciones coinciden en que alrededor de 50.000 personas han perdido ya la vida durante estos años de crisis. La población civil, víctima principal, está realmente cansada de tanta violencia, una violencia que, por otra parte, agrava las dificultades económicas de Argelia y los padecimientos cotidianos del hombre y la mujer de la calle. Aún así, y en demostración de un gran valor cívico, las consignas del GIA, presentadas siempre en nombre de un Dios que debe estar horrorizado del uso que de él se hace, ya no son seguridad, a pesar del riesgo que entraña no hacerlo.

Con las reservas propias del caso debido a la práctica imposibilidad en que se encuentran en todas partes los

poderes legítimos de impedir totalmente los actos terroristas, el Gobierno argelino ha logrado aislar geográficamente a los grupos armados del GIA, controlar mejor sus circuitos de aprovisionamiento de armas y pertrechos, desmantelar algunas de sus redes de información, y sobre todo y gracias a la cooperación de algunos países europeos, intervenir sobre las redes de apoyo logístico y financiación exterior que, como siempre en el pasado, se encuentran principalmente entre las grandes comunidades de inmigrantes argelinos en Europa y, en menor medida, América.

**Moderados.** El éxito electoral en las pasadas presidenciales del islamismo moderado representado por Mahfud Nahnah, presidente del Movimiento de la Sociedad Islámica —HAMAS—, con un 25 por 100 de los votos emitidos) y Nour Eddin Boukrouh, presidente del Partido Argelino de la Renovación, partido de un Islam tolerante y humanista (3,8 por 100 de los votos), confirma una clara tendencia hacia la moderación.

Aunque el boicot de las elecciones por el FIS les pudo convertir en beneficiarios del voto útil islamista, no es menos cierto que la desobediencia de los radicales, que prometieron la muerte a quienes votaran, constituyeron en sí una opción por la moderación. La única y verdadera lección en este terreno es que el Islam estuvo y estará siempre presente en el pasado y el presente político y cultural de Argelia y que con él ha de contarse en cualquier circunstancia.

Se trata, sin embargo, de un Islam moderado como el que siempre existió y con el cual Occidente pudo convivir en paz en tiempos modernos. El islamismo fanático e integrista ya no está, como se decía al principio de la guerra, «como pez en el agua» entre el pueblo argelino.

La mayoría de los partidos políticos, y en todo caso aquellos que representan a más del 80 por 100 del electorado, se muestran una vez más dispuestos a cooperar por encontrar una salida política a la crisis. Ahora corresponde al Ejército, cuyo importante papel también reconoce la mayoría, aceptar el traspaso del poder a los políticos si las urnas así lo proclaman, y garantizar el funcionamiento regular de la democracia.

*Domingo del Pino*  
*Fotos: Efe*



EL pasado 26 de junio, el general Wesley Clark se hizo cargo del Mando Sur de las fuerzas armadas estadounidenses durante una sencilla ceremonia en Fuerte Clayton (Panamá). Su nombramiento le convierte en el último alto mando que dirigirá las operaciones militares de Washington en Iberoamérica desde las proximida-

disponen de unos 7.500 hombres desplegados en ocho bases a todo lo largo del territorio panameño. El despliegue se encuentra en pleno proceso de reducción. Para octubre del año próximo, la presencia norteamericana se habrá reducido a 5.000 soldados. El objetivo previsto es que el último militar estadounidense abandone Pana-

el Atlántico y el Pacífico. Para ello, se estableció un largo periodo de transición que preveía una paulatina reducción de los efectivos norteamericanos y un incremento del peso de Panamá en la gestión y la seguridad del Canal.

Las primeras fases fueron muy rápidas. La entrada en vigor de los acuerdos supuso la desaparición de la Zona,

# A la sombra del Canal

*Panamá y Estados Unidos buscan un acuerdo que permita prolongar la presencia militar norteamericana más allá del año 2000*



des del Canal. Después de casi un siglo de presencia en territorio panameño, los norteamericanos hacen las maletas y dejan abierto un interrogante sobre el futuro de este país centroamericano que ha sido, durante décadas, una pieza clave de la estrategia del Pentágono en el hemisferio occidental.

Actualmente, los Estados Unidos

má antes del 31 de diciembre de 1999.

El plan de retirada es una consecuencia directa de los acuerdos firmados en 1979 entre el Gobierno panameño del general Omar Torrijos y el presidente norteamericano Jimmy Carter. El objetivo de los nuevos tratados era entregar al país centroamericano el control de la estratégica vía de agua entre

una franja de ocho kilómetros a ambos lados de la vía de agua sobre la que Washington disponía de «derechos soberanos». La Compañía del Canal, el organismo norteamericano encargado de supervisar el funcionamiento de las instalaciones, fue reemplazado por una Comisión mixta EEUU-Panamá. Al mismo tiempo, las Guardia Nacional



panameña se preparó para asumir una mayor responsabilidad en la defensa del país ante la anunciada retirada de las fuerzas del Pentágono.

Este proceso se interrumpió con el ascenso del coronel Manuel Antonio Noriega a la Jefatura de la Guardia Nacional tras la muerte de Omar Torrijos. Los vínculos con el narcotráfico

La normalización de la situación política primero con el presidente Guillermo Endara y, a partir de septiembre de 1994, bajo el Gobierno de Ernesto Pérez Balladares vino acompañada de un nuevo impulso a la retirada de las fuerzas de los EEUU. Así, finales de 1995, el Pentágono ya había traspasado a las autoridades panameñas una

La magnitud de las instalaciones entregadas ha provocado un auténtico problema de gestión a la Administración panameña. El Gobierno de Pérez Balladares se ha esforzado por encontrar usos alternativos para este inmenso conjunto de inmuebles. Así, por ejemplo, Panamá ha conseguido que la Secretaría Permanente de la Organiza-



### Despliegue.

*La importancia del Canal para el tráfico de buques civiles y militares ha impulsado a los Estados Unidos a mantener un extenso dispositivo defensivo en Panamá que ha encendido, periódicamente, los sentimientos nacionalistas de la población.*



del nuevo hombre fuerte panameño y sus crecientes poderes dictatoriales incrementaron la tensión con Washington hasta desembocar en la invasión norteamericana de diciembre de 1989. El despliegue de 22.000 soldados, en el marco de la operación *Causa Justa*, enterró, temporalmente, los planes para la retirada estadounidense.

superficie equivalente a 80 km<sup>2</sup>, 420 edificios y varios cientos de viviendas. Según los planes previstos, en 1999 los norteamericanos habrán cedido más de 311 km<sup>2</sup> de territorio con 4.272 edificios. Para entonces, la sede del mando Sur se habrá trasladado definitivamente a su nuevo emplazamiento en Florida (EEUU).

ción de las Cortes Supremas de América, una institución que agrupa a los máximos tribunales del continente, se instale en un edificio de la antigua Zona del Canal.

Pero este es el menor de los problemas provocados por el repliegue norteamericano. Para Panamá, la retirada pone punto final a los ingresos prove-





**Resistencia.** La infantería panameña presentó una fuerte oposición a la intervención de las tropas norteamericanas durante la operación Causa Justa en diciembre de 1989.

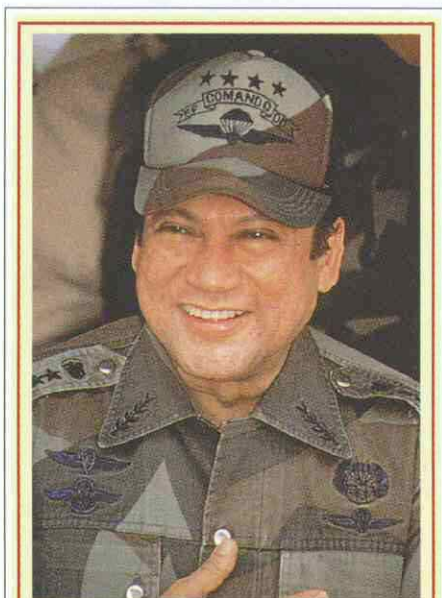
nientes del arrendamiento de las instalaciones del Pentágono en el país y, sobre todo, al movimiento económico generado por la extensa presencia militar estadounidense. Por su parte, los EEUU miran con desconfianza la capacidad del Estado panameño para garantizar la seguridad del Canal.

Estas incertidumbres no tienen fácil solución. La entrega del Canal, prevista en los acuerdos Torrijos-Carter de 1979, tenía que ir acompañada de un incremento de la capacidad militar del Estado centroamericano. Este objetivo coincidía con una vieja aspiración panameña. La primera Constitución del país, elaborada en 1904 bajo la directa supervisión de los EEUU, prohibía la formación de un ejército nacional. Una cláusula que amplios sectores de la población interpretaron tradicionalmente como una limitación a su plena soberanía.

En consecuencia, el rápido desarrollo militar de los años ochenta fue bien recibido por la opinión pública. La Guardia Nacional panameña cambió su nombre por el de Fuerzas de Defensa Nacional, triplicó su presupuesto y comenzó una rápida expansión tanto en efectivos humanos como materiales. A finales de la década, Panamá disponía de un ejército de unos 7.000 hombres con unos reducidos, pero sólidos, componentes aéreo y naval. Además, contaba con otros 12.000 encuadrados en la Guardia Nacional y la Policía.

La intervención norteamericana frenó en seco este proceso. En pocas horas, la operación *Causa Justa* desarticuló las Fuerzas de Defensa Nacional y destruyó la práctica totalidad de su material. En cualquier caso, no fue una victoria barata para los EEUU. La dura resistencia panameña provocó 26 muertos y 325 heridos entre los atacantes.

De acuerdo con los planteamientos



**Noriega.** El hombre fuerte panameño mantuvo su poder durante los años ochenta gracias al control absoluto de las Fuerzas de Defensa Nacional.

de Washington, el nuevo Gobierno del presidente Endara suprimió las Fuerzas de Defensa Nacional y, en su lugar, creó las Fuerzas Públicas panameñas, un cuerpo con misiones casi exclusivamente policiales. Esta decisión pretendía evitar una nueva crisis política como la que desembocó en la acción militar estadounidense. La disolución del estamento militar panameño eliminaba el centro de poder que había marcado la vida política de la república prácticamente desde su independencia. Además, la ausencia de un ejército nacional facilitaría cualquier eventual operación del Pentágono para asegurar el control del Canal.

**FAS.** Las nuevas Fuerzas Públicas panameñas se han estructurado en las tres ramas tradicionales —tierra, mar y aire— con unos efectivos cercanos a los 12.000 hombres. El componente terrestre, el más numeroso, incluye ocho compañías organizadas según el modelo de la policía militar norteamericana desplegadas en cada una de las provincias de la república y un batallón de reserva en la capital, además de algunos elementos de policía ordinaria. El servicio marítimo se reduce a una fuerza de guardacostas de apenas 400 hombres y su homólogo aéreo realiza únicamente tareas de transporte y entrenamiento. Todo este conjunto se apoya en un presupuesto fijo de 75 millones de dólares anuales y carece de equipo pesado.

Paradójicamente, estas restricciones sobre la capacidad defensiva de la república centroamericana plantean una difícil disyuntiva. A medida que la fecha de la retirada norteamericana se acerca, resulta más patente que las Fuerzas Públicas panameñas no disponen de los recursos necesarios para defender el país. En consecuencia, si Washington quiere mantener la seguridad del Canal está condenado a escoger entre alcanzar un acuerdo con el Gobierno de Panamá para retrasar su retirada o apoyar un incremento de la capacidad militar autóctona.

La vulnerabilidad del territorio panameño y, por tanto, del Canal se ha puesto de manifiesto durante los últimos meses. La pasada primavera, tropas estadounidenses comenzaron a patrullar las zonas fronterizas con la región colombiana de Uraba como respuesta a un incremento de la actividad insurgente en el país vecino. No es la primera vez que la república se enfrenta a una amenaza guerrillera. En 1959, la Guardia Nacional derrotó a una pe-



queña fuerza de invasión cubana y, durante la siguiente década, suprimió varios conatos de actividad rebelde.

El Gobierno del presidente Pérez Balladares no parece muy entusiasmado con la idea de potenciar sus reducidos efectivos policiales. De hecho, en su corta historia, las Fuerzas Públicas ya han dado algunos disgustos al poder civil. El último supuso el descubrimiento de un complot para asesinar al presidente que llevó a la detención de diez de sus miembros.

Con estos precedentes, Pérez Balladares preferiría encontrar fórmulas para prolongar la presencia de los Estados Unidos. De hecho, durante su última visita a la Casa Blanca el pasado septiembre, el presidente panameño acordó con su homólogo norteamericano, Bill Clinton, iniciar «conversaciones exploratorias» sobre la permanencia de las tropas de Washington más allá del año 2000.

De momento, las negociaciones se han aplazado debido a algunas discrepancias claves. La diplomacia panameña ha sugerido que la prolongación de la presencia militar norteamericana depende de un acuerdo que garantice una compensación económica tangible. Por su parte, Washington se niega a pagar ningún tipo de arrendamiento ya que, desde su punto de vista, la permanencia de sus tropas responde al interés mutuo de ambos países. Pero el tiempo se acaba y el ministro de Asuntos Exteriores panameño, Ricardo Alberto Arias, ha señalado recientemente que el inicio del diálogo «debería ser a corto plazo». Este clima hace previsible que las conversaciones oficiales arranquen antes del otoño.

**Narcotráfico.** Lo cierto es que Washington también está interesado en alcanzar un acuerdo. Además del interés primario en la seguridad del Canal, los EEUU han convertido sus instalaciones en Panamá en un eje clave de su estrategia antidroga al sur del río Grande. Este creciente papel de Panamá en la lucha antinarcoóticos cuenta con el beneplácito de las autoridades locales. De hecho, el presidente Pérez Balladares ya ha ofrecido una de las antiguas bases de la zona del Canal para establecer un centro continental para combatir el tráfico de estupefacientes.

Probablemente, el principal obstáculo para un acuerdo entre el Gobierno de Pérez Balladares y Washington descansa en los fuertes sentimientos nacionalistas de la opinión pública. La pasada influencia de los EEUU en Panamá desde su independencia de Colombia en 1903 generó una profunda antipatía entre amplios sectores de la población. En este contexto, la firma de los acuerdos Torrijos-Carter fue



**Presidente.** Balladares se propone negociar un acuerdo para prolongar la presencia militar de Washington en su país.

vista por muchos panameños como la conquista de la plena soberanía. La continuación de la presencia norteamericana más allá del año 2000 puede desatar una oleada de nacionalismo.

Por otra parte, los planes del gobierno para limitar el desarrollo militar del país han sufrido un serio revés. En agosto de 1994, la Asamblea Legislativa votó a favor de modificar la Constitución elaborada a principios de los años 70 para prohibir la creación de un ejército nacional. Sin embargo, la mayoría de los panameños rechazaron la propuesta en un referéndum convocado al año siguiente. El resultado de la consulta puede obligar a una reforma radical de las Fuerzas Públicas que conlleve un incremento su capacidad defensiva.

Dadas estas circunstancias, el gabi-

nete de Pérez Balladares podría inclinarse por un solución mixta para garantizar la seguridad del país. Por un lado, trataría de impulsar el desarrollo de unas fuerzas de seguridad locales que satisfagan los deseos de la mayoría de la población. Por otro, alcanzar algún acuerdo que permitiese la permanencia de un contingente estadounidense. Esta combinación de desarrollo militar autóctono y presencia norteamericana reducida satisfaría, al menos en parte, las aspiraciones nacionalistas de Panamá y representaría un sólido dispositivo para garantizar la defensa del Canal.

Entretanto, el gabinete panameño busca apoyo para poder asumir, en breve, la completa autoridad sobre el Canal. El Gobierno de Pérez Balladares espera que la creciente cooperación con Venezuela mejore sus capacidades técnicas.

**Futuro.** A corto plazo, el Canal continuará como la clave de las comunicaciones hemisféricas. Las periódicas discusiones sobre la construcción de una nueva conexión entre el Atlántico y Pacífico resurgieron recientemente con la iniciativa, presentada por el presidente colombiano, Ernesto Samper, de construir una nueva vía interoceánica en el territorio de su país. Sin embargo, los enormes costes de la obra hacen más que probable que este anuncio sea un movimiento propagandístico. Mucho más verosímil parecen los estudios que apuntan a una modernización de las instalaciones panameñas para permitir el paso de buques de hasta 250.000 toneladas. Un proyecto que se prolongaría a partir del año 2010 durante toda una década.

En consecuencia, Panamá tendrá que aprender a convivir con el Canal. Una importante fuente de riqueza; pero también un permanente foco de conflictos para los casi tres millones de habitantes de esta pequeña nación. Los próximos años serán decisivos para que los panameños encuentren un punto de equilibrio que les permita beneficiarse de su privilegiada posición a caballo entre dos océanos sin padecer los inconvenientes de un exagerado peso estratégico.

Román D. Ortíz  
Fotos: Ele




**Datos socioeconómicos**

Superficie (km <sup>2</sup> )	372.313
Población	125.213.000
PIB 1994 (millones de \$)	4.592.000
Incremento del PIB	0,6 %
Inflación 1994	0,7 %
Deuda (porcentaje sobre el PIB)	81,7 %



**Fuerzas de Autodefensa de Japón**

Pres. de Defensa 1995 (mill. de \$)	53.800
Efectivos	239.500
Carros de combate	1.160
Vehículos blindados	1.010
Piezas de artillería	810
Submarinos	18
Buques principales	63
Aviones de combate	560
Helicópteros armados	99

 **Tropas estadounidenses en territorio japonés**

Ejército	2.000
Armada (VII Flota)	7.300
Infantería de Marina	21.000
Fuerza Aérea	15.200
<b>Efectivos totales</b>	<b>45.500</b>

# El Japón del siglo XXI pas

*Los nuevos líderes nipones buscan un mayor protagonismo de su país mediante el aumento de su colaboración con las Naciones Unidas y*

**C**INCUENTA años después de la derrota de Japón en la Segunda Guerra Mundial, el Imperio del Sol Naciente ha conseguido un puesto entre los Estados más desarrollados. Sin embargo, este poderío económico que le ha llevado, por ejemplo, a formar parte del Grupo de los Siete países más industrializados del mundo (G-7), no se ha traducido en una capacidad de influencia análoga. Algunas de las cuestiones que han llevado a la potencia asiática a esta asimétrica posición en el contexto internacional tienen su origen en la propia historia del Japón y a sus conflictivas relaciones con el entorno.

Tradicionalmente, el imperio nipón se ha debatido entre el autoaislamiento y el deseo de imponerse a sus vecinos. Sin embargo, la imparable globalización de las relaciones internacionales parece haber roto esta tendencia y los nuevos políticos japoneses están dispuestos a buscar para su país un lugar destacado en la escena política y de seguridad internacional. En esta línea, su primer ministro, Ryutaro Hashimoto, anunció en el Parlamento nipón durante su discurso de investidura, celebrado en enero de este año, una mayor participación de Japón en la política mundial.

**Prioridades.** En este sentido, uno de los principales objetivos de los líderes nipones de hoy es la consecución de un asiento permanente en el Consejo de Seguridad de las Naciones Unidas. Con este objetivo de fondo, el Gobierno japonés dio luz verde a la participación sus Fuerzas Armadas en sendas misiones ONU en Camboya y Mozambique en 1992 y 1993, respectivamente. La decisión, a pesar de contar con el necesario apoyo del Parlamento nipón, tuvo que hacer frente a una opinión pública muy reacia a que sus soldados viajen mas allá de sus fronteras y a su propia Constitución, que, en su artículo 9, prohíbe la participación de militares japoneses en operaciones fuera de su territorio.

La nueva vocación internacionalista de este imperio democrático se recoge también en los principios básicos de la política japonesa de defensa de la

postguerra fría. El primero de los cuatro objetivos que se plantea el Estado japonés es el ya mencionado respaldo a las misiones de paz de las Naciones Unidas en el mundo. A continuación, el imperio asiático sitúa la mejora de la seguridad de sus ciudadanos y el desarrollo de una capacidad de defensa suficiente para garantizar la estabili-



**Armada.** Los cerca de 44.000 hombres que sirven

dad del país y, por último, destaca su asociación estratégica con Estados Unidos.

**Seguridad.** La alianza entre Washington y Tokio arranca de 1945. Japón, tras ser desarmado por las potencias vencedoras en la Segunda Guerra Mundial —Estados Unidos entre ellas—, sus-



# a la acción

...s en la seguridad internacional  
...a capacidad de decisión mundial

cribió un acuerdo en materia de defensa con el Gobierno estadounidense que se materializó en 1951 y que, en términos globales, se mantiene hasta nuestros días. En este tiempo, el país asiático ha sido pieza clave de la política americana en el extremo oriente por ser su principal base en esta parte del mundo. Pero este papel pasivo está

estadounidenses en el mundo. La evolución, por tanto, se impone. Los primeros indicios de lo que puede ser la alianza del futuro entre Washington y Tokio pudieron verse durante la formación de la Fuerza Multinacional que, liderada por los EE UU y con el visto bueno de las Naciones Unidas, se enfrentó a Iraq en 1991 en lo que fue la Guerra del Golfo. Para hacer frente a Sadam Hussein, la Casa Blanca reclamó de su socio asiático la participación activa en la contienda, que no consiguió, además del respaldo económico, que sí obtuvo.

El principio constitucional que prohíbe la participación de fuerzas japo-

Guerra del Golfo y que busque en Japón un socio más dispuestos a implicarse en todos los aspectos.

En cualquier caso, la permanencia norteamericana en Asia y, por tanto, en Japón está asegurada. De hecho, y a pesar de los recortes previstos en la última revisión del tratado de 1951 —firmada en abril de este mismo año durante una visita del presidente de los Estados Unidos, Bill Clinton, a Japón—, la potencia norteamericana cuenta, en la actualidad, con más de 45.000 efectivos desplegados en este país. Este colectivo es, con frecuencia, fuente de fricciones con la población de las ciudades donde se encuentran sus bases, en especial, en Okinawa, donde reside el contingente más numeroso. Pero estos roces entre las dos culturas no afecta del mismo modo a sus respectivos gobiernos, que se esfuerzan en mantener las ventajas que les reporta su alianza. Es más, Estados Unidos y Japón tienen previsto desarrollar un programa de defensa antimisiles, que va a suponer un importante incremento del presupuesto de defensa nipón con respecto a años anteriores. Así, la partida prevista por las autoridades japonesas para el ejercicio 1996/1997 alcanzará el 2 por 100 de su Producto Interior Bruto (PIB) frente al tradicional 1 por 100 designado para este tipo de gastos, según recoge el Instituto de Estudios Estratégicos británico en la última edición de su revista *Strategic Survey*.

**Amenazas.** El objetivo prioritario del sistema de defensa japonés es hacer frente a la política de seguridad de Corea del Norte, país que Japón considera como primera fuente de riesgos para su estabilidad. Ambos Estados comparten un asimétrico pasado de anexionaciones y conquista y un presente no exento de reproches y rivalidades. En la actualidad, la principal preocupación del Gobierno japonés se centra en los programas coreanos para la construcción de misiles balísticos de largo alcance y en los intentos de Pyongyang por conseguir la tecnología necesaria para la fabricación de armas nucleares y químicas.

Además, el régimen coreano, lejos de intentar restar tensión entre estos dos países, ha manifestado en diferentes ocasiones que, en caso de que sus instalaciones nucleares sufrieran algún ataque, el primer objetivo de su respuesta sería el archipiélago japonés. No obstante, el anuncio de Corea del Norte de congelar sus programas ató-



...a la Fuerza de Autodefensa Marítima japonesa, como los de los otros ejércitos, son profesionales.

llamado a desaparecer, ya que las circunstancias de estos países y de la sociedad internacional han sufrido profundos cambios.

El Japón de hoy cuenta con un Ejército capaz y una economía saneada que le permite mantenerlo y que, además, es una dura competidora de las aspiraciones comerciales y financieras

neas en operaciones fuera de sus fronteras y una fuerte oposición de la opinión pública hicieron inviable esa posibilidad. Sin embargo, de cara al futuro, ya existen dos precedentes de actuaciones de unidades del Ejército nipón en suelo extranjero y es probable que la próxima demanda de la Casa Blanca sea más firme que la de la



micos y el paquete de doce millones de dólares (aproximadamente 1.500 millones de pesetas) que Estados Unidos y Japón acaban de entregar al país comunista, para paliar su difícil situación económica, dejan entrever una relajación en las relaciones entre Tokio y Pyongyang.

**China.** Los crecientes deseos expansionistas de China son otro foco de preocupación para las autoridades de Tokio, que tampoco tienen en este país un vecino cordial. Las relaciones entre los dos líderes asiáticos están marcadas por varias diferencias, entre ellas, por un problema de fronteras en las islas Senkaku. Un archipiélago al suroeste de Japón que también reclama Taiwan. Además, los responsables de la Armada nipona han alertado a las autoridades civiles sobre los riesgos que entraña para sus rutas marítimas el desarrollo creciente de las fuerzas navales de una China en expansión.

De cara al próximo siglo, el gigante continental se perfila como una potencia económica en alza lejos del comunismo de Mao, con un PIB fuerte que le permitirá mantener un presupuesto de defensa importante y una filosofía nacionalista como nuevo factor integrador de sus habitantes. Esta imagen preocupa por partida doble en Tokio que ve en la futura China una competidora económica y una amenaza a su independencia en la medida en que un mayor poderío militar es pieza clave para una eventual proyección regional de corte imperialista.

La capacidad atómica del Estado comunista también inquieta en el imperio insular que, como país antinuclear, no cuenta con estas de armas en su territorio. Aunque Japón posee tecnología suficiente para desarrollar un arsenal de este tipo, no parece que ésta sea una de las ambiciones del único Estado del mundo que conoce en la práctica los efectos desoladores de estas armas. Por otro lado, si la sola acumulación de material radiactivo susceptible de ser empleado en la fabricación de armas atómicas ya despierta los recelos de, entre otros países, la propia China; la posibilidad de que Japón se incorporara al «club nuclear» levantaría, sin duda, ampollas en el contexto internacional y, por tanto, en la República Popular.

En cualquier caso y, en espera de previsiones e hipótesis, Pekín ya tiene en marcha diferentes directrices y vías de acción para controlar los mares del Sur de China y del Japón. En el primer



**Ejércitos.** La nueva política japonesa de defensa apuesta por la participación de sus Fuerzas Armadas

caso, el Estado comunista no sólo ignora las reivindicaciones de Taiwan, Vietnam, Filipinas, Malaysia y Brunei sobre las mismas aguas sino que, también, acerca cada vez más sus patrulleras a los límites fronterizos de las islas Ryukyu, archipiélago nipón donde se encuentra Okinawa.

Las pretensiones chinas con respecto al mar de Japón se centran en el libre acceso a las instalaciones portuarias rusas de Vladivostok con vistas a contar con una base de operaciones propia en la ciudad siberiana. Para conseguir este objetivo, Tokio cuenta con su asociación con Moscú, otra de las capitales que, tradicionalmente, han contado en los programas de defensa japoneses como una eventual amenaza.

En estos momentos, sin embargo, Tokio casi ha descartado a la Federación Rusa como foco de riesgos para su estabilidad. El final de la guerra fría rompió el esquema defensivo posterior a 1945 que, marcado por la presencia norteamericana en suelo nipón, hacía del Kremlin un enemigo poderoso y real. No obstante, los gobiernos de ambos países aún tienen asuntos pendientes como, por ejemplo, la soberanía

de las islas Kuriles, archipiélago al noroeste de Japón cuya posesión se disputan ambos Estados.

Otra cuestión que se ha abierto recientemente entre japoneses y rusos se deriva del acuerdo de seguridad que este mismo año han firmado Moscú y Pekín. El pasado abril, mes en el que Tokio y Washington renovaron su alianza, rusos y chinos rompieron una lanza por su entendimiento común después de varias décadas de enemistad. Con este pacto, las dos potencias recuperaron su colaboración de los primeros años de la revolución comunista de Mao y se propusieron hacer un frente común que reste peso al tándem integrado por Japón y Estados Unidos en el este asiático.

El nuevo escenario puede introducir, de cara al próximo siglo, algún cambio en el actual esquema del Ejército japonés, marcado todavía —al igual que las relaciones exteriores del país y su política doméstica— por las consecuencias de la Segunda Guerra Mundial. Esta realidad se refleja en un conjunto de elementos básicos siempre presentes y que hacen de Japón un país de marcado carácter pacifista y antinuclear. Entre estos figura el principio





...das en misiones de paz de las Naciones Unidas.

constitucional que recoge el control del Ejército a través de las autoridades civiles, a pesar de su pasado militarista, y la observancia de los «tres principios no nucleares» —no poseer, producir o permitir el almacenamiento de armas atómicas en su territorio—. Asimismo, mantiene su renuncia a consolidarse como una potencia militar.

El carácter pasivo de sus planteamientos defensivos centra la principal misión de su Ejército, denominado Fuerzas de Autodefensa (SDF, en siglas inglesas), en prevenir eventuales acciones de agresores potenciales. Las SDF, integradas por voluntarios, nacieron, con la estructura y los postulados hoy en vigor, en 1957, con el visto bueno de la Casa Blanca. Seis años antes, Washington había permitido la formación de la Reserva de Policía Nacional para mantener la cohesión interna del país, ya que de su defensa frente a terceros Estados se encargaba la propia potencia americana después de haber prohibido a Japón contar con Ejército propio.

Desde los años sesenta, sin embargo, el desarrollo de las FAS japonesas ha sido constante y su fuerza se ha incrementado de forma notable hasta constituir uno de los Ejércitos mejor dotados del mundo que, a pesar de todo, ve cuestionada su capacidad y existencia desde diferentes ámbitos de su propio entorno. Mientras los partidos políticos en el poder aún dudan si desarrollar sus capacidades para una acción ofensiva, algunos sectores de la oposición solicitan que desaparezca.

Por su parte, las propias Fuerzas Armadas se refugian bajo el paraguas estadounidense como consecuencia de su historia en el último medio siglo y las duras restricciones que el artículo 9 de la Constitución —elaborada por Estados Unidos en 1945— ha impuesto a este Ejército que no tienen mentalidad ofensiva y sí una dependencia importante de su socio americano. Por ejemplo, si dos buques, uno japonés y otro estadounidense, patrullan juntos y el

navío nipón es atacado, el norteamericano responderá al agresor sin dudar, pero en caso contrario no habrá respuesta, ya que Japón esperará que su aliado se defienda solo.

Para romper esta pasividad, que en modo alguno está causada por desinterés o desidia, es necesario que se produzca un cambio de mentalidad en las Fuerzas de Autodefensa. Estas parecen vivir en una especie de limbo militar, fruto de la convicción de que Japón ha renunciado a la guerra sin contemplar la posibilidad de que un conflicto pueda implicar al país asiático. El despertar de estas FAS puede impulsar la actitud hostil de Corea del Norte o del afán expansionista de China, pero, en cualquier caso, deberá llegar desde los poderes civiles del país, del Gobierno y del Parlamento, a través de la Agencia Nacional de Defensa, máximo órgano de control de este Ejército.

**Ejércitos.** Las Fuerzas de Autodefensa, cuyo máximo responsable es el primer ministro del país, cuentan con cerca de 240.000 miembros. La mayor parte de ellos —más de 150.000— prestan sus servicios en la Fuerza de Autodefensa terrestre, el equivalente al Ejército de Tierra en otros Estados. De la misma forma, la Armada, que emplea a unos 44.000 hombres, recibe el nombre de Fuerza de Autodefensa Marítima y el Ejército del Aire es denominado Fuerza de Autodefensa Aérea. Esta última, con 44.600 integrantes, está complementada por una defensa aérea dotada de potentes sistemas de seguimiento y control que, en cualquier caso, siempre puede contar con el respaldo de las unidades norteamericanas en la zona.

No obstante y de cara al futuro, las SDF deberán apostar por una mayor autonomía, aunque ésta no será posible si los líderes políticos no actualizan sus líneas maestras de defensa y las hacen compatibles con los nuevos objetivos de sus relaciones exteriores, basados en una participación más activa en la política internacional. Es posible que si no logran formar parte del club de los elegidos con capacidad de decisión en cuestiones de seguridad internacional, además de en las económicas, vuelvan a resurgir los fantasmas del pasado que hablan del aislamiento autoimpuesto frente a los temores de verse invadidos por fuerzas foráneas.



**Seguridad.** La Fuerza de Autodefensa Aérea japonesa cuenta para sus misiones de vigilancia y defensa del territorio nacional con aviones como este cazabombardero F-16.

Esther P. Martínez  
Fotos: Efe



# Bélgica y Holanda: pioneros en el Ejército profesional

Tres años después de iniciar la reforma, estos dos países han conseguido dotarse de unas Fuerzas Armadas profesionales, reducidas y multinacionales

EL final de la guerra fría y la desaparición del Pacto de Varsovia acabaron con la hipótesis de un conflicto masivo en el continente europeo. Las nuevas fuerzas que se están creando están destinadas a operaciones puntuales en las que la movilidad, el adiestramiento, el equipo y la coordinación en operaciones multinacionales son la clave del éxito.

Para adaptarse a estas necesidades, Francia anunció el pasado año una profunda reestructuración de sus Fuerzas Armadas, que pasa por la instauración de un servicio militar voluntario. Recientemente, el Gobierno español también señaló su intención de avanzar en el modelo profesional. Pero, dejando aparte a los Ejércitos de tradición profesional, como los EEUU y el Reino Unido, los países occidentales que comenzaron esta tendencia fueron Bélgica y Holanda, lo que les convierte en un valioso campo de observación sobre los aciertos y errores cometidos en su proceso de reestructuración.

El proyecto de reformas de las FAS belgas fue muy rápido: se presentó al Parlamento en otoño de 1992 y fue aprobado por el Gobierno en 1993, concluyendo a finales de 1995. El plan se cimenta sobre una base un tanto peculiar: el límite financiero extremadamente rígido que estableció el Gobierno de coalición para el Ministerio de Defensa. Las circunstancias políticas y económicas no dejaron otras alternativas, ya que Bruselas, con una economía vacilante, puso en marcha un duro proceso de ajuste para cumplir los criterios de convergencia marcados para la Unión Económica y Monetaria. Bélgica, país muy generoso con la asistencia social y los servicios públicos, tenía la deuda pública acumulada más importante de Europa Occidental (un 137,5 por 100 del PIB nacional en 1993), por lo

que el plan de ajuste en todos los ámbitos del gasto público era más que evidente.

El Ministerio de Defensa tuvo que bregar con uno de los mayores recortes: el presupuesto para el Departamento fue bloqueado en unos 98.000 francos belgas (unos 400.000 millones de pesetas) anuales durante el periodo 1993-97. En 1994, los gastos de Defensa supusieron el 1,8 por 100 del PIB. Y ello cuando se emprendió un importante programa de reestructuración de las FAS que supuso reducir el volumen de fuerzas de 80.000 a 42.500 hombres, eliminar el servicio militar obligatorio, disolver numerosas unidades, replegar la mayor parte de las tropas estacionadas en Alemania durante la guerra fría y retirar numerosos sistemas de armas. En esencia, el Ejército de Tierra quedó reducido a una división de apoyo al combate y otra de apoyo logístico, con un total de 27.500 hombres, aunque sólo 22.300 de ellos están disponible para realizar misiones.

La supresión del servicio militar obligatorio (que hasta entonces tenía

una duración de nueve meses) supuso la creación de un nuevo modelo de voluntarios profesionales, que sirven por periodos de entre dos y cinco años. También se desmilitarizó la Gendarmería, un Cuerpo de Intervención cuyos cometidos son la prevención y represión de disturbios y misiones de tráfico (funciones similares, guardando las distancias, a las de las de la Guardia Civil española).

También se decidió suprimir el Cuerpo Médico Autónomo, integrado por unas 5.000 personas, así como varias de sus instalaciones y tres policlínicas en Ostende, Amberes y Lieja. Lo poco restante se centralizó en el Gran Hospital Militar de Neder-over-Heembeek, en las afueras de Bruselas. Con ello, el servicio sanitario autónomo limitó su campo de acción al terreno de operaciones y a las misiones estrictamente militares. Es decir, los cuidados sanitarios habituales quedan, siempre que sea posible, a cargo de la medicina civil.

**Recortes.** De forma paralela a estos cambios y como consecuencia de las fuertes reducciones presupuestarias, hubo significativos recortes en el material. El Ejército de Tierra tuvo que retirar dos tercios de sus carros *Leopard*, mientras que el del Aire redujo a la mitad sus aviones de combate (pasó de 144 a 72, con otros 18 de reserva, es decir, perdió dos de sus cuatro alas). De forma lógica, se retiraron del servicio los aparatos más antiguos (es decir, los *Mirage*) y se mantienen los más novedosos, los *F-16* modernizados.

En cuanto a la Marina, se dio de baja una de las cuatro fragatas, y otra más fue puesta en la reserva activa (es decir, podría estar operativa en muy poco tiempo si fuera necesario). También se han retirado tres de los diez cazaminas existentes y dos de los







cuatro dragaminas, aunque se han mantenido los dos buques de mando. Respecto a la Armada, hay asimismo que destacar que durante el periodo de reducciones tanto Bélgica como Holanda han puesto en marcha un mando de operaciones integrado común para ambas flotas.

**Conclusiones.** Ahora, y tres años después del inicio del proyecto, el ministro de Defensa belga, Jean Paul Poncelet, ha presentado un informe en el que se detalla cómo se ha realizado la reforma y, con cierta dosis de autocrítica, se recogen los problemas surgidos en la aplicación del plan.

El principal escollo, que también es el origen de otros graves inconvenientes, es el del excesivo rigor económico planteado para poner en marcha la reforma. El presupuesto, además de bloqueado, no ha sido actualizado en función de la inflación, por lo que el margen de maniobra del Ministerio de Defensa ha sido cada vez más reducido. Además, el Gobierno estableció un límite de gasto de mil millones de francos (4.000 millones de pesetas) al año en operaciones ONU o cualquier otra misión de paz o ayuda humanitaria. Pero los sucesivos compromisos exteriores de Bruselas (Bosnia, Croacia, Somalia, Ruanda o Zaire) han hecho que la factura extranjera se haya disparado hasta los 12.000 millones de francos en el periodo 1992-95, sin que el presupuesto militar fuera compensado, por lo que los responsables del Departamento se vieron obligados a conseguir dinero de otras partidas para poder sufragar el coste de estas operaciones. El Ministerio de Defensa espera que el final de la misión de la OTAN en Bosnia, a finales de este año, suponga un alivio a su capítulo de misiones exteriores, ya que operaciones como la de Croacia son sufragadas, aunque tardíamente, por las Naciones Unidas.

Otro problema relacionado con las misiones humanitarias es el enorme desgaste de material que se produce durante las mismas. El bloqueo presupuestario impide la compra de los sistemas de armas y los vehículos de última generación necesarios para mantener a las FAS belgas al nivel de los demás países de la OTAN. Se ha producido «una compresión drástica de las inversiones», por lo que, a pesar de que ya ha comenzado el programa de modernización de parte de los *F-16*, las FAS belgas tienen una lista de necesidades en función del nuevo concepto estratégico de la OTAN que exceden claramente el margen económico disponible.



Respecto al personal, el informe también reconoce que el proceso de reformas ha encontrado algunas dificultades. Entre ellas destaca que la oferta de incentivos —lanzada en 1993— para la retirada voluntaria de militares cuyo número excedía a los topes fijados «ha fracasado» ante el escaso atractivo de dichas medidas. La puerta de acceso al funcionariado civil tampoco fue un acicate para aliviar el excedente, y tan sólo doscientos profesionales de los tres Ejércitos pidieron su ingreso en la nueva Gendarmería. El plan preveía que en 1996 hubiera 42.500 militares y 5.000 civiles dentro del Ministerio de la Defensa, pero en realidad hay 4.000 militares más de lo previsto, cuyo coste económico total es de 1.000 millones de francos. Pero además, las FAS belgas afrontan un serio problema de reclutamiento de jóvenes oficiales y suboficiales. Ello hace que, paradójicamente, haya un exceso de 550 oficiales y 3.700 suboficiales sobre el máximo

previsto (con sus lógicas consecuencias negativas sobre el gasto de personal) y que, a la vez, en la pirámide de edad de estos cuerpos haya un déficit de personal joven.

**Descompensación.** Como consecuencia de todo ello, el informe oficial admite que hay una grave desproporción entre los gastos reales de los tres grandes capítulos (personal, infraestructura y mantenimiento e inversiones) y el modelo ideal. Así, mientras en 1986 el tanto por ciento de esas tres partidas en el presupuesto del Ministerio era de 46-28-26, en 1995 la proporción fue de 60-23-17. Según los datos de la OTAN, Bélgica fue en 1994 el segundo país miembro que más gastos porcentuales dedicó a personal y menos a inversiones, y tan sólo fue superada por Luxemburgo, cuyas FAS son prácticamente simbólicas (mil hombres totalmente profesionalizados).

Pero es importante resaltar que esos

gastos de personal no siempre pudieron responder a las necesidades creadas. Por ejemplo, el plan de reformas prohibía expresamente contratar nuevos funcionarios civiles en beneficio de los militares. Pero la eliminación del servicio militar obligatorio implicó la pérdida de jóvenes especialistas que, durante su estancia en filas, aportaban su formación en terrenos como informática, administración o técnicos de cualquier tipo. Además, los reclutas eran tradicionalmente los encargados de tareas básicas de mantenimiento que también ha habido que suplir. Sin nuevos funcionarios civiles que les sustituyan, el Ministerio de Defensa se ha visto obligado a recurrir a compañías privadas, con consecuencias preocupantes. En primer lugar, el excesivo costo de los contratos y, sobre todo, el gravísimo problema que plantea confiar los sistemas reservados a personas ajenas a la Defensa.

Otra dificultad es el mantenimiento de la reserva en los topes fijados como



IFOR. La incorporación de sus unidades en fuerzas multinacionales es uno de los pilares de la reforma de las Fuerzas Armadas belgas.



## Bélgica y Holanda: evolución estadística 1991-1994

■ Bélgica ■ Holanda

	1991		1992		1993		1994	
Población	9.860.000	14.810.000	9.856.600	14.855.000	10.033.000	15.237.000	10.059.000	15.335.000
PIB (mill. \$)	202.210	290.740	223.530	324.600	221.500	329.300	227.790	329.800
Inflación (%)	3,2	3,9	2,4	3,7	2,7	2,1	2,4	2,8
Pres. de Defensa (mill. \$)	3.250	8.290	3.200	8.000	2.900	7.300	2.600	7.420
<b>FUERZAS ARMADAS</b>								
Personal militar	85.450	101.400	80.700	93.000	80.700	74.600	63.000	70.900
Carros de combate	492	913	492	913	492	743	467	740
Vehículos blindados	2.029	3.216	2.029	3.188	2.029	2.743	1.447	1.975
Piezas de artillería	376	824	376	824	376	653	358	581
Submarinos	0	5	0	5	0	5	0	6
Buques principales	4	15	4	16	3	17	3	17
Aviones de combate	196	217	196	201	196	198	228	196
Helicópteros armados	0	22	0	22	0	22	0	22

Fuentes: Military Balance; elaboración propia

Peñas 96

idóneos. El informe no duda en reconocer que alcanzar estos topes «será problemático» a partir del año 2000, cuando el número de profesionales retirados no será suficiente para llenar los vacíos que dejan los actuales militares de reemplazo. El plan de 1993 preveía una reserva de 30.000 personas, pero una nueva evaluación ha llevado la cifra ideal hasta las 60.000 (un primer contingente permanente de 35.000 y 25.000 adicionales para formar el primer bloque de refuerzo). Los responsables de Defensa han optado por una vía que podría solucionar el problema, aunque todavía es teoría y no se ha arbitrado cómo ponerla en práctica: crear una reserva con una doble base, una obligatoria compuesta por antiguos militares, y otra voluntaria integrada civiles que recibirían una pequeña formación castrense.

Dentro de la larga lista de dificultades derivadas del bloqueo presupuestario, el Ministerio ha debido dedicar considerables partidas a la reorganización y adaptación de cuarteles, traslado y alojamiento de 13.900 de los 15.900 militares destacados en las FBA (Fuerzas Belgas de Alemania) y de sus familias. Todo ello, además, dentro de una política muy cuidadosa de equilibrio regional, ya que Bélgica está formada por dos comunidades lingüísticas (flamencos y valones) siempre desconfiadas sobre la proporción de inversiones públicas en sus respectivos territorios. Varios traslados de cuarteles o estados mayores y el reagrupamiento de unidades o de servicios no han podido concretarse en la fecha prevista por la continua falta de fondos, de forma que se ha establecido un nuevo calendario con retrasos de hasta dos años.

Finalmente, la venta del material militar sobrante no ha reportado grandes resultados económicos. El documento

oficial señala que los pequeños materiales (tiendas de campaña, elementos de cocina, etc.) se venden bien aunque no producen grandes beneficios, mientras que el material más sofisticado (*Leopard I* o *Mirage V*) se han debido entregar a precios muy bajos debido a la abundante oferta de material sobrante que inunda el mercado mundial.

**Multinacionalidad.** A pesar de toda esta larga lista de problemas, muchos de los cuales tampoco son ajenos a la mayoría de los ministerios de Defensa del resto de los países de la Alianza Atlántica, la reestructuración de las Fuerzas Armadas belgas ha tenido un efecto muy positivo en la eficacia de las unidades, que ahora son totalmente profesionales y están encuadradas en formaciones multinacionales.

La división mecanizada, formada

por tres brigadas, está integrada plenamente en el Eurocuerpo, en el que también participan tropas de España, Francia, Alemania y Luxemburgo, y que puede operar dentro del marco de la OTAN y de la UEO. Por su parte, la brigada de comandos paracaidistas, la unidad de élite del Ejército, está asignada a la división multinacional de la Alianza. Además, la Marina ha creado, como ya se dijo, un mando operacional integrado común con Holanda, que además de ser un amistoso vecino comparte la lengua con más de la mitad de Bélgica.

**Objetivos.** Pero no todo son reproches en el informe. Con ciertas dosis de optimismo, el Ministerio de Defensa anuncia una serie de medidas para solucionar los problemas surgidos. En primer lugar, se considera imprescindible



**Reducción.** El Ejército del Aire belga redujo sus aviones de combate de 144 a 72, y en la actualidad sólo mantiene en activo una versión mejorada del cazabombardero F-16.



ble desbloquear el presupuesto del departamento a partir del ejercicio 1998, tanto para concluir el plan de adecuación de plantillas como para hacer frente a las compras de material nuevo que han sido sucesivamente atrasadas por la restricción presupuestaria y por los aumentos de gastos en operaciones exteriores e infraestructura. Además, se intentará que el Gobierno se haga cargo del sobrecosto que las misiones internacionales han supuesto respecto a lo presupuestado en 1993.

El problema de exceso de personal se espera solucionar en el presente año gracias a la puesta en práctica de un paquete de medidas adicionales para promover el pase al funcionariado civil y a la reserva voluntaria. Destacan la de otorgar primas por solicitar la excedencia o equiparar la edad de pensión de los distintos tipos de especialistas. Por otro lado, el ingreso de jóvenes militares se realizará de forma selectiva para acentuar el acceso en las especialidades más necesarias, y los oficiales y suboficiales jóvenes serán destinados a tareas operacionales, no a centros de mando.

Independientemente de los problemas intrínsecos que toda reforma de personal conlleva, los responsables de Defensa de Bruselas han tenido que contar con un factor adicional, al ser Bélgica uno de los pocos países en los que existen sindicatos militares. Aunque no pueden intervenir en las cuestiones operacionales y se ciñen sólo a asuntos relacionados con la defensa de los derechos laborales y sociales del personal militar, y su presencia real entre los profesionales de las FAS es muy relativa (el mayor de ellos tan sólo cuenta con unos 700 afiliados), su voz suele escucharse en ámbitos políticos.

El proceso de reforma se llevó a cabo con su apoyo, si bien estuvieron muy atentos y protestaron en cuestiones como el realojo de los militares y familiares procedentes de Alemania o las jubilaciones anticipadas. Entre estas protestas hubo algunas manifestaciones ante la sede del Ministerio. Pero, en líneas generales, el informe del Ministerio de Defensa ha sido bien acogido por los sindicatos, que están de acuerdo en que el aumento del presupuesto, aunque no sea muy grande, será clave para asegurar el cumplimiento del objetivo de plantilla y concluir la dotación material de las FAS.

**Holanda.** El proceso de reestructuración militar en Holanda ha sido bastante menos accidentado que en la vecina Bélgica, en buena parte porque, al presentar-



**Marina.** Entre otras medidas, los Ministerios de Defensa de Holanda y Bélgica han cread

se una menor necesidad económica de contener el gasto estatal (la deuda y el déficit público están en un nivel bastante saludable), la reforma se planificó con más tiempo para adecuar las Fuerzas Armadas de forma progresiva.

El plan holandés estipulaba un proceso más largo (1991-98), durante el cual las Fuerzas Armadas pasarían de 130.000 miembros a 80.000. En estos momentos, el proceso está casi concluido desde el punto de vista del personal, ya que las plantillas tienen 84.000 personas, y el pequeño sobrante son los últimos conscriptos, que dejarán las filas este mes de agosto, momento en el que todos los militares holandeses serán profesionales.

El servicio militar obligatorio, que era de doce meses en el año 1991, fue de nueve meses para los últimos llamamientos. Tanto en Holanda como en Bélgica, la posibilidad de hacer la «mili» cerca del lugar de residencia en un país pequeño, así como el «servicio a la carta» no provocaron un aumento brusco de las solicitudes de objeción de conciencia, aunque la verdad es que los reclutas de los últimos llamamientos admitían claramente que les hubiera gustado que la desaparición del servicio se hubiera producido un año antes para poder evitar su incorporación a filas.

El proceso de salida del personal excedentario «funcionó bien», tanto





Jorge Mata

cientemente un mando de operaciones integrado y común para sus respectivas Armadas.

porque el proceso fue más pausado como porque se establecieron pocos retiros, ya que el grueso de la reducción llegó con el fin del servicio militar.

El presupuesto militar holandés, aunque muy estabilizado, no ha estado bloqueado y fue actualizado en función de la inflación. Su cuantía para 1996 será de unos 13.000 millones de florines anuales (975.000 millones de pesetas), en un país de 15 millones de habitantes.

En los últimos años el presupuesto militar de este país del Benelux ha rondado el 2,5 por 100 del PIB, lo que ha facilitado la continuación de los programas de inversión, compra y modernización de sistemas de armamento,

como los helicópteros de combate *Apache* y de transporte *Cougar* y *Chinook*. En este momento, el Ministerio de Defensa holandés recapitula orgulloso que «no tenemos problemas de material. Todos nuestros equipos son modernos o actualizados».

**Objetivos.** Donde sí reconocen los responsables del Departamento que han tenido que esforzarse en la reforma ha sido en la elaboración y puesta en práctica de un nuevo concepto estratégico acorde a los nuevos tiempos. «Hasta 1988 nuestro principal punto de atención de cara a una posible intervención era la cooperación para la defensa de Alemania Occidental ante un

posible ataque desde el Este. Ahora, la fuerza está dirigida a defender el territorio de la OTAN y realizar operaciones de mantenimiento de la paz», explican los responsables holandeses.

Por ello, el plan de reconversión de las Fuerzas Armadas holandesas implicó una importante reducción del volumen de la fuerza, especialmente en unidades de campaña y acorazadas, concebidas para el combate en las llanuras del norte de Alemania. Igual que en Bélgica, se aprovechó la reducción de personal y el final del servicio militar para realizar una reestructuración en profundidad de varios servicios. El Ministerio creó en 1994 un grupo conjunto con los tres Ejércitos para estudiar cómo aprovechar mejor en común los recursos disponibles.

Como ya se ha dicho, la Marina fue colocada bajo un mando operacional conjunto con la de Bélgica. También se han unificado los cuerpos médico y de transportes, que ahora es común para los tres servicios de tierra, mar y aire. Por lo que respecta a la reorganización de cuarteles e infraestructuras, se está desarrollando de forma progresiva, sin grandes dificultades.

La cooperación internacional ha sido otro de los grandes objetivos de la reforma. En este sentido, se creó en 1995 un Cuerpo de Ejército Germano-holandés, formado por unos 40.000 militares de ambos países y con sede en Münster (noroeste de Alemania). Este cuerpo binacional se ha integrado en las Fuerzas Aliadas en Centroeuro- pa (AFCENT) en las que además participan otros dos cuerpos, uno alemán y otro estadounidense. El pasado mes, Bélgica también anunció su intención de integrar en el Cuerpo Germano-holandés su división mecanizada. Esta división, hasta ahora considerada como «independiente» en el seno de la OTAN, y que está integrada también en el Eurocuerpo, podría ser incorporada a AFCENT en caso de una operación de envergadura en la que no sea empleado el Cuerpo de Ejército Europeo.

No obstante, y a pesar de ser una de las piedras angulares del proceso de modernización, lo cierto es que las unidades multinacionales no son algo nuevo dentro de las Fuerzas Armadas holandesas. La Haya fue pionera en este proceso de integración progresiva, ya que en 1972 creó junto con Londres la fuerza anfibia anglo-holandesa, que aún permanece operativa.

Rafael Cañas



# Relevos políticos en Iberoamérica

LOS recientes resultados electorales de Ecuador y República Dominicana confirman la normalidad democrática que domina la vida política de Iberoamérica. Los presi-

dentos electos de ambos Estados han enviado a sus respectivos conciudadanos y oponentes políticos sendos mensajes conciliadores con el fin de poder superar los gra-

ves problemas económicos que padecen ambos países, después de unas campañas electorales no exentas de cierta agresividad verbal. Según recoge el semanario britá-

nico *The Economist*, quien más ha gustado de la provocación en sus discursos ha sido el nuevo líder ecuatoriano Abdala Bucaram del Partido Roldonista que, precisamente por esta conducta, ha generado numerosas inquietudes entre las clases dirigentes de su país y entre los inversores extranjeros.

La incógnita que más preocupa en Ecuador, después de los comicios del pasado 7 de julio, es qué política desarrollará este hombre que ha cuestionado públicamente los programas privatizadores puestos en marcha por ejecutivos anteriores y que ha asegurado —en campaña— que «hará vomitar a los ricos», según recoge *The Economist*.

La preocupación por la victoria de Bucaram también ha llegado a algunas diplomacias iberoamericanas que, en el transcurso del proceso electoral, tuvieron dudas sobre la continuación de las negociaciones iniciadas el pasado año con Perú para buscar una



AP Photo/Dolores Ochoa

## Crítica situación en Corea del Norte

COREA del Norte atraviesa una situación crítica. El fin de la guerra fría tuvo unas consecuencias demoledoras para este pequeño y cerrado país gobernado por una férrea dictadura estalinista. Desde que sus tradicionales benefactoras, la URSS y China, abandonaron al régimen de Pyongyang, las reservas de divisas se han agotado, los recursos energéticos están bajo mínimos, las fábricas paradas y la economía decrece año tras año. En medio de este caos, las inundaciones del pasado año han colocado al país al borde del hambre. Los síntomas de la desesperada situación del país asiático son evidentes. La ración de calorías diaria de los niños norcoreanos apenas alcanza el 35 por 100 de la recomendada por la ONU. Un informe publicado recientemente por la revista norteamericana *Time* denuncia la dramática situación del país y las repercusiones que puede tener en la estabilidad de todo el sudeste asiático.

Y es que, en opinión de *Time*, la actual crisis económica puede desencadenar diversas reacciones. Por un lado, existe el riesgo de que «renazca el estalinismo duro y vuelvan a tratar de cruzar la línea del paralelo 38º que los separa de sus vecinos del sur». Por otro, puede ser el detonante que fuerce al Gobierno de Pyongyang al aperturismo. Ya, desde la subida al poder de Kim Jong Il, menos duro que su predecesor, en el norte de la península se aprecian signos de cierta transformación. Este hecho ha motivado

la aprobación por parte de Estados Unidos y Japón de un paquete de ayuda de emergencia que asciende a doce millones de dólares (unos 1.500 millones de pesetas) y se están planteando ampliarle.

No obstante, la situación coreana no se puede solucionar con parches porque, en cierta medida, se debe a problemas de coyuntura internacional. Desde hace más de tres décadas Corea del Norte soporta un embargo, impuesto por Washington, que no le permite intercambios económicos con el resto del mundo. A esto se ha unido que, tras la caída del bloque comunista, sus benefactoras, China y Rusia, únicos países que le ayudaban a paliar el aislamiento, no pueden hacer frente a exigencias tan grandes. La pérdida de la cosecha de este año ha sido la gota que ha colmado el vaso, y hoy la situación de desabastecimiento y pobreza es total.

La confluencia de todos estos factores está propiciando contactos entre los líderes del Norte y del Sur y, ante el riesgo de que Pyongyang quiebre definitivamente y no se pueda solucionar el problema de forma pacífica, está apareciendo en el horizonte la posibilidad de una reconciliación en la península. Sin embargo, la salida no es fácil, ya que, no sólo en el Sur hay cierto resentimiento hacia el Norte, sino que, aún en el caso de una hipotética reunificación, el precio que Seúl tendría que pagar para estabilizar a sus vecinos, según *Time*, oscilaría entre 480.000 y 609.000 millones de dólares anuales, una cifra quizás demasiado alta.

De momento, habrá que esperar para ver la evolución del régimen de Corea del Norte y la actitud que adopta en el Sur, ya que éste está bastante receloso del papel protagonista que ha tomado EEUU en este proceso, pues en Seúl piensan que este problema deben solucionarlo entre los propios coreanos.



solución al problema fronterizo que a principios de 1995 provocó un duro choque entre ambos países.

La cuestión es si Bucaram encontrará una apuesta económica que conjugue los intereses del capital ecuatoriano y extranjero con las esperanzas que en él han depositado las clases menos favorecidas. Colectivo que, de forma mayoritaria, le ha llevado al poder y que de no ver cumplidas, al menos en parte, sus expectativas puede transformarse en una bomba de relojería social.

Por su parte, el nuevo presidente dominicano, Leonel Fernández, elegido el pasado 30 de junio, tendrá como uno de sus principales retos de su mandato la lucha contra la corrupción. Pero, sobre todo, este ex profesor universitario deberá llevar a la República Dominicana hacia una nueva forma de hacer política caracterizada por una mayor transparencia.

Los pasados comicios pueden ser el primer paso en esta dirección, ya que se han realizado con una considerable limpieza. Un fuerte contraste con las elecciones del año

1994, cuando el entonces presidente Joaquín Balaguer consiguió un nuevo mandato en medio de importantes acusaciones de fraude. Esta crisis concluyó con un acuerdo que fijaba, para dos años después, la cita con las urnas que ha llevado al poder a Fernández, según recuerda el diario británico *Financial Times*. A estos últimos comicios no concurrió Balaguer como parte del compromiso para encontrar una salida a la difícil situación política del país caribeño.

En cualquier caso, el mandato del nuevo presidente nace lastrado por las sospechas de que Balaguer todavía maneja los hilos del poder desde la sombra. Estos rumores se basan en el apoyo que el antiguo líder dominicano prestó a Fernández con el fin de impedir la victoria de Francisco Peña Gómez, candidato del Partido Revolucionario, de corte socialdemócrata.

Este último, ex alcalde de la capital dominicana, Santo Domingo, ha visto como se le escapaba por cuarta vez la presidencia del país y ha anunciado su retirada de la vida política.

## La India y su reivindicación nuclear

La cuestión atómica vuelve, una vez más, a convertirse en piedra de toque del debate internacional. Cuando se cumple un año de la renovación del Tratado de No Proliferación Nuclear (TNP) y países como China o Francia acaban de anunciar su firme intención de abandonar las pruebas atómicas, un Estado tradicionalmente defensor del desarme estratégico, la India, ha puesto sus condiciones para continuar avanzando hacia una completa prohibición de las pruebas nucleares.

Desde hace más de cuarenta años, la comunidad internacional mantiene abierto un foro de encuentro en Ginebra para intentar conseguir una eliminación total de estos ensayos. Actualmente, ya está en vigor un tratado que prohíbe las pruebas marinas, espaciales y en la atmósfera, y se aspira ampliarlo a las subterráneas. Pero, el pasado mes la India (uno de los países poseedores de la bomba) anunció sus condiciones para firmar el Tratado de Prohibición Total de Pruebas Nucleares: la supresión debe incluir también la experimentación con ordenador y en laboratorio, y debe ir acompañada de una progresiva reducción en el número de cabezas que los diversos Estados poseen. Una reacción que ha sorprendido al resto de las naciones y que la revista *The Economist* califica de «absurda y peligrosa». Su postura, aunque en principio no bloquearía la entrada en vigor del tratado, sí lo debilita mucho y da un buen pretexto a otras pequeñas potencias nucleares para no estampar su firma.

Y es que el Gobierno de Nueva Delhi quiere mantener abierta su opción nuclear ante la potencial amenaza que representan los arsenales de sus vecinos China y Pakistán. Además, hay que tener en

cuenta que la India no posee la tecnología necesaria para simular explosiones por ordenador y no desea quedarse atrás en el desarrollo nuclear.

En cualquier caso, tal y como resalta el semanario británico, la posición de la India no es la única dificultad para lle-



US Air Force

var a la práctica el mencionado tratado. Un acuerdo eficaz requiere el desarrollo de sistemas de verificación precisos. De hecho, un estallido nuclear subterráneo de unos cinco kilotones es muy difícil de diferenciar de un terremoto y, por debajo de un kilotón es prácticamente imposible de distinguir de un explosivo convencional.

De todas formas, lo importante es la buena voluntad y, como resalta el semanario *The Economist*, abandonar los intereses particulares y « hacer un esfuerzo internacional cuando se discuten temas tan importantes y que afectan a la seguridad de todos».



Efe



# Cuando el infante venció al jinete

**E**L final de la Reconquista en 1492 marca el punto de ruptura entre dos vertientes de la historia de España. Hasta entonces, y durante ocho siglos, el enemigo había estado siempre en la Península y, por consiguiente, la acción militar estaba organizada en función de esta situación. Después de la toma de Granada, se abrieron nuevos campos de intervención para una España reunificada, que iba a participar y a triunfar en ellos hasta el punto de dominar la escena europea. Esta supremacía se basó en una organización militar nueva, perfectamente adaptada a los imperativos políticos del Rey Católico. En estos momentos en que se cumple el quinto centenario de la primera campaña victoriosa del Gran Capitán, nos parece útil e importante recordar cuáles fueron las circunstancias de aquellos hechos.

La historiografía atribuye a don Gonzalo Fernández de Córdoba la definición de un nuevo arte de la guerra en los albores de los tiempos modernos. Esta afirmación surge de la constatación del brillante éxito militar de aquel general excepcional en razón de los triunfos que obtuvo en Italia. De hecho, si don Gonzalo dejó una huella imborrable en la estrategia y la táctica en el sentido clásico, nuestras investigaciones han demostrado que la concepción y puesta en pie del nuevo ejército fue obra del gobierno de los Reyes Católicos.

Ciertamente, existía un dato fundamental: en España, a pesar de ser un país pobre en número de hombres, la infantería no había sido nunca infravalorada. Desde el siglo XIII, los soldados de a pie de los contingentes municipales tenían una gran importancia en el Ejército Real, al contrario de lo que ocurría en la Francia feudal, donde la incapacidad militar del vulgo estaba considerada como uno de los fundamentos del orden social. Nada de esto ocurría en Castilla. En este sentido, las disposiciones militares de las Siete Partidas de Alfonso X el Sabio eran significativas: era el pueblo entero el que formaba la base misma de la acción militar. Sea como fuere, al final del siglo XV, los infantes eran cuantitativamente, y quizás cualitativamente, los más importantes.

Una vez acabada la Reconquista, los soberanos españoles tuvieron clara conciencia de que los conflictos por venir iban a implicar a su poderoso

vecino del norte, el rey de Francia. El tradicional bloque franco-castellano que había actuado de árbitro entre las naciones occidentales se había escindido como consecuencia de la guerra de Sucesión de Castilla.

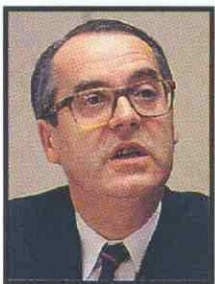
Posteriormente se produjo la guerra abierta contra Luis XI (1476). Por último, el tratado de paz de San Juan de Luz (1476) no había hecho sino poner un parche a la antigua alianza. No cabe duda de que en el momento en que Carlos VIII pensaba obtener la neutralidad española, antes de su expedición italiana, devolviendo el Rosellón y Cerdeña, estaba cometiendo un error de valoración de la realidad respecto a la amistad franco-castellana.

Por ello, después de prepararse para la guerra en el escenario europeo, los Reyes Católicos, tras constatar la inadecuación del instrumento bélico heredado de la Reconquista, pidieron a sus consejeros que madurasen un proyecto de reforma que tuviera en cuenta los nuevos obstáculos a su política. Entre tanto, era preciso prepararse a toda prisa. Dado que el adversario estaba en Francia, era menester dotarse de los medios para plantearle resistencia.

En aquella época, la potencia militar del rey de Francia se apoyaba en su caballería pesada, la famosa Gendarmería creada en 1445 por el rey Carlos VII. El experto Maquiavelo estimaba que aquella caballería hacía de Francia la primera potencia militar europea. Baste decir para calibrar la calidad de este ejército que, en el momento de su traslado a Italia en 1494, el rey Carlos VIII confiaba la seguridad de todo su reino a tan sólo 960 lanceros.

**L**A primera medida tomada por los Reyes Católicos (1492) consistió en reactivar la tradicional caballería popular. Al año siguiente (1493), la creación de las famosas guardas de Castilla vino a corregir el déficit español en caballería pesada, aunque una quinta parte de las 25 capitanías creadas lo fueron de lanceros de jinetas, más ligeras. En 1494 se publicó una importante instrucción que detallaba las medidas que debían aplicarse.

En cualquier caso, puede constatarse que los dos años que precedieron al comienzo de las guerras de Italia no conocieron modificaciones profundas en



**René  
Quatrefages**

Historiador  
Director de  
investigación del  
Centro Nacional  
de Investigación  
de la Universidad  
Paul Valéry  
de Montpellier  
(Francia)





la organización de la defensa española. Se trataba más bien de medidas de precaución dictadas por la amenaza potencial. Pero la reflexión del gobierno seguía adelante y el desencadenamiento de la guerra en el reino de Nápoles iba a acelerar el proceso.

**F**UE el 29 de noviembre de 1494 cuando los Reyes Católicos designaron a don Gonzalo Fernández de Córdoba como capitán general del ejército expedicionario en el reino de Sicilia y otras partes de Italia. Según la crónica manuscrita de don Gonzalo de Córdoba, en la primavera de 1495 embarcaron con él con destino a Sicilia 5.000 soldados de a pie españoles y 600 caballeros.

Paralelamente a esta decisión de enviar un cuerpo expedicionario a Italia, los Reyes Católicos reorganizaron su estipendio. De nuevo se trataba de una medida de prudencia ya que, de las 2.500 guardas de Castilla instituidas anteriormente, 600 habían sido designadas para partir hacia Italia. Por

lo tanto, era preciso aumentar los medios de resistencia contra los eventuales ataques franceses en el País Vasco y, sobre todo, en el Rosellón, recientemente recuperado por el Tratado de Barcelona del 19 de enero de 1495. Se trataba de una orden real en cinco puntos que reorganizaba el reclutamiento y la paga de la «gente de a caballo, hombres de armas y ginetes de acostamiento».

La crónica demuestra una clara voluntad de ejecución rápida. En efecto, a los lanceros se les daba un plazo de unos cuantos meses para equiparse. De hecho, este plazo coincidía con el de la puesta a punto de las tropas de don Gonzalo y el tiempo necesario para que se materializasen las amenazas francesas en los Pirineos.

Como quiera que fuese, no se trataba todavía sino de medidas preventivas para sostener la confrontación militar previsible con Francia, lo que efectivamente sucedió en 1496.

Fue con ocasión de la junta general de la Santa Hermandad, convocada en Santa María del Campo



en junio de 1495, cuando fueron adoptados los principios de una reforma que constituyeron los fundamentos del desarrollo futuro del predominio militar español.

Para preparar estas decisiones, se había encargado al contador mayor Alonso de Quintanilla un informe sobre un armamento general. Este asturiano fue la eminencia gris de los reyes para los asuntos militares.

**P**REVIAMENTE a su informe, Quintanilla procedió a hacer un censo de vecinos de la Corona de Castilla, a los cuales clasificaba en tres categorías según su capacidad financiera para equiparse. Del total de 1.250.000 vecinos contabilizados, descontó 250.000 a los que consideraba hidalgos. Quintanilla proponía que un 10 por 100 del millón de vecinos restantes lo debían constituir hombres aptos para el servicio militar, es decir, 100.000 peones que iban a formar la reserva obligada al servicio y de la que debería obtenerse el contingente que los soberanos juzgaran necesario en caso de guerra.

La Junta de la Santa Hermandad adoptó ambas propuestas de armamento general y de creación de una reserva. Estos dos proyectos debían ser objeto de dos ordenanzas que nosotros consideramos la base

de la reforma militar. Estas medidas demostraron ser especialmente oportunas si se considera que el envío del cuerpo expedicionario a Italia había dejado al reino sin reserva organizada.

Por lo que respecta al armamento general, la ordenanza fue firmada en Tarazona el 5 de octubre de 1495. Todos los vecinos deberían comprar armas ofensivas y defensivas en función de su capacidad contributiva: los menos ricos, en escudados; los medianamente ricos, en lanceros (futuros piqueros o ballesteros); y los más ricos, en espingarderos (futuros arcabuceros).

En cuanto a la creación de la reserva, ésta fue instituida por medio de la ordenanza del 22 de febrero de 1496, firmada en Valladolid. Pero los soberanos suavizaron un poco la propuesta de su consejero y no establecieron la obligación sino para uno de cada doce vecinos. Entre ambas leyes, una tercera ordenanza, firmada el 18 de enero de 1496 en Tortosa, establecía la base de la extraordi-

naria administración militar que dio a España un considerable empuje para la proyección que iban a tener sus fuerzas militares hasta el siglo XVII.

Cuando Ferrante, el rey de Nápoles, murió el 25 de enero de 1494, el rey de Francia Carlos VIII se encontraba en Lyon. Aprovechó la ocasión para poner en marcha la expedición que deseaba ardentemente para recuperar la corona de Nápoles en tanto que heredero del rey René de Anjou. Se sabe cómo se desarrolló su descenso a Italia, en septiembre de 1494, y su entrada en Nápoles en febrero de 1495. Fue una marcha triunfal más que una conquista.

A pesar del acuerdo de Narbona del 6 de enero de 1493 entre los reyes de Francia y España, acuerdo ratificado por el Tratado de Barcelona del 19 de enero del mismo año, los Reyes Católicos decidieron tomar parte en el conflicto. Oficialmente, para defender a su pariente que reinaba en Nápoles. Mientras que este reino se encontraba sometido por los franceses, en marzo de 1495 se constituyó la Liga

de Venecia, cuya amenaza precipitó el regreso de Carlos VIII a Francia.

El 25 de mayo de 1495, los españoles desembarcaban en Messina. A partir del día siguiente, ocuparon Reggio, en Calabria. El 21 de junio tuvo lugar la primera batalla de Seminara. La derrota del ejército napolitano ilustra

claramente la inferioridad táctica italiana, a pesar de la presencia entre los soldados de a pie napolitanos de alrededor de una tercera parte de españoles (más o menos 1.500 hombres). Gracias a los piqueros suizos y al choque de los gendarmes, los franceses confirmaron su superioridad con una nueva victoria en Eboli el 1 de octubre de 1495.

**E**NTRETANTO, don Gonzalo probablemente había aprendido la lección de la derrota de Seminara. Desarrolló la capacidad de maniobra y la capacidad de fuego de su infantería. Además, es muy probable que la vuelta a su capital del rey Ferrante II, en julio, le dejara libre para continuar la guerra tal como había aprendido a hacerlo contra los moros del Reino de Granada: guerra de hostigamiento, salpicada con golpes de mano, escaramuzas, emboscadas... sistema que dio sus frutos en el transcurso del verano de 1495.

Este éxito se vio apoyado por importantes refuer-





zos: un millar de lanzas y varios militares de peones. Al año siguiente, la victoria de Laino, en mayo de 1496, sobre los barones napolitanos (los Angevinos) aliados de los franceses abrió el camino del interior al general español. Es preciso subrayar en este punto la ventaja de la infantería ligera castellana, esencialmente formada por escudados equipados conforme a las prescripciones de la ordenanza sobre armamento general. Estos hombres ejecutaban de forma casi natural una táctica que se ajustaba perfectamente al terreno y que consistía en esquivar el choque, en la realización de difíciles escaladas y en la movilidad, todo ello destinado a sacar el mayor provecho de sus ventajas. En el combate cuerpo a cuerpo arrebató a los piqueros suizos y a los ballesteros gascones la superioridad de que gozaban a distancia.

**F**INALMENTE, completamente desconcertado por esta forma de hacer la guerra, tan diferente de la táctica francesa, el virrey Gilberto de Montpensier, primo de Carlos VIII, prefirió capitular en la localidad de Atella el 27 de julio de 1496.

En la primavera del mismo año 1496, los Reyes Católicos habían tomado la iniciativa de forzar el mantenimiento en el sudoeste de Francia de tropas francesas que hubieran podido pasar a Nápoles para intentar enderezar una situación que venía degradándose desde la marcha precipitada del rey Carlos VIII el 20 de mayo de 1495.

Dos ataques simultáneos fueron realizados, uno en los Pirineos del País Vasco, por Fuenterrabía, bajo las órdenes del duque de Nájera, y otro en el Rosellón al mando de don Enrique de Guzmán, capitán general de los Condados.

En el Rosellón se concentraron unas fuerzas insólitas para la época, habida cuenta del teatro de operaciones. La Crónica de Zurita indica 6.000 lanzas y 11.000 soldados de a pie. Gracias a las cédulas del armamento, hemos calculado que los soberanos habían movilizado 7.005 lanzas y 17.710 soldados de a pie, de los que 2.000 eran espingarderos y 4.700 ballesteros.

Las operaciones del País Vasco no tuvieron ningún efecto, pero la maniobra del Rosellón alcanzó plenamente el objetivo perseguido. En efecto, en octubre de 1496, el mariscal de Saint André se presentó delante de Saisés al frente de un ejército formado por entre 15.000 y 20.000 hombres. El viejo castillo medieval fue inmediatamente atacado y tomado.

A pesar del éxito, la situación general del conflicto se había vuelto insostenible para Carlos VIII, quien propuso negociar. El 25 de febrero de 1497 se firmó una suspensión de las hostilidades que fue

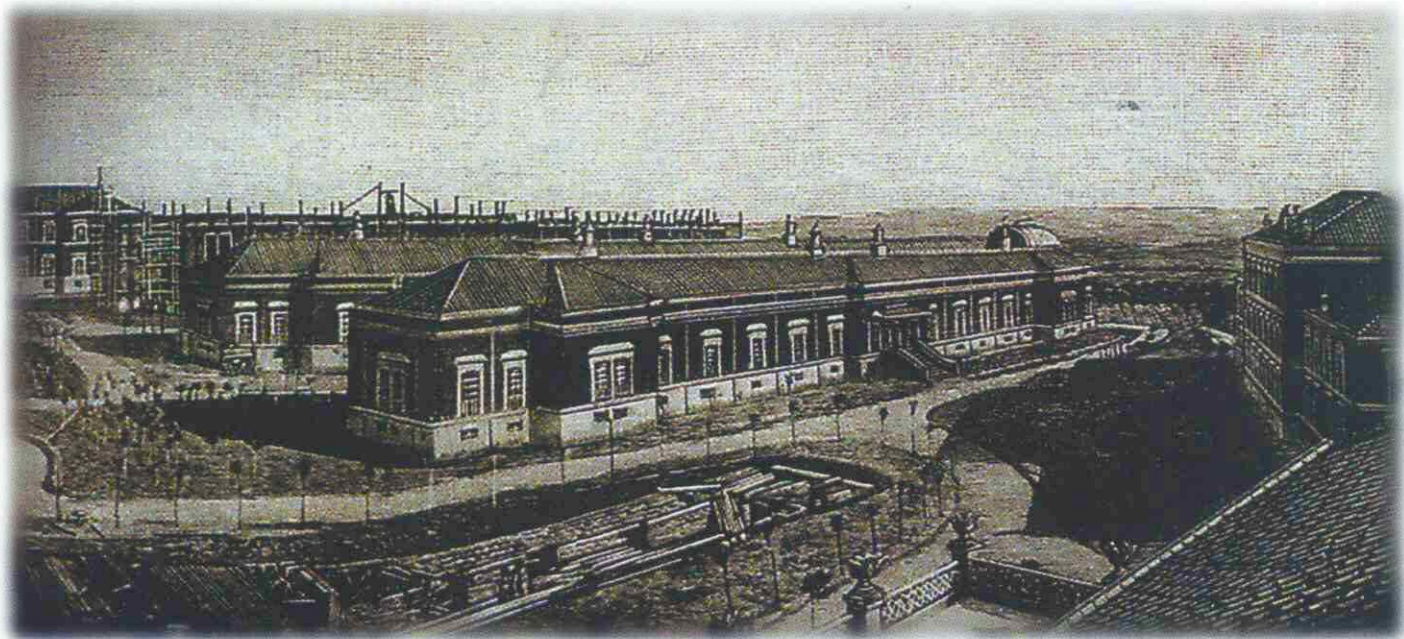


prolongada por medio de una tregua de cinco meses el 25 de abril.

Así se terminó la primera guerra entre Francia y España en los albores de los tiempos modernos. Los soldados españoles presentes en Nápoles recibieron la orden de regresar a España. Su jefe, don Gonzalo Fernández de Córdoba, recibió como recompensa el ducado de Monte de Santángel, que le entregó el nuevo rey de Nápoles Federico II, sobrino de Ferrante II, que había muerto el 7 de octubre de 1496. La tregua duró lo que duró la negociación, que desembocó en el tratado de alianza de Alcalá de Henares de 25 de noviembre de 1497.

Espectacular cambio de situación, del que las guerras de Italia ofrecieron numerosos ejemplos hasta el definitivo triunfo español de Pavía en 1525. ♦





# Historia viva de la medicina militar

*A los cien años de su fundación, el Hospital Militar Central Gómez Ulla se consolida como paradigma de la Medicina Militar*

**Y**A era hora de reemplazar los ruinosos conventos, donde se habían instalado la mayor parte de los hospitales militares, por edificios construidos *ad hoc* y según los principios de la higiene». No se podía expresar con mayor rotundidad la necesidad de un alojamiento digno para el hospital militar de Madrid. Así lo hacía Lorenzo Aycart, médico primero del Cuerpo de Sanidad Militar, en el prólogo del proyecto para el Hospital Militar de Carabanchel de Manuel Cano y León.

El Real Seminario de Nobles, predecesor del hospital, había sido erigido por Felipe V. Inaugurado en 1727, se destinaba a educar, bajo la tutela de los jesuitas, a los hijos de la nobleza. Los avatares de la política acabaron expulsando a los jesuitas bajo Carlos III. Un destino no menos ilustre parecía aguardarle como cobijo de la Universidad Central, creada al año siguiente para sustituir a la histórica de Alcalá. No duró mucho. En 1840 cambió de emplazamiento, el Seminario de Nobles pasó a depender

del Ministerio de la Guerra, y en 1841 comenzaba a utilizarse ya como Hospital Militar de Madrid.

El hospital funcionó con normalidad a pesar de que pronto se echaron de ver los inconvenientes de un edificio que, por muy nobles que fueran sus fines, no había sido concebido para aquél. Ya en 1846, el ingeniero militar Antonio Montenegro diseñaba un proyecto de pabellones que se anticipaba al que luego habría de plasmarse en Carabanchel. En cualquier caso, faltarían aún 50 años para que, inspirado todavía en aquella concepción de pabellones, iniciara su andadura el nuevo Hospital Militar de Carabanchel, cuyo centenario actualmente se conmemora.

**Historia.** Desde mediados del XIX, Madrid había comenzado a experimentar profundos cambios. La ciudad se desbordaba hacia las afueras. De 300.000 habitantes en 1860 se pasa al medio millón al acabar el siglo. Brotan ya los primeros suburbios industria-

les, pero la incipiente burguesía encuentra acomodo en los ensanches de Salamanca y Argüelles.

Todo parece cambiar menos el viejo hospital del Seminario de Nobles. El eco de las guerras coloniales que anticipaban el 98 llegaba también hasta él. Aunque se habilitaron algunas clínicas de urgencia para acoger a los repatriados, como la barraca Putreys y el Hospital del Buen Suceso, la asistencia era notoriamente insuficiente. En 1887, desde los cuerpos de Ingenieros y de Sanidad se denunciaba abiertamente la situación lamentable del hospital. Un incendio producido en 1889 en una de las salas del edificio llevaría la situación a límites insostenibles.

Se hizo inevitable el debate sobre la construcción de un nuevo establecimiento hospitalario. El ayuntamiento de Carabanchel ofreció unos terrenos para su construcción, pero las decisiones no llegaban. Ni siquiera había acuerdo sobre su necesidad. Algunos sostenían la conveniencia de

volver al sistema de «hospitalización compartida» sirviéndose de los establecimientos civiles para atender las necesidades militares. El médico militar de cámara, Laureano García Camisón, rebatiría en el Congreso con durísimas palabras aquellas ideas: «¿Que los hospitales militares son altamente deficientes?, ¿que el Hospital de Madrid es una vergüenza? ¡Verdad!», pero, añadía, es el ministro de la Guerra quien prometió «hacer lo posible para derribar ese hospital y levantar otro nuevo».

Como casi siempre, las dificultades eran económicas. No es sorprendente si se piensa que el esfuerzo de la guerra colonial absorbía la mejor parte de los recursos. Nadie sabía de donde sacar el ¡millón de pesetas! necesario para colocar el proyectado hospital de Carabanchel «en condiciones de poder recibir cerca de 500 enfermos». Al final saldrían de la venta del viejo Seminario de Nobles, que rendiría así su último servicio a la sanidad militar.

Se aceptó definitivamente



el ofrecimiento del municipio de Carabanchel y se estudiaron diversos proyectos para un nuevo centro hospitalario, como los de los ingenieros militares Antonio Monteagudo y Eduardo Labaig. El de fecha de septiembre de 1889 del teniente coronel de Ingenieros Manuel Cano y León fue el que daría finalmente cuerpo al futuro hospital.

Su estructura en pabellones separados respondía a lo más avanzado entonces de la ciencia hospitalaria. En él se recogían las ideas del alemán Vogt para conseguir «una insolación regular y constante de las edificaciones». El sistema elegido era el llamado *tolllet*, utilizado ya en los hospitales de la Santa Cruz y San Pablo, de Barcelona, y Marqués de Valdecilla, de Santander.

Comisiones técnicas visitaron establecimientos extranjeros como el General Infirmary, de Leeds; el St. Thomas Hospital de Londres; el civil de Mons y el militar de Ixelles en Bélgica; el de Tempelhof de Berlín; el de la Universidad de Heidelberg; los del Hotel Dieu y Menilmontant de París; el de Galliera en Génova; el de Riga (Rusia); el John Hopkins de Baltimore...

A comienzos de 1896, el Hospital Militar de Madrid estaba en condiciones de entrar en servicio. Las noticias de Cuba apremiaban. Seguían llegando enfermos y heridos evacuados a la Península y en abril comenzaban a recibirse los primeros en el nuevo centro. Sólo se concluiría, sin embargo, en 1903.

**Explosión.** La primera prueba de fuego para el nuevo hospital se presentó con la explosión de uno de los polvorines del Campamento de Carabanchel el 26 de junio de 1902. Se produjeron muertos y numerosos heridos y fue ocasión de la primera visita de Alfonso XIII. Para entonces, el Hospital de Carabanchel ostentaba el título de Central, que se remonta a 1902. La constancia oficial, que lo vincula ya al nombre ilustre de

Gómez Ulla, no se registra, sin embargo, hasta una Orden de 22 de diciembre de 1944. Entre una y otra fecha la historia no se había detenido. Episodios científicos, como el estudio del 606, más conocido por salvarsán, en el que fue pionero el Hospital, o las celebraciones de encuentros como el XIV Congreso Internacional de

instituciones del Estado». Una vez más, hubo que poner a prueba todos los recursos de la Sanidad Militar, y en particular la vinculada a Carabanchel, «que concentraba lo más destacado de la ciencia sanitaria militar, sobre todo la cirugía».

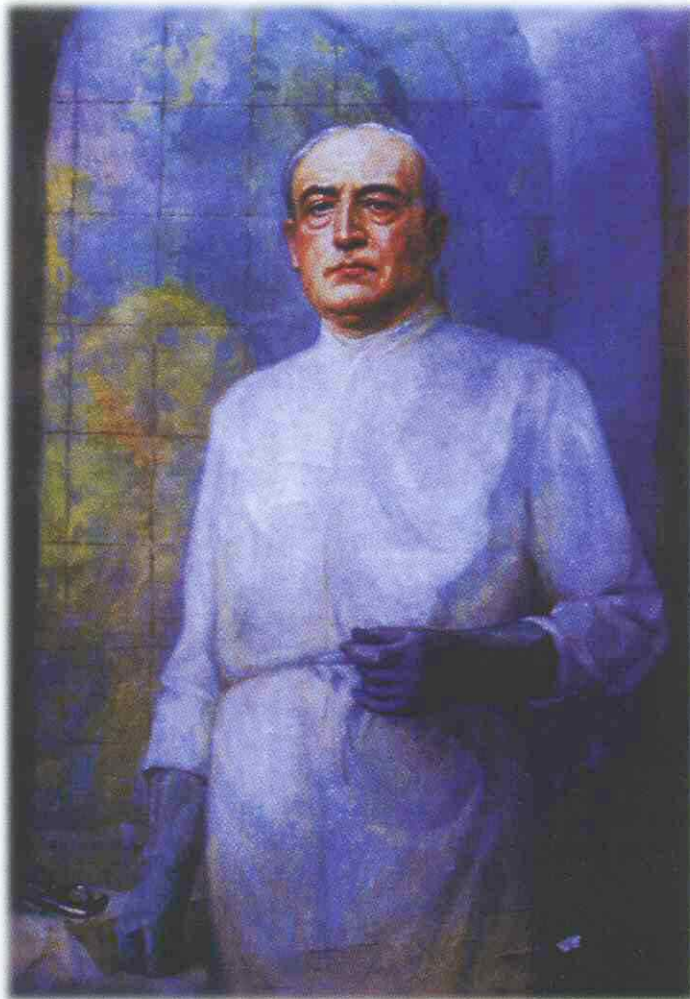
El comandante Mariano Gómez Ulla se encontraba desarrollando en agosto de

cos —se escribía en la *Revista de Sanidad Militar*— es a su intensa especialización en la cirugía de guerra. Para llegar a ese grado de perfección ha sido preciso hacer lo que él hizo: pasar muchos meses en los campos de batalla».

España había permanecido alejada de la guerra que conmovió a Europa entre 1914 y 1918, pero muchos de los mejores médicos españoles, como Gómez Ulla, completaron en ella su formación. Los «felices años veinte», de precaria paz entre guerras que la siguieron, aportaron al país una cierta prosperidad. No pudo librarse, sin embargo, de alguna de sus peores consecuencias. Una de ellas, el conflicto con Marruecos, pero, la más trágica, su propia Guerra Civil, que serviría además de dramático prólogo a la II Guerra Mundial.

La Guerra Civil afectó seriamente al hospital. Situado en plena línea del frente de Madrid, hubo de ser evacuado y sufrió daños considerables. En cierto modo puede, pues, decirse, que el final del conflicto supuso para él el comienzo de una nueva etapa. La reconstrucción significó también la incorporación de los avances científicos que, como menos mala de las consecuencias de la guerra, aportó ésta a la medicina militar y muy en particular a la cirugía. Entre ellos, el llamado «método español» para el tratamiento de las fracturas abiertas.

De trascendental importancia fue también la llamada «era de los antibióticos», cuyo empleo arranca en el hospital en fecha tan temprana como 1945. El descubrimiento en 1944 de la estreptomicina por Selman A. Waksman supuso un gigantesco avance para combatir la tuberculosis. Su utilización en Carabanchel se inicia en 1948 y continuó hasta que en los años 80 se eliminó del mercado por decisión de la Food and Drug Administration estadounidense. Entre ambas fechas, el hospital se vio honrado con la visita, en 1954, del propio doctor Waks-



**Recuerdo.** La figura de Gómez Ulla sigue viva en la Sanidad Militar.

Medicina en 1903, marcan la vida del centro.

Pero otros acontecimientos más dolorosos ensombrecerían su transcurrir, aunque habrían de aportarle nuevos días de gloria. En 1921 se encienden gravísimos combates en el vecino Marruecos. Anual, Monte Arruit, el sitio de Melilla, reproducen los más amargos momentos del 98... Estos sucesos sacudieron «los fundamentos del Ejército y conmovieron las más altas

aquel año una misión en el extranjero. Empezó inmediatamente el regreso a España. El ministro La Cierva, encargado entonces de la cartera de Guerra, le puso al frente de los equipos quirúrgicos y le encomendó la organización de la asistencia a los heridos en los diversos hospitales.

La actuación de Gómez Ulla le hizo acreedor a un homenaje emocionado de sus compañeros. «A lo que debe sus grandes éxitos en Marrue-





Edu Fernández

## Los Reyes, en el Gómez Ulla

**E**L Hospital Militar Central Gómez Ulla ha cumplido cien años. Sus Majestades los Reyes inauguraron, el pasado día 20 de junio, los actos conmemorativos de este primer centenario hospitalario. Fueron cumplimentados a la entrada del recinto por los jefes de Estado Mayor de la Defensa y del Ejército, tenientes generales, José Rodrigo y José Faura, así como por el general director del hospital, José María de la Torre. Una compañía con escuadra, Bandera, banda y música del Regimiento Inmemorial del Rey número 1, vistiendo el uniforme de 1910, rindió honores de ordenanza.

Los actos comenzaron con la visita de los reyes al centenario e histórico pabellón, único edificio que queda del antiguo hospital de 1896, que albergaba la dirección del centro hospitalario y que actualmente acoge una exposición fotográfica retrospectiva y de instrumental sanitario. En su interior, los Soberanos fueron saludados por la comisión organizadora de los actos centenarios, contemplaron la exposición y firmaron en el Libro de Honor del Hospital.

De nuevo en la zona ajardinada exterior y frente a la entrada principal del moderno hospital, los Reyes descubrieron un monolito y placa conmemorativa del centenario, realizada por la escultora Paz Figares. Seguidamente y tras saludar a gran parte del personal hospitalario, concentrado en los jardines, y acompañados por sus vítores, Don Juan Carlos y Doña Sofía pasaron al Salón de Actos en el que presidieron una sesión científica en la que intervinieron el director de Sanidad del Ejército, general Jesús González Lobo, y el director del Hospital Militar Central, general José María de la Torre, quienes ofrecieron a los Reyes la medalla conmemorativa de los cien años de la institución.

En sus palabras, el Rey agradeció la entrega de la medalla «porque sé que en ella están reflejados los esfuerzos y desvelos de todos los que han hecho de este hospital guía y faro de la Sanidad de nuestro Ejército», diciendo más adelante que «supone un gran orgullo para todos sabernos dotados y apoyados por un modélico servicio de Medicina y Cirugía». Señaló también que «es la faceta logística operativa vuestra verdadera razón de ser y habéis demostrado en distintas partes del mundo vuestro alto grado de eficacia». Tras expresar sus mejores deseos de futuro, Don Juan Carlos declaró inaugurados los actos conmemorativos del centenario.

A continuación, SS. MM. asistieron a la primera conexión vía satélite realizada por los especialistas del Centro con el Escalón Médico Avanzado del Ejército (EMAT) destacado en Bosnia, al que transmitieron un mensaje de salutación y ánimo, felicitándoles por su labor. Mediante este sistema de telemedicina móvil, recién inaugurado, el hospital podrá asesorar a los especialistas del EMAT en cualquier misión fuera de España.

man, laureado con el Nobel de medicina dos años antes.

De «pequeña historia de una gran ilusión» calificaba el general Juan Cámpora el salto del viejo hospital central de pabellones a la moderna estructura en torre que hoy constituye su emblemática silueta. Si aquella había representado un importante avance en su tiempo, ya no cabía duda a finales de los 60 de su inadecuación. Había que vivirlo, decía Cámpora, «para conocer hasta qué punto era angustiosa, insostenible, y dramática, la situación del Hospital Militar Gómez Ulla al finalizar la década de los 60». La idea de un edificio central elevado, que tanto han popularizado por toda España las Residencias del Seguro de Enfermedad, presidía los conceptos hospitalarios de la nueva época. El proyecto del futuro centro comenzó a configurarse en visitas a establecimientos españoles y extranjeros, siguiendo las orientaciones expuestas en el Congreso Internacional de Düsseldorf celebrado por aquellos años.

La «primera piedra» del nuevo hospital se colocó en 1971. La responsabilidad del proyecto, con alguna importante colaboración externa, como la de la arquitecto María Pérez Sheriff, recayó sobre técnicos y expertos del Cuerpo de Ingenieros de Armamento y Construcción (CIAC) dirigidos por el general Cámpora. Fue también el Servicio Militar de Construcciones el ejecutor de las obras.

Habida cuenta de los recursos del momento y de las serias limitaciones que el propio programa se impuso, no puede considerarse excesivo el tiempo empleado en su culminación. Las primeras obras finalizaron en 1973. A partir de 1974 cobraron un ritmo más rápido, lo que permitió poner en marcha en 1975 la unidad de ciudades mínimas y el Centro de Medicina y Cirugía Experimental, primero de este tipo instalado en un hospital. En el 78 ya funcionaba en el nuevo hospital un Servicio de Trasplantes. La hospitalización en la torre, que había de ir habilitándose sucesivamente, se inició el 22 de noviembre de 1979, al llegar los primeros enfermos a la sexta planta. El día 24 del mismo mes ingresaron a la octava los pacientes de neumología, y el 28 ocuparon la novena los de otorrinolaringología. El nuevo hospital era ya una realidad.

**Pilares.** Como destaca su actual director, el general José María de la Torre Fernández, el antiguo establecimiento «se ha convertido hoy en el moderno hospital actual, ejemplo y orgullo de los más avanzados conceptos de la moderna arquitectura hospitalaria». «Un hospital moderno —concluye el general De la Torre—, de gran tecnología, desde luego, de indudable vocación docente, sin duda, pero sobre todo un Hospital Militar; un hospital cuya finalidad esencial y cuya razón existencial son prestar ayuda y consuelo a aquellos hombres y mujeres que han hecho norte de su vida su entrega a España y su defensa con las Armas».

Las funciones asistenciales, son, como reitera su director, las que dan razón de la existencia misma del hospital. La lógica evolución de su carácter institucional le ha añadido, como consustanciales, la docente —para formación de sus propios cuadros y personal— y la investigadora, complementaria de las otras



dos. Su carácter, por otro lado, de unidad médica central, le agregó con el tiempo la de peritación al servicio del Ejército y la logística.

Este es el más reciente de los pilares sobre los que se asienta el Hospital Militar Central Gómez Ulla. En 1992 se creó el Escalón Médico Avanzado del Ejército de Tierra de la Región Centro (EMAT-Centro). Es una Unidad de Apoyo Sanitario de Campaña con dependencia orgánica del propio hospital. Desde entonces ha tenido ya brillantes actuaciones, tanto en el territorio nacional como en las unidades españolas integradas en las fuerzas de la ONU y la OTAN en la ex Yugoslavia. El nuevo sistema permite apoyar médicamente y dirigir operaciones vía satélite no sólo de unidades del EMAT en campaña, sino también con otros hospitales de las FAS.

Sería injusto olvidar en esta historia centenaria a los hombres y mujeres que la hicieron posible. Gómez Ulla, aunque no el único, es quizá el más conocido. Pero hay muchos más. Algunos ya han sido mencionados. No deben olvidarse otros como Fidel Pagés, Manuel Bastos Ansart, Manuel Gómez Durán, Gon-



**EMAT.** El Escalón Médico Avanzado del Ejército de Tierra es uno de los pilares del Hospital Militar Central.

zález Deleito, Antonio Gimbernat, Juan Pablo D'Ors... Tampoco la larga relación de directores, que comienza en 1897 con Juan Berenguer y sigue en 1903 con José de Lacalle, hasta completar el número de 33 con el actual, general de brigada José María de la Torre, que sustituyó en 1995 al también general Jesús González Lobo.

Con todo el equipo médi-

co, sanitario, técnico y administrativo que forma su complejo soporte humano, hay que destacar a las Hijas de la Caridad, que desde 1896 son parte entrañable e inseparable de la historia del hospital.

Mariano Gómez Ulla puede muy bien representarlos a todos. Estudió en la Universidad de Santiago e ingresó en el Cuerpo de Sanidad Militar en 1899 con el número uno

de su promoción, cuando tenía veintidós años. En 1909 vivió su primera experiencia africana en el Barranco del Lobo y se incorporó a Carabanchel en 1911. Durante la primera guerra europea estudió la cirugía con ambos beligerantes, visitó hospitales de campaña y campos de prisioneros colaborando con especialistas de ambos bandos. El desastre de Annual echó sobre él en 1921 la no deseada oportunidad de poner en práctica sus experiencias.

Nunca llegó a dirigir el hospital que lleva su nombre y al que aportó ciencia y sabiduría. Tras la guerra civil, reincorporado a Carabanchel, ascendió a general y fue nombrado jefe de cirugía del Ejército. En 1939 ingresó como académico en la Real de Medicina, y llegó a presidir el Consejo General de los Colegios Médicos de España. Todavía en 1942 visitó en el frente ruso los dispositivos sanitarios de la División Azul. Murió el 24 de noviembre de 1945. Una orden de 5 de junio de 1946 concedió su nombre al Hospital Central Militar de Carabanchel, que desde entonces lo ostenta con orgullo.



**Tecnología.** El Hospital Gómez Ulla dispone de equipos e instalaciones sanitarias muy avanzadas.

Gonzalo Cerezo Barredo



**E**N la madrugada del 25 de agosto de 1724, los galeones *Tolosa* y *Guadalupe* naufragaron en la bahía de Samaná, al norte de la actual República Dominicana. Se habían refugiado allí al no poder doblar «una punta que se interna mucho en la mar», según el testimonio de uno de los supervivientes. La «punta» figura en los mapas —ya desde el siglo XVI— como cabo Cabrón.

De la bodega de los dos barcos comenzó a brotar un líquido precioso: 368 toneladas de azogue destinado a la explotación de las minas de Nueva España y Tierra Firme. Parte de ese líquido continúa fluyendo en la exposición que la Fundación La Caixa, bajo el epígrafe *Huracán 1724: navegantes y naufragos de la ruta del mercurio*, ha inaugurado recientemente en el Museo de la Ciencia de Barcelona. La muestra, que ocupa 1.200 metros cuadrados y en la que se han invertido 180 millones de pesetas, estará abierta al público durante dos años.

El visitante se encuentra en el fondo del mar. El teniente general Baltasar de Guevara, de espaldas a quienes observan la escena, parece otear el horizonte. Una morena evoluciona, ausente, por entre sus piernas. No es una alucinación. El general, evidentemente, no es el general; es un maniquí. Pero el inquietante pez es real. La imagen reproduce la cabina del comandante de la flota del azogue después del naufragio.

Cuando el visitante, repuesto del primer susto, avanza en la semioscuridad de la sala, llega a la santabárbara de uno de los galeones. Los sacos de pólvora, perfectamente alineados, soportan sin problemas el curioso olfateo de las ratas. Sin embargo, no resisten las dentelladas de la barracuda que nada en la siguiente vitrina, donde se reproduce la misma santabárbara inundada por las aguas caribeñas. La escalera que

veíamos apoyada hace un momento está ahora quebrada. La pólvora se esparce en un fino rosario de burbujas.

También se esparce el azogue en otra de las «peceras». Siguiendo la misma metodología didáctica, la bodega está duplicada. Aparece ante nosotros el pañol del azogue antes y después del naufragio. La segunda «pecera» es una fuente múltiple del pesado líquido que salpica en cascada los estantes de madera. La representación de la fuga del azogue se convierte en una escultura dinámica de gran belleza.

Y, de repente, la capitana de la flota, el *Guadalupe*, naufraga ante nuestros propios ojos. En un amplio espacio se reproduce una bahía. El galeón intenta capear un temporal. El ruido del viento se confunde con el del oleaje hasta que la proa de la nave capitana empieza a zozobrar. Las voces de los tripulantes, en una algarabía que coincide con el arreciar del viento, nos sobrecogen. Poco después, el viento amaina y las olas se calman. Ya sólo se oye una tranquilizadora música barroca.

**Sentidos.** Pero los tres grandes ámbitos que ha habilitado el Museo de la Ciencia de Barcelona para representar esta singular aventura científica ofrecen mucho más. Es una fiesta de los sentidos. En otra dependencia se desarrolla la vida cotidiana a bordo de los galeones. Es el turno del olfato. Se percibe un tufillo a breva, a aguardiente, a manteca...

La sensación táctil también se puede experimentar con una serie de objetos de la época. El hombre del siglo XX ha perdido la referencia de algunos de ellos. En un módulo llamado «¿Qué es esto?» podemos interrogar a los objetos e interrogarnos sobre nuestro propio conocimiento del primer tercio del siglo XVIII.

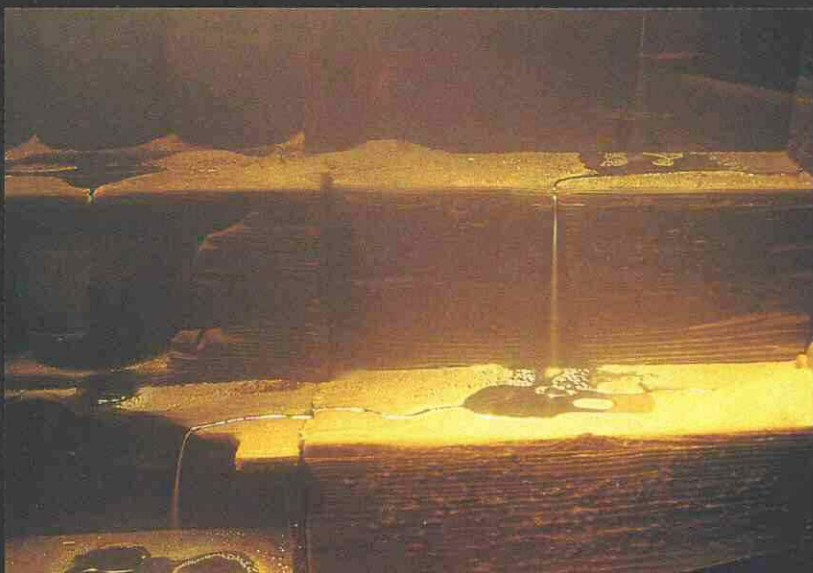
Seguramente vacilaremos ante un apagavelas o una la-





# La vida en un GALEON

El Museo de la Ciencia de Barcelona reconstruye un naufragio de comienzos del siglo XVIII



vativa, pero reconoceremos un precioso reloj de faltriquera labrado en plata. Sin embargo, ante una maquinaria laberíntica, que no es más que otro reloj, éste de bronce, sólo los expertos acertarán a la primera.

Hay humildes objetos, como unas pipas de caolín, que iniciarían a algunos pasajeros en el nuevo arte de fumar o como unos dados con los que la tripulación entretendría las guardias; pero también hay bellos utensilios como una vajilla de cristal fino y labrado.

También podemos contemplar objetos valiosísimos: algunos doblones de oro; los pendientes de oro y diamantes de alguna de las ocho mujeres que viajaban en el *Tolosa*; 32 botones de diamantes de una blusa femenina (cuya venta ayudará a financiar operaciones de arqueología submarina en la República Dominicana). Y la gran joya: un medallón de la Orden de Santiago —igualmente de oro y diamantes— que sin duda perteneció a don Sebastián de Guevara.

**Naufragio.** El galeón *Guadalupe*, que hace poco hemos visto naufragar, soportó una fuerte tormenta. Algunos testimonios hablan de la obcecación del comandante de la flota, que no se fió de su piloto. Sin embargo, el teniente general Baltasar de Guevara no debería ser sospechoso de bisoñez e impericia. Tenía una larga carrera. Probablemente no sea el caso del visitante que, en la exposición, podrá aproximarse al arte de la navegación en el siglo XVIII.

Una serie de paneles interactivos permiten simular la reacción de un galeón ante el viento. Pulsando un botón se comprueba la oscilación de la nave. Otros fenómenos físicos, como la flotabilidad de los cuerpos o la respuesta de las velas a la fuerza del viento, alertan sobre la difícil maniobrabilidad de unos buques que, cuando conseguían es-



quivar a los piratas, tropezaban con huracanes o con accidentes geográficos cuyo solo nombre era una amenaza.

**Historia.** Todo comenzó cuando en la noche del 24 de agosto de 1724, dos galeones con alrededor de 700 personas, 368 toneladas de azogue, la clava-zón necesaria para construir un galeón en La Habana y una buena partida de planchas de hierro se fueron al fondo del mar. El naufragio, aparte del sacrificio en vidas humanas y en navegantes experimentados, supuso una profunda crisis económica: el azogue era necesario para la extracción de la plata aplicando la técnica de la amalgama.

La República Dominicana —entonces, La Española—

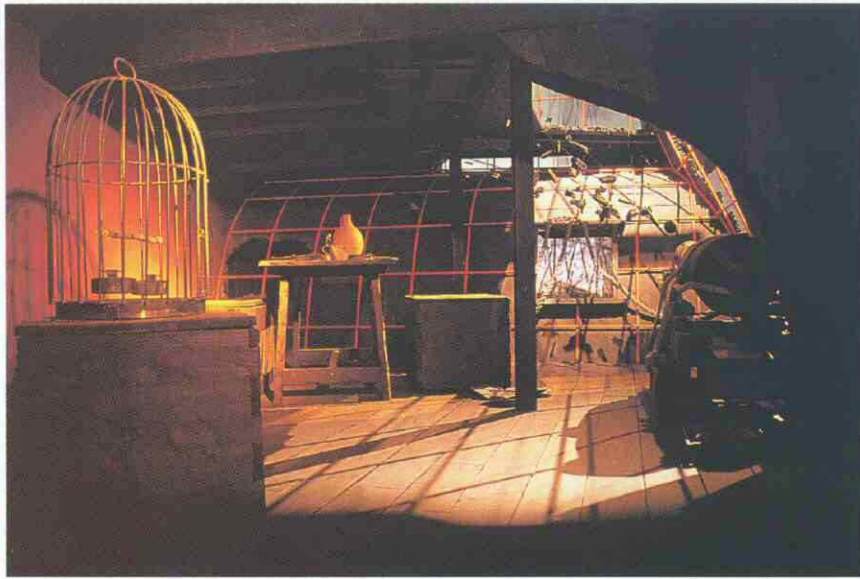
es la isla de los tesoros. Sus costas «atesoran» más de 400 pecios, principalmente en el norte de la isla, en los alrededores del citado promontorio de nombre malsanante. La búsqueda de pecios es una antigua actividad,

pues ya la practicaban los contemporáneos de los naufragos, aunque tanto el *Guadalupe* como el *Tolosa* habían conseguido pasar desapercibidos hasta hace pocos años.

En 1976, unos pescadores de lambí —un caracol mari-

no— toparon con el casco del *Guadalupe*. En 1979, Tracy Bowden, un prestigioso arqueólogo marino, detectó con un magnetómetro los cañones del *Tolosa*. En ese mismo año, la República Dominicana, consciente de su responsabilidad científica e histórica como depositaria de un auténtico filón para la reconstrucción de la historia de la navegación, creó la Comisión de Rescate Arqueológico Submarino. El propio Bowden trabajaba bajo los auspicios de esa benemérita institución oficial.

Fue recientemente, en 1994, cuando un equipo de especialistas en diversas materias, dirigidos por el profesor español Cruz Apestegui, comenzó a investigar los pecios del *Guadalupe* y el *Tolosa* partiendo del soporte documental del Archivo Ge-



**Reconstrucción.** En la exposición Huracán 1724 se reproducen fielmente el interior de los galeones y las condiciones de vida a bordo de aquellos buques oceánicos.



**Muestra.** Dibujos, objetos originales de la época, paneles interactivos, peceras y maquetas forman parte de esta espectacular exposición.



neral de Indias y del Museo Naval de Madrid, entre otras fuentes museísticas. El equipo levantó planos, rescató objetos y estudió la carga sacando a la luz las piezas y la historia.

**Metodología.** El producto de estos trabajos es lo que el sorprendido visitante puede contemplar, oír y tocar ahora en Barcelona. Para ello se ha contado con piezas cedidas por distintos museos de la República Dominicana.

La metodología de la exposición, según Jorge Wagensber, director del Museo de la Ciencia, se ha basado en «dar prioridad al estímulo más que a la información». «El visitante-tipo no existe, por eso mezclamos métodos para estimular tanto a un niño de cuatro años como a una persona mayor».

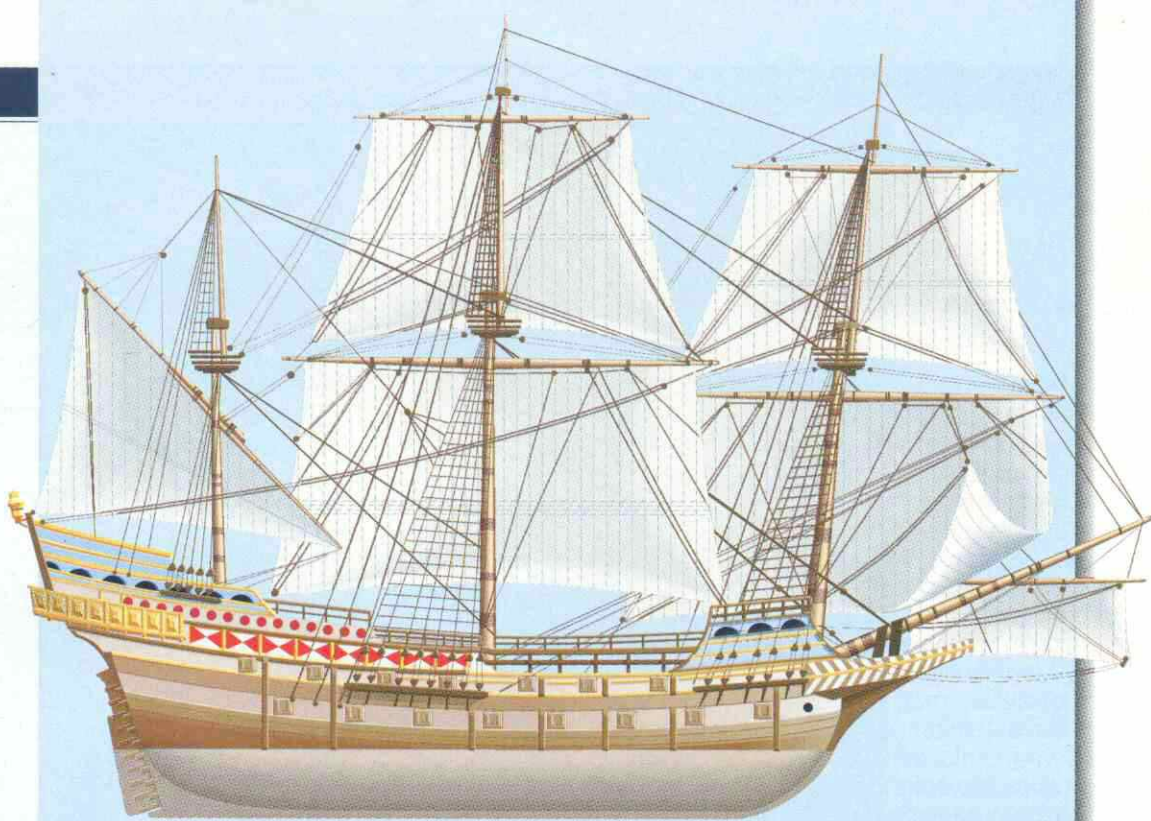
Para conseguir estos objetivos se han utilizado recursos expositivos de diversa índole, desde «peceras» que representan el antes y el después del naufragio hasta la simulación de las fuerzas naturales por medio de la realidad virtual, «aunque se ha tenido cuidado en separar unos recursos de otros».

*Huracán 1724* trata de poner al visitante en la piel de un navegante de principios del siglo XVII utilizando para ello los restos, los auténticos objetos de la época, y haciéndoles hablar. «Para preparar esta muestra —cuenta Wagensber— «vivimos antes las experiencias». Durante un año y medio previo al montaje, los responsables del Museo han realizado tres expediciones a la bahía de Samaná, en la República Dominicana.

Lo que el Museo de la Ciencia y la Fundación La Caixa han conseguido en definitiva —como le gusta decir a su director— es una exhibición interdisciplinar «con la que el concepto vitrina queda definitivamente superado».

**Benito de Soto**

**Fotos: Octavio Díez Cámara**



## ¿Cómo eran los galeones?

La situación geográfica de la Península Ibérica hizo que las primeras embarcaciones que navegaron por sus mares mostraran características muy distintas. Como ha señalado el profesor Cruz Apestegui, en el mar Mediterráneo, de vientos y oleajes apacibles, se emplearon buques de fondos planos y estructura frágil, provocada por las limitaciones de las maderas de los bosques de la zona. A pesar de mostrar características comunes, también eran embarcaciones muy heterogéneas, que iban desde las grandes carracas hasta las ligeras galeras.

En el Atlántico peninsular, por su parte, tres litotales distintos dieron lugar a embarcaciones con características particulares. El Atlántico andaluz, con limitaciones madereras similares a las del Mediterráneo, «se caracteriza —señala Apestegui— por la proliferación de embarcaciones ligeras de uso mixto, con arboladuras simples, fácilmente adaptables a la navegación mediterránea». La principal de ellas fue la carabela, protagonista de los primeros años de navegaciones americanas. A su vez, en el litoral lusitano aparecieron las naos de Indias y los carabelones, perfectamente adaptados a la navegación hacia el sur y dotados de complejos aparejos.

La nao de gavia, característica del litoral cantábrico y empleada en el transporte de lana hacia Flandes, acabó convirtiéndose en el «buque atlántico por excelencia». Eran embarcaciones muy sólidas y robustas, «construidas con enormes piezas procedentes de los robledales del Cantábrico». Se supone que una de estas naos sirvió de capitana a Colón.

La construcción de todos estos buques no obedeció a diseños concretos ni a la introducción de novedades espectaculares, sino a la lenta evolución de navíos anteriores. Así ocurrió con los galeones, protagonistas de la historia naval de los siglos XVI y XVII y que no eran más que el resultado del desarrollo de los principales buques oceánicos del siglo XV: las naos de gavia y las carracas.

Estos navíos tenían castillos de proa y de popa, un casco muy ancho, popa redonda y dos palos principales con velas de cruz. Los galeones empezaron siendo más ligeros que esos buques, y se fueron diferenciando poco a poco de ellos. En realidad, surgieron de los navíos construidos para proteger a las flotas españolas, en los que «se realizaban modificaciones en su obra muerta consistentes en reforzar su estructura con el fin de que pudieran soportar la artillería, (...) 'tornando la nao en galeón', término que —en palabras del mismo Apestegui— en la época equivalía conceptualmente a buque armado».

Estos buques armados evolucionaron lentamente. Los castillos de proa y de popa se hicieron menos elevados y más cortos, lo que permitía que maniobrasen mejor a vela. No se sabe por qué, pero también se modificó la popa, que pasó de ser redonda a plana, en forma de bandurria, y que era muy delgada bajo el agua aunque se ensanchaba bastante por encima de la línea de flotación.

Las disposiciones marcadas en las Leyes de Indias indicaban las dimensiones de este tipo de barco y su relación eslora-manga. La propuesta de Garrote de 1691 establecía una relación de eslora y manga de 3,45. El timón se manejaba por medio de una palanca casi vertical («pinzote»), que pasaba por un orificio de la cubierta alta llamado «grajao». Su ornamentación fue en general muy sobria, manteniendo el color de la madera con brea o alquitrán, aunque por influencia extranjera algunos buques se pintaron de azul y rojo en su parte superior. La popa tenía casi siempre una balconada o galería, y la cubierta y el interior del costado solían estar pintadas de rojo para que no resaltase la sangre derramada en los múltiples combates que protagonizaron en sus arriesgadas singladuras.

**Juan Santaner**

**Ilustración: J. A. Peñas**



# El museo acorazado

*Los carros de combate, vehículos blindados y piezas de artillería que se muestran en El Goloso constituyen una colección única sobre el arma acorazada*

EL ruido de los motores de varias decenas de carros M-60A3 llena el aire de la base de El Goloso. Sus tripulaciones están dispuestas para iniciar una nueva jornada de ejercicios. A pocos metros de la zona donde empiezan a moverse esas impresionantes moles de más de 50 toneladas de peso, otros vehículos, mucho más pequeños, miran con envidia cómo evolucionan sus hermanos mayores. Son las piezas que se exponen en uno de los jardines que ocupa el Museo de Unidades Acorazadas, el dedicado a los primeros carros que sirvieron en el Ejército español.

Carros de combate, caño-

nes antiáereos y contracarro, obuses autopropulsados y distintos vehículos blindados se suceden en varias plataformas a través de las cuales el visitante del Museo puede conocer la historia y evolución del arma acorazada, no sólo en España sino en muchos otros países. Algunos de los carros que han dotado a las unidades españolas, y que constituyen el grueso de la exposición, también participaron en las dos grandes guerras o en conflictos como los de Corea, Vietnam o los Seis Días.

El Museo, inaugurado el 4 de junio de 1995 coincidiendo con el Día de las Fuerzas Armadas, está instalado en la

base militar de El Goloso, sede de la Brigada de Infantería Acorazada Guadarrama XII. Ocupa más de 2.500 metros cuadrados y posee más de 30 piezas.

**Piezas.** Cada una de ellas tiene su propia historia. Como el Renault FT-17 francés, el primer carro que estuvo en servicio en España. La primera unidad llegó en junio de 1919. Al año siguiente llegaron otras once, a las que se les montó la ametralladora Hotchkiss de 7 mm, reglamentaria por entonces en el Ejército español. Se usaron en Marruecos y en el desembarco de Alhucemas. La versión posterior, que ya incor-

poraba un cañón de 37 mm, llegó durante la Guerra Civil, y ha sido considerada como el primer diseño moderno de carro de combate. Casi nada ha cambiado desde entonces: el conductor en la parte delantera; la cámara de combate con la torre de armamento, en el centro; el motor, en la parte trasera.

En esta primera plataforma del museo se encuentran otros carros que fueron empleados en la Guerra Civil. Es el caso del Panzer I A/B, que llegó a España en septiembre de 1936. Se les llamaba «negrillos» en referencia a su color, que no era totalmente negro, y sólo tenían dos tripulantes, la misma dotación de que disponía el Fiat Ansaldo CV-33, de fabricación italiana y que, como el anterior, fue empleado por el Ejército nacional durante la guerra. Sin embargo, el carro más característico de aquel conflicto fue el T-26B, de fabrica-



**Exposición.** En la primera de las plataformas del museo se encuentran carros y piezas de artillería anteriores o usados durante la Guerra Civil.



ción soviética y una de las bazas principales del Ejército republicano, aunque los nacionales también emplearon algunos de ellos tras capturarlos durante la guerra. Era el vehículo más potente de la época, con tres tripulantes, y muy superior en tamaño y capacidad de fuego a sus rivales italianos y alemanes.

En la misma zona se encuentran otras piezas usadas durante la guerra civil, como el cañón Nordenfelt, la pieza más antigua del museo. Se trata de un montaje naval fabricado en 1895 que se usó en los buques que participaron en la guerra de Cuba. Décadas después, fueron adaptados para su empleo en los trenes de las Fuerzas Blindadas de la República.

Muy cerca se puede contemplar también otra de las joyas del museo: el carro *Verdeja*, de diseño español y del que sólo existe otro ejemplar en el Grupo de Medios Acorazados de la Academia de Infantería de Toledo (v. texto).

Además de los carros, en esta primera plataforma se muestran cañones como el contracarro 45/44 modelo 1932, de origen soviético y que aún puede disparar gracias a las labores de restauración que el alférez Torijano, jefe de conservación del Museo, y otros aficionados al arma acorazada han realizado.

**Trubia.** El trabajo de esos aficionados a los vehículos acorazados es fundamental en la mejora y mantenimiento de los fondos del Museo. Recientemente se ha creado la Asociación Cultural Trubia-Círculo de Amigos de las Unidades Acorazadas, que agrupa a los interesados en las unidades acorazadas y mecanizadas con el ánimo de difundir y preservar el patrimonio histórico de éstas y sus medios materiales.

La asociación, de carácter civil y creada sin ningún ánimo de lucro, ha tomado su nombre del primer carro diseñado y construido en España y tiene como principal fin



## El Verdeja: un carro español

**E**N el año 1938, el capitán de Artillería Félix Verdeja Bardales, jefe de la Compañía de Talleres de la Agrupación de Carros de Combate del Ejército nacional, proyectó un carro ligero que superase a los modelos que entonces se enfrentaban en el campo de batalla español. La experiencia obtenida en la corrección de los defectos y las averías más frecuentes de los carros que reparaba su Unidad le sirvieron de base para su diseño.

Construido con materiales recuperados de carros averiados (*T-26B, PzKpfw I*) en enero de 1939 quedó terminado un prototipo que fue sometido a pruebas en el campo de San Gregorio ante una comisión nombrada al efecto y presentado al general Franco y otras autoridades militares. El proyecto fue llevado a Bilbao para, aprovechando la infraestructura industrial, construir un ejemplar de preserie, que fue finalizado un año más tarde.

El nuevo carro, con tres tripulantes, presentaba una silueta baja y huidiza, con el motor delante y la torre muy baja y retrasada, que permitía un gran ángulo de elevación al armamento, formado por un cañón ruso M-1932 de 45/44 mm y dos ametralladoras alemanas Dreyse MG-13 de 7.92 mm. La cadena era innovadora y original pues, para evitar los descarrilamientos, los eslabones carecían de dientes-guía y habían sido sustituidos por una concavidad que al unirse formaba una canal por la que corrían las ocho ruedas de marcha. El motor era un Ford V8 de 85 CV, con una transmisión de la misma marca.

En el verano de 1941, de acuerdo con nuevas ideas y con las primeras enseñanzas de la Segunda Guerra Mundial, el ya comandante Verdeja sometió a revisión su proyecto, variándolo sustancialmente en algunos aspectos, aunque conservando la línea general y la idea directriz que lo había inspirado, dando origen al carro de combate *Verdeja-2*.

En el nuevo diseño, el motor —un Lincoln de 120 CV— y la transmisión estaban situados detrás, en una cámara mejor estudiada y acondicionada. Ello suponía otras modificaciones y mejoras, como la colocación de las ruedas propulsoras detrás, el adelantamiento de la cámara de personal, en cuya sección delantera se montaba una ametralladora, y una popa más baja y redondeada que la del modelo anterior. La torre, sin apenas variación, también fue

adelantada. La suspensión, tren de rodaje y cadenas no sufrieron modificación.

Tras casi un año de dilaciones, el 20 de julio de 1942 se aprobó el proyecto y se autorizó la construcción de un ejemplar de preserie en virtud de un contrato establecido entre la Dirección General de Industria y Material del Ministerio del Ejército y la sociedad Armamento de Aviación (ADASA).

El carro experimental *Verdeja-2*, que no se completó hasta el mes de agosto de 1944, fue entregado al Polígono de Experiencias de Carabanchel y, más tarde, a la Escuela de Aplicación y Tiro de Infantería (EATI) para la realización de pruebas y ensayos técnicos y tácticos, quedando finalmente arrinconado en un local de la Escuela. Sólo en 1946 y 1950 hubo dos pequeños intentos de resucitarlo.

En 1945, la Dirección General de Industria y Material del Ministerio del Ejército consideró la realización, por el Polígono de Experiencias, de una pieza de artillería autopropulsada de 75 mm. A tal efecto se recabó del comandante Verdeja el estudio y desarrollo de la idea, que materializó en el *Anteproyecto de Pieza autopropulsada de 75/40*, fechado el 13 de marzo de 1945., en el que consideraba el aprovechamiento y modificación del carro *Verdeja-1*, suprimiéndole la torre y abriendo la parte trasera de la barcaza para poder instalar el montaje del arma. Una coraza envolvente abierta protegería a los sirvientes y al armamento. El arma elegida era el cañón de campaña de tiro rápido de 75/40 milímetros marca RR número 3 de la Sociedad Española de Construcción Naval (SECN), de Reinos, de la que se emplearía el tubo, órgano elástico y el montaje, convenientemente modificado para su acoplamiento al chasis del carro. Para evaluar el proyecto, el correcto acoplamiento entre el arma y el vehículo y realizar pruebas de marcha, maniobrabilidad, estabilidad y fuego, se autorizó la construcción de un prototipo.

Pero el cañón autopropulsado de 75/40 mm *Verdeja* corrió la misma suerte que sus predecesores, y no pasó a la fase de producción. El prototipo permaneció durante años abandonado en el Polígono de Experiencias de Carabanchel y tras varios cambios de asentamiento llegó, en 1991, al Museo de Unidades Acorazadas, donde ahora puede ser contemplado.



la investigación relacionada con los medios acorazados. El fomento de las actividades encaminadas a la difusión de la información y el conocimiento de los medios, historia, acciones y uniformes de las unidades acorazadas mediante conferencias, visitas y otras actividades es otro de sus objetivos.

Además, ofrece apoyo y colaboración técnica al Museo de Unidades Acorazadas de El Goloso, adquiriendo o donando nuevos fondos y participando directamente en los trabajos de restauración y mantenimiento. Algunos miembros de la asociación Trubia dedican muchas horas de su tiempo libre a estas tareas en el propio Museo, al que se acercan para ofrecer sus conocimientos en la materia y contribuir a la mejora de la exposición permanente.

**Panzer.** En la segunda plataforma de la exposición se encuentran los carros posteriores a la Guerra Civil española. Entre ellos, llama la atención el mítico *Panzer IVH*, el mejor carro de su época y puntal de las unidades acorazadas alemanas durante la Segunda Guerra Mundial, cuando revolucionaron el empleo del arma. De este carro sólo llegaron a España 20 ejempla-

res en 1944. En 1965 se vendieron 17 de ellos a Siria, que los empleó en la guerra de los Seis Días en posiciones fijas. Los tres restantes —entre los que se encuentra el expuesto en El Goloso— siguen en España.

En los jardines de la segunda plataforma se hallan también los carros estadounidenses que llegaron a España como consecuencia de los acuerdos bilaterales de 1953. Es el caso del *M-47*, el «carro de Corea», del que el Ejército de Tierra recibió 415 unidades, número máximo de carros de un mismo modelo del que ha dispuesto, y el del *M-48*, versión modernizada del anterior, que llegó en 1964.

Aquí llama la atención el obús autopropulsado de 203 mm *M-55*, realizado a partir del *M-48*. A España sólo llegaron 4 unidades, procedentes de Bélgica, que nunca estuvieron operativas. Realizaron algún disparo, pero siempre actuando como «probetas» en una galería de tiro de La Marañosa.

Además de los grandes carros, que por su peso están aparcados sobre bases de hormigón armado, ya que de otra manera acabarían hundiéndose en la tierra, en esta plataforma se exponen también vehículos como el



**Cuidado.** Los trabajos de mantenimiento y reparación de las piezas han hecho que se encuentren en muy buen estado de conservación.

camión oruga blindado (COB) *M-3*, llegado en el año 1953. En la guerra del Líbano, el Ejército israelí aún lo usaba, y sigue en servicio en algunos países. Gracias a las labores de restauración realizadas en

este vehículo, aún está en marcha.

El tercer jardín del Museo está dedicado a piezas de artillería, especialmente, cañones contracarro. Además de las plataformas en las que se encuentran los carros de combate, el Museo de Unidades Acorazadas posee una sala en la que se muestra munición, fotografías y uniformes de carristas españoles.

Desde la sala se escucha el ruido de los motores de los *M-60* que vuelven de sus ejercicios. Son los mejores carros de que dispone la mayor unidad acorazada española, pero sin sus antecesores, los «pequeños» *Panzer I*, *Fiat Ansaldo CV-33*, *T-26B* o *M-47* que ahora reposan junto a ellos, no habrían existido. El Museo de Unidades Acorazadas sigue recordándonoslo.



**Variiedad.** En el Museo de Unidades Acorazadas no sólo se exponen carros de combate, sino también piezas de artillería antiaérea y contracarro y vehículos como este camión oruga blindado (COB) *M-3*.

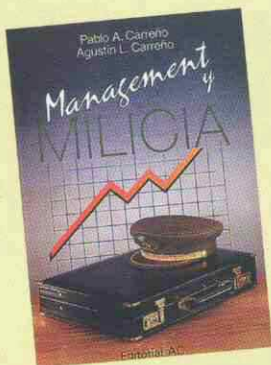
**Juan Santaner**  
Fotos: Pepe Díaz



Agenda

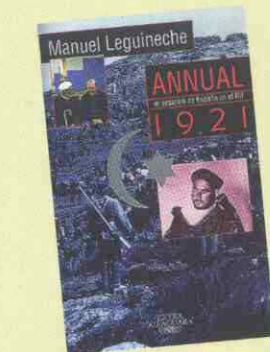
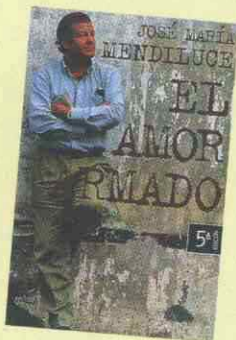
Con el objeto de premiar los trabajos y conductas que contribuyan a fomentar el conocimiento de la organización y misiones del Ejército del Aire se han convocado los premios *Ejército del Aire 1996*. Constan de tres modalidades. La primera, denominada «Institución Ejército del Aire» y dotada con un millón de pesetas, se concederá a la persona o institución que más se haya distinguido por su contribución al cumplimiento de las misiones de este Ejército o a su identificación con la sociedad. La modalidad de pintura está dotada con un premio de dos millones y medio de pesetas y otro de medio millón. Las obras podrán haber sido realizadas sobre cualquier soporte y con cualquier técnica. Una tercera modalidad se dedica a los medios de comunicación, con un premio de 1.250.000 pesetas y otro de medio millón, y pueden optar a él trabajos publicados o emitidos por cualquier medio de comunicación social público o privado. Los trabajos se entregarán en la Oficina de Relaciones Públicas del Cuartel General del Aire, en la calle Romero Robledo, 8; 28071-Madrid, en el plazo comprendido entre el 15 de septiembre y el 15 de octubre próximos. Las bases completas se publicaron en el Boletín Oficial del Estado del 1 de febrero de 1995.

La Fundación Ortega y Medina y la Editorial Almuzara convocan el II Congreso Internacional de Hispanistas con el propósito de constituirse como un amplio foro de debate en torno a la cultura hispánica. Las reuniones, que se estructurarán en cuatro grupos de trabajo (historia, arte y geografía; antropología, etnología y sociología; filología y literatura; derecho, política y economía), se celebrarán en Baeza y Ubéda entre el 31 de octubre y el 4 de noviembre próximos. Información: Editorial Almuzara; Polígono San Luis; C/. Lisboa, 5. 29006-Málaga. Tfno.: (95) 235 82 84; Fax: (95) 233 31 75.



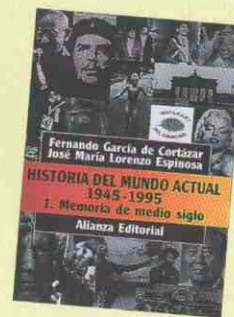
Interesante estudio sobre las características del mando. Los autores estudian desde las condiciones necesarias para el liderazgo hasta las herramientas imprescindibles para conseguirlo: autoridad, comunicación, motivación, etcétera. **AC**. Víctor de la Serna, 46. 28016-Madrid.

José María Mendiluce ha trabajado en cargos de responsabilidad de la ONU en Angola, Nicaragua y los Balcanes. En esta obra, que no es «ni autobiografía, ni ensayo, ni novela» recoge muchas de sus experiencias con la pretensión de que el lector se cuestione «algunas cosas». **Planeta**. Córcega, 273-279. Barcelona.

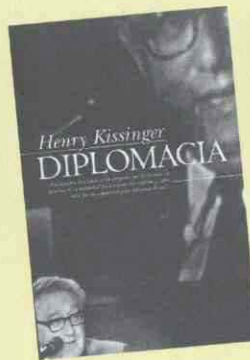


El periodista Manuel Leguineche analiza el que fue el mayor desastre militar de la historia de España, la derrota de Annual, en la que murieron casi 20.000 españoles. Utilizando los testimonios de algunos de los supervivientes, el autor realiza una brillante estampa de época. **Afaguara**. Juan Bravo, 38. 28006-Madrid.

Fernando García de Cortázar y José María Lorenzo recogen en dos volúmenes la historia de los 50 años comprendidos entre 1945 y 1995. El primero es un acercamiento crítico a los principales hechos de ese periodo. El segundo recoge documentación complementaria. **Alianza**. J. I. Luca de Tena, 15. Madrid.

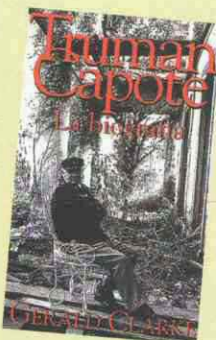


60 años después del inicio de la Guerra Civil, los historiadores Stanley Payne y Javier Tusell dirigen esta obra, en la que historiadores españoles y extranjeros analizan los antecedentes, la economía y la historia militar del conflicto. **Temas de Hoy**. Castellana, 95. 28046-Madrid.



Henry Kissinger ha sido protagonista directo de muchos de los principales acontecimientos de la política internacional de las últimas décadas. En este libro recoge sus observaciones personales acerca de tales hechos y de las principales figuras que participaron en ellos. **Ediciones B**. Bailén, 84. 08009-Barcelona.

«Histriónico y malicioso, inestable, exquisito, Truman Capote fue todo un personaje por sí mismo y ya en vida consiguió convertirse en un mito». El periodista Gerald Clarke repasa aquí la polémica biografía del autor de *A sangre fría* y *Desayuno en Tiffany's*. **Ediciones B**. Bailén, 84. 08009-Madrid.



La revista **Síntesis** publica en su último número un amplio monográfico dedicado a *La integración regional en América Latina*, en el que distintos especialistas analizan en profundidad la compleja situación de esta conflictiva zona del planeta. **Síntesis**. Claudio Coello, 101. 28006-Madrid.









General de división Fernando de Lecea Dezcallar

# «La seguridad es una necesidad común a todos los pueblos»

*El director del Colegio de Defensa de la OTAN afirma que la Alianza apuesta por profundizar los lazos con el Este y aumentar la seguridad de toda la comunidad euroatlántica*

**D**ESDE que en marzo de este año le nombraron director comandante del Colegio de Defensa de la OTAN, con sede en Roma, el general de división Fernando de Lecea Dezcallar, de 57 años, ha vivido muy deprisa. Sicilia, París, Copenhague, Bonn, Estados Unidos, Canadá, Turquía, Lituania, Rusia, Noruega, Reino Unido, Bruselas y España han sido algunas de sus visitas de trabajo como máximo responsable de la institución académica de mayor nivel en la Alianza, que brinda a altos cargos militares y de la Administración la oportunidad de profundizar en el conocimiento de los conceptos políticos y militares de la OTAN en el marco de la seguridad euroatlántica. Una intensa actividad cotidiana a la que se añaden sus responsabilidades como jefe de misión diplomática y autoridad superior de la OTAN en Roma.

No parece importarle tanto ajeteo. Es más, se muestra francamente encantado y se siente orgulloso, como español, aclara, de haber sido elegido para ocupar un destino de tanto prestigio y responsabilidad. Soporta, pues, la presión que conlleva su cargo con buen humor: «No quiero que penséis que estoy sometido a tensión; hablo deprisa porque me gustaría daros un mensaje lo más denso posible en el corto tiempo disponible», advierte en los prolegómenos de esta entrevista, realizada en la sede madrileña del CESEDEN aprovechando una de sus fugaces visitas de trabajo a la capital española, su «tierra de promisión» después de tanto peregrinar.

Su acceso a la dirección del Colegio de Defensa ha llegado en un momento crucial y sumamente interesante. Precisamente cuando los aliados se han embarcado en un proceso de reforma de las estructuras de la OTAN con el objetivo de adaptarlas a los cambios que ha experimentado el mundo en los últimos años. Desde su actual destino, el general De Lecea declara que está dispuesto a contribuir a la «apertura» aliada a los

países del Centro y Este de Europa, potenciando la política de puertas abiertas a militares y civiles de países no aliados y buscando siempre la seguridad y estabilidad de la comunidad euroatlántica, incluida Rusia, por supuesto.

**—Permítame que inicie esta charla con un asunto de plena actualidad. La OTAN lleva un tiempo replanteándose su futuro y está dispuesta a afrontar los retos que este proceso conlleva. ¿Cuál es su valoración personal de la reforma ya en marcha?**

*—La Alianza ha cumplido su misión y, durante más de cuatro décadas, ha mantenido la seguridad y la cohesión transatlántica. Este éxito, que ya pocos discuten, ha propiciado que el mundo entero entre en una fase de cambios a los que la propia Alianza, con su probado prestigio como piedra angular de la seguridad, debe adaptarse. Desde mi punto de vista, por tanto, no se trata de un replanteamiento de cara al futuro, sino de una adaptación de sus estructuras a estos cambios en el escenario mundial para poder cumplir satisfactoriamente la totalidad de sus actuales misiones.*

**—¿Cuáles son los puntos básicos de esta adaptación, tal y como usted la define?**

*—Los que definieron, en junio, los ministros de Asuntos Exteriores reunidos en Berlín en el marco del Consejo Atlántico. Se trata de potenciar el vínculo transatlántico, de construir una identidad europea de seguridad y defensa y de continuar el proceso de apertura a nuevos miembros.*

**—Una ampliación que está resultando polémica debido, sobre todo, a las reticencias rusas...**

*—En la OTAN comenzamos a denominar este proceso como «ampliación» de la Alianza mientras los rusos hablan de «expansión». Ahora referimos el término «apertura», pero no es un mero juego de palabras, porque lo que ofrecemos es seguridad a todos aquellos países que estén maduros para in-*

*gresar, que hayan puesto en marcha un sistema democrático y cuenten con estructuras económicas y políticas capaces de afrontar este proceso. El comunicado de Berlín no se queda ahí y también apuesta por profundizar y ampliar todavía más los fuertes lazos de cooperación que actualmente existen con los países asociados, aquellos que pertenecen a la Asociación Para la Paz (APP).*

**—Parece, pues, que la reunión del Consejo Atlántico en Berlín ha despejado bastante el camino...**

*—Ha sido, sin duda, un gran paso adelante en el proceso de adaptación de la Alianza a los nuevos tiempos. Actualmente nos movemos en un escenario del que han desaparecido las grandes amenazas, pero los riesgos son múltiples y, además, muchos de ellos impredecibles porque presentan multitud de direcciones y áreas de preocupación. Esta es la situación ahora.*

*Los riesgos han aumentado de tal manera que obligan a desarrollar unas estructuras capaces de afrontar nuevas misiones. Los campos de actuación son múltiples y conocidos: prevención de conflictos y conducción de crisis; mantenimiento de la paz en el marco de las operaciones humanitarias... Y todo ello sin perder de vista nuestra capacidad de combate en conflictos de baja intensidad y, si por desgracia fuera necesario, en un conflicto de mayor alcance. No se trata de desmontar sin más la estructura que ya poseemos. Demos tiempo, por tanto, a que las decisiones tomadas en Berlín vayan cuajando para poder evaluarlas debidamente.*

**—¿Está previsto que el Colegio de Defensa de la OTAN asuma algún protagonismo en este proceso de reforma?**

*—En el Colegio de Defensa se forman oficiales superiores militares y funcionarios civiles y diplomáticos de alto rango que, en un inmediato futuro, serán protagonistas de primer orden en los distintos foros de decisión donde se*



# Historial de un militar europeoista

## Empleos

Teniente, 1960.  
Capitán, 1968.  
Comandante, 1978.  
Teniente coronel, 1985.  
Coronel, 1989.  
General de brigada, 1993.  
General de división, 1996.

## Destinos

Rgto. de Artillería Antiaérea 74.  
Grupo de Artillería de Campaña XXII.  
Grupo Hawk del RAAA 74.  
Academia de Artillería.  
Escuela de Estado Mayor.  
Capitanía General de la I Región Militar.  
Rgto. de Artillería Antiaérea 71.  
Grupo de Misiles Roland del RAAA/71.  
DIGENPOL.  
Escuela Superior del Ejército.  
Estado Mayor Conjunto.  
Representante de España ante la Conferencia de Altos Jefes de Logística y la Agencia de Mantenimiento y Aprovisionamiento de la OTAN.  
Comandante del Colegio de Defensa de la OTAN.

## Diplomas y títulos

Sistemas de Dirección de Tiro y Detección y Localización de objetivos.  
Oficial de Plana Mayor y de Mantenimiento de misiles Hawk.  
Oficial Táctico de misiles Nike.  
Mando Táctico, Plana Mayor y Mantenimiento de misiles Roland.  
Cooperación Aeroterrestre.  
EM del Mando Aliado de Europa.  
Mando y Estado Mayor en EEUU.  
Planeamiento Civil de Emergencia y Cooperación Cívico-Militar.  
Conducción de Crisis en la OTAN.  
EM y Altos Estudios Militares

## Condecoraciones

Cuatro Cruces del Mérito Militar de 1ª Clase y una de 2ª Clase.  
Cruz del Mérito Naval.  
Gran Cruz y Cruz, Placa y Encomienda de la Real y Militar Orden de San Hermenegildo.  
Gran Cruz del Mérito Militar, con distintivo blanco.  
Medalla de la Paz de Marruecos.  
Medalla Minerva de las fuerzas armadas chilenas.

## Perfil

*gestan estas reformas. Por ello, los programas de los cursos que impartimos en el Colegio están continuamente adaptándose a la nueva situación, a los cambios que se avecinan. En este sentido, el Colegio de Defensa se siente protagonista y directamente afectado.*

**—Todo indica que nuestro país se integrará plenamente en la OTAN renovada. De todos modos, el Gobierno español ya ha expuesto una serie de requisitos, de contrapartidas, para alcanzar la integración plena. ¿Prevé usted fuertes reticencias a las demandas españolas o son plenamente asumibles por los demás aliados?**

*—España ha sido y es un aliado fiel en el seno de la OTAN, que ha cumplido perfectamente con todos sus compromisos y que, como ya sabe, está participando plenamente en las nuevas operaciones de la Alianza. Personalmente, compruebo día a día que se nos considera un socio fiable al que se tiene en alta consideración. En realidad, lo que España planteó fueron ofertas soberanas, al igual que las planteadas por todos los países, y que en todos los casos se respetan y se discuten. Es de sobras conocido que la Alianza es una organización político-militar defensiva, compuesta por naciones soberanas, en la que todas las decisiones se toman por consenso. De modo que la participación de cualquier país será siempre negociada en un ambiente de camaradería entre aliados capaces de alcanzar un consenso aceptable para todos. En tal ambiente se desarrollará la nueva participación española y no creo que ésta en ningún caso pueda dar lugar a reticencias.*

**—Ya desde 1991 el Colegio de Defensa de la OTAN ha abierto sus actividades académicas a los países del Consejo de Cooperación del Atlántico Norte (CCAN). ¿Está previsto reforzar aún más este esfuerzo para aumentar el diálogo y la cooperación con los socios de Europa Central y Oriental?**

*—La respuesta es, claramente, sí. Es en este campo, precisamente, donde el Colegio de Defensa, como decía antes, se siente verdaderamente protagonista y avanzadilla de la OTAN y de la seguridad euroatlántica, la que abarca desde el Pacífico hasta los Urales. Actualmente, más del diez por ciento de los miembros del curso principal que se imparte en el Colegio pertenecen a los países asociados. En un curso de dos semanas que realizamos en mayo, 33 asistentes al mismo eran de 20 países de la APP, y podría dar más ejemplos.*

*Quiero recalcar, pues, que la nueva Alianza que se está diseñando aspira a ser parte integral de una emergente estructura de seguridad europea de amplia base, el núcleo de una estructura de seguridad euroatlántica.*

**—En un artículo que he tenido ocasión de leer, escrito por su antecesor en la dirección del Colegio, el teniente general Richard J. Evraire, destacaba el intercambio de ideas en un clima de franqueza como punto básico para promover la cooperación entre los países de la OTAN y la APP.**

*—Todos los temas, absolutamente todos, los tratamos en un marco de absoluta libertad. Aquellos que participan en nuestros cursos no sólo es que puedan expresar libremente sus opiniones y puntos de vista personales, sino que, desde el Colegio, les animamos, les estimulamos a que lo hagan así. Esta es una metodología que agradecen quienes provienen de anteriores usos y costumbres.*

**—¿Qué temas son los que predominan en este diálogo académico? ¿Cuáles son los asuntos que interesan por igual a naciones que hasta hace poco tiempo se encontraban en bloques militares antagónicos?**

*—Predominan aquellos relacionados con la ampliación o apertura de la OTAN y la definición de los riesgos globales o regionales que debe afrontar, entre ellos la proliferación de armas de destrucción masiva, los nacionalismos exacerbados, las armas nucleares fuera de control o en «malas manos», el tráfico de drogas, las inmigraciones, el hambre en el mundo, la ecología... En resumidas cuentas, todos aquellos que, de cara al siglo XXI, están en el candelero de la actualidad y que interesan a todos, incluso a países tradicionalmente neutrales como Austria, Suecia o Eslovenia, que también están presentes en nuestros cursos. La seguridad, en definitiva, es una necesidad común y permanente de todos los pueblos que actualmente no se puede satisfacer de una manera aislada.*

**—Pese a las reticencias rusas a las que aludíamos antes, algo más matizadas, es cierto, últimamente...**

*—Como le decía antes, Rusia sabe perfectamente que la Alianza ha optado por la ampliación o apertura a los países del Este y del Centro de Europa que lo vayan solicitando y reúnan unos requisitos mínimos. Pero también es cierto que la OTAN le ha expuesto el deseo de desarrollar una relación privilegiada con ella. La Alianza no quiere sorprenderla y, además, le ha invitado a que ex-*



ponga los problemas que esa apertura puede ocasionarle porque entendemos que no se puede construir un marco de seguridad euroatlántica sin la cooperación de una gran nación como Rusia. En esa dirección nos movemos, conscientes de que Rusia es demasiado importante en el marco de las relaciones internacionales. La Alianza espera que, una vez que se asienten los cambios que se están produciendo en esa nación, continúe la colaboración mutua.

Por mi parte, en mi reciente visita a Moscú y San Petersburgo les he ofrecido a las autoridades rusas que participen en las actividades académicas del Colegio de Defensa a todos los niveles. Me han prometido colaborar en todo lo que puedan.

—¿Es usted optimista en este asunto?

—El tiempo nos lo irá diciendo. Puedo decirle que vengo impresionado de la franqueza con que he podido hablar con mis interlocutores rusos, en un ambiente de total apertura. Pienso que hemos de ser pacientes y comprender que el pueblo ruso ha sido mentalizado equívocamente durante muchos años en el sentido de que la OTAN es únicamente una máquina militar en contra de sus intereses y de carácter ofensivo contra su territorio. Tampoco podemos olvidar que Rusia es un gran país que siente el orgullo, y debe concederse esta prerrogativa, de querer ser protagonista en los grandes asuntos de seguridad. Merece, pues, un trato deferente y acorde con su peso específico. Debemos ser optimistas y esperar que no se produzca por su parte una postura aislacionista, que podría conducir a una nueva división en dos bloques, nada deseable para nadie y menos para la propia Rusia.

—Los retos que tiene por delante el Colegio son importantes, ¿cómo piensa afrontarlos? ¿Necesita más ayuda de la OTAN?

—Existe ya un proyecto para trasladar el Colegio de Defensa a un nuevo recinto, dentro de la misma Roma, para finales de 1998, fecha en la que abandonaremos el viejo edificio que ahora ocupamos, que tiene una serie de problemas. La nueva infraestructura facilitará, indudablemente, el desarrollo de sus misiones.

A medida que el número de miembros del curso principal se incrementa, tanto por la progresiva participación de Francia como por el creciente número de colaboradores de los países asociados, es inevitable que la organización del Colegio se amplíe. Pero lo haremos dentro de una política de austeridad, de recortes y de optimización de los recursos, política ésta totalmente necesaria. Sin entrar en grandes números, le diré que por tercer año consecutivo el Colegio de Defensa está recibiendo el mismo

prestigio se otorgue, por primera vez en 44 años, a un español.

—Mi satisfacción y orgullo por ser español están justificados: el destino de comandante director del Colegio de Defensa, la máxima institución académica de la Alianza, es el puesto OTAN no nacional de más alto prestigio y responsabilidad, de muy elevada consideración como teniente general de la Alianza, como jefe de misión diplomática y como máxima autoridad de la OTAN en Roma. Es, por tanto, el puesto internacional de más alto nivel que se ha encargado a un militar español desde que nos unimos a la Alianza.

—Una institución como el Colegio de Defensa tiene su propia dinámica, sus tradiciones particulares. Sin embargo, ¿se nota en algún aspecto que es un militar español quien está al frente de él?

—Pienso que el mejor elogio que se nos puede hacer a los españoles es que somos tan eficaces o más que los demás, como hemos demostrado cuando ocupamos puestos de responsabilidad fuera de nuestro país. Por ello, diría que en lo único que se debe notar que el director es español es, precisamente, en que desempeña su tarea con mayor eficacia o, como mínimo, con la misma que cualquier otro. Estoy en contra de cualquier tipo de aislacionismo. A lo largo de toda mi carrera siempre he mantenido una gran vocación atlantista y europeísta y, como buen mallorquín y ante todo español, siento además una especial preocupación por el área mediterránea.

—¿Qué le gustaría que dijeran de usted el día que cese como director del Colegio de Defensa?

—Estoy ligado a este destino por un periodo de tres años. Cuando llegue marzo del 99, algo triste, sí, pero muy contento a la vez dejaré el sillón. Me gustaría que pensarán que los españoles, como siempre, lo hemos hecho mejor que nadie. También me gustaría, por supuesto, que mis esfuerzos por contribuir a la seguridad y la paz en toda la comunidad euroatlántica, incluida Rusia, redundaran en favor del ya muy alto prestigio del Colegio.



OTAN. «España ha sido y es un aliado fiel en el seno de la Alianza y ha cumplido perfectamente con todos sus compromisos».

presupuesto, en francos belgas nominales; soportamos la fuerte inflación italiana y las subidas salariales de los empleados; el tipo de cambio es favorable a la lira con respecto al franco belga... En fin, que números hacemos todos.

—En un plano meramente personal, ¿cómo interpretó su nombramiento de director del Colegio, qué sintió cuando se lo comunicaron?

—Mi nombramiento lo interpreté como una demostración de que la OTAN confía en España y por ello designa a un español para un puesto de tan alta responsabilidad. También sentí un gran orgullo, al margen de consideraciones personales, porque un puesto de tanto





Sigma

## Ucrania, entre el Este y el Oeste

CINCUENTA y cinco millones de habitantes sobre un territorio de 600.000 kilómetros cuadrados cuajado de materias primas y situado en el corazón de la Europa del Este, los ingredientes para construir una superpotencia o... crear un polvorín. Es la disyuntiva sobre la que oscila el destino de Ucrania. Un Estado con sólo cinco años de independencia que se encuentra atrapado entre sus vínculos históricos con la antigua Unión Soviética y su vocación centroeuropea.

Esta difícil ambivalencia es la base sobre la que el norteamericano F. Stephen Larrabe, experto de la Rand Corporation, analiza los ejes sobre los que pivota la política exterior ucraniana en un artículo publicado recientemente por la revista *Survival*.

Respecto a las relaciones con la OTAN, el norteamericano señala que la élite ucraniana se encuentra dividida sobre la actitud a tomar frente a la Alianza. Los grupos políticos de etnia rusa están en contra de la ampliación de la OTAN y del ingreso de la república. Por su parte, los partidos más nacionalistas, como el Rukh, apuestan por la incorporación a la organización para asegurar su soberanía y distanciarse de Moscú.

Entre estas posiciones contrapuestas, el Gobierno de Kiev ha mantenido una posición intermedia que, sin rechazar la ampliación de la Alianza, apuesta porque se realice de una forma lenta y gradual. Esta actitud, señala Larrabe, tiene un doble objetivo. Por un lado, evitar la aparición de una nueva línea divisoria en Europa que convierta a Ucrania en un Estado tapón

entre una OTAN ampliada y Rusia. Por otro lado, ganar tiempo para colocarse en posición de solicitar el ingreso de la república en la Alianza.

Las futuras relaciones con la OTAN dependerán del otro gran factor que pesa sobre el futuro de Ucrania, su vinculación con Rusia. Sin duda, como señala Larrabe, una buena parte de la élite rusa apuesta por el regreso de la república a la esfera de influencia del Kremlin. En cualquier caso, la política de Moscú se ha construido sobre la base de evitar una confrontación directa. La Federación ha evitado alentar el separatismo de la minoría rusa de Ucrania (un 25 por 100 de la población) y suscitar reclamaciones territoriales contra su vecino meridional.

En cualquier caso, ambas naciones mantienen diferencias importantes. En primer lugar, el reparto de la Flota del mar Negro y el futuro de la presencia rusa en la base naval de Stavropol continúa siendo motivo de conflictos. Además, Kiev y Moscú mantienen concepciones diferentes sobre cuál debe ser el futuro de la Comunidad de Estados Independientes (CEI), la organización que agrupa a las antiguas repúblicas soviéticas. Mientras Ucrania apuesta por transformar la CEI en una institución de cooperación económica, el Gobierno ruso pretende utilizar esta estructura para establecer vínculos políticos y militares.

*Survival*, volumen 38, número 2, 1996  
International Institute for the Strategic  
Studies, Londres (Reino Unido)

## Estrategia y geografía

DURANTE siglos el binomio seguridad y geografía ha sido una constante para entender las relaciones entre las naciones. Ríos y montañas se han convertido en barreras frente a un potencial adversario y valles y costas en vías de penetración para los ejércitos invasores. Sin embargo, el espectacular desarrollo de la tecnología, en particular en su vertiente militar, ha suscitado el espejismo de unos equilibrios internacionales completamente independientes del soporte geográfico donde se asientan los Estados. En contra de esta tendencia, el profesor de la Universidad de Hull (EEUU) Colin S. Gray dedica un artículo publicado en la revista *Orbis* a resaltar la influencia del territorio en los equilibrios estratégicos del mundo de hoy.

Para el académico estadounidense, la geografía es, todavía hoy, un factor clave en las relaciones internacionales. No sólo es el espacio sobre el que los Estados compiten por sus intereses sino porque ese entorno juega un papel fundamental en la formación del carácter nacional de los pueblos. Como señala el autor, es difícil concebir que rusos o británicos sean como son sin tener en cuenta su entorno geográfico.

Gray concede una capacidad escasa a la tecnología para modificar las condiciones marcadas por la naturaleza sobre el desarrollo de un conflicto. Desde su punto de vista, tres factores juegan a favor de la influencia de la geografía. Por un lado, la extensión de los avances técnicos hasta igualar las capacidades de la mayoría de los Estados. Por otro, la permanente necesidad de desplegar seres humanos si se quiere mantener el control de un territorio. Finalmente, las diferencias en velocidad y capacidad de transporte que, con independencia de las mejoras técnicas, se mantienen según los movimientos de los ejércitos se desarrollen sobre la tierra, el mar o el aire.

Desde luego, señala Gray, no se puede hablar de determinismo geográfico; pero la influencia del espacio en las relaciones internacionales es tan evidente que es difícil entender por qué los planteamientos geoestratégicos han llegado a ser tan discutidos por la comunidad académica.

*Orbis*, volumen 40, número 2, 1996  
Foreign Policy Research Institute,  
Philadelphia (Estados Unidos)



## España y la reconstrucción de Bosnia

EL PAÍS

EN los últimos meses, la situación en la ex Yugoslavia ha entrado en una nueva fase, con ausencia de acciones armadas. La división de la antigua federación yugoslava en varias repúblicas soberanas está concluida.

Eslovenia está asentada como república independiente y Macedonia empieza a estarlo, a reserva de sus tensiones étnicas y de la actitud de sus vecinos. Croacia y Serbia, con mucha desconfianza todavía, tratan de mejorar su convivencia con acuerdos prácticos, como las comunicaciones y los transportes.

En la actualidad, Bosnia está militarmente pacificada por la aplicación de los Acuerdos de Dayton y la presencia de fuerzas de la OTAN. Hace sólo seis meses, los que hemos tenido algún papel en la zona no creíamos que la pacificación militar fuera a producirse en un periodo tan corto.

En definitiva, Bosnia está pacificada, y a pesar de las potentes

fuerzas contra su unidad, su futuro no pasa inevitablemente por su división, con riesgo de una nueva guerra.

La mayor garantía para alejar esa eventualidad es una reconstrucción general con los ritmos prometidos. Para ello se convocó la conferencia de donantes con participación de EEUU, la UE o un tercer grupo de países com-

programa de 5.000 millones de dólares en cuatro años. Sin embargo, las naciones han desembolsado sólo una pequeña parte y el proceso de reconstrucción carece de fondos. Apenas ha podido abordarse la rehabilitación de infraestructuras como la energía de la que depende la reapertura de las fábricas para ocupar a los desmovilizados y

piezan a creer que la Conferencia de Donantes es un ardid para imponerles los Acuerdos de Dayton. Una vez más se atribuye una especial responsabilidad a la UE por falta de capacidad para cumplir sus compromisos. Las naciones europeas como España, que han hecho un gran esfuerzo pacificador en Bosnia, no deben permitir que esta



Edu Fernández

puesto, principalmente, por Japón y la Conferencia Islámica. Esta conferencia decidió en abril habilitar 1.300 millones de dólares en un año, como parte de un

normalizar las ciudades, como Mostar.

Este retraso produce frustración en toda Bosnia, musulmanes y croatas, los más afectados por la guerra, em-

situación se prolongue. En nuestro caso, tenemos una obligación especial en Mostar, donde nuestros militares nos han dado un gran prestigio y actualmente tene-

mos a un español como administrador europeo de la ciudad. Por otro lado, hay empresas españolas que han apostado fuertemente por la reconstrucción de Bosnia y que han redactado proyectos importantes y urgentes, como la recuperación del sistema eléctrico de Mostar.

Otros países europeos están financiando proyectos directamente y adjudicándolos a empresas propias. En la práctica se trata de un adelanto de la prometedora contribución a la Conferencia de Donantes. El Gobierno español podría actuar de la misma manera y así reafirmar su compromiso en la pacificación de la zona, a la vez que garantiza la presencia de empresas españolas en la reconstrucción y en las nuevas repúblicas soberanas.

Si los meses pasan y la reconstrucción de Bosnia no avanza, el proceso de paz puede sufrir retrocesos. Por otra parte, ha llegado el momento de empezar a sustituir la presencia militar por la humanitaria y la económico-empresarial.

Julián García Vargas

## Orden de detención en La Haya

ABC

UNA iniciativa diplomática atribuye a tres gobiernos europeos —los de Chirac, Prodi y Aznar— la decisión de capturar de inmediato a los dos grandes criminales que el Tribunal Internacional de La Haya ha acusado de genocidio. Al parecer, Chirac y Aznar han hablado de ello y coinci-

den al considerar la peligrosidad de la situación: temen que el descrédito de Europa sea flagrantemente y duradero, si Karadzic y Mladic, tras la orden de detención, siguen paseando tranquilamente por las calles de Pale. Y Romano Prodi parece compartir este criterio.

(...) Cuando los hom-

bres de Karadzic y Mladic comprobaron que todo era posible y que podrían secuestrar a centenares de soldados europeos sin respuesta alguna, planearon el asalto a Srebrenica, tomada y saqueada en junio del pasado año. En cuatro días y noches se llevó a cabo la matanza mayor ejecutada por los

serbobosnios. Entre 7.000 y 13.000 civiles desarmados fueron víctimas de aquella carnicería programada por el «general» Mladic: un buen número de heridos fueron enterrados vivos.

(...) No cabe celebrar elecciones en Bosnia con Karadzic y Mladic en libertad. Así se lo ha hecho saber el representante de la OSCE, Robert Frowick, a la Casa Blanca. Los dos han

vivido y viven bajo la protección de Milosevic y la Casa Blanca quiere evitar un choque frontal con el hombre que decide en Belgrado. Con el respaldo de Clinton, los europeos podrían responsabilizarse de la doble detención. Una vez dictada la orden, no hay vuelta atrás: o los criminales son detenidos o el descrédito de los europeos será total.

Dario Valcárcel



## Estudiantes con sable y galones

EL MUNDO

LA mili no vive uno de sus mejores momentos: su muerte anunciada dispara el número de objetores y de prorrogas. Parece que nadie quiere vestir

para realizar la mili universitaria. Esta forma de realizar el servicio militar se diferencia bastante del servicio militar ordinario.

A quienes superan

la táctica o el armamento a las formación militar o los dotes de mando. Superado el periodo de formación, ya son oficiales, concretamente, alféreces.



Pepe Díaz

de caqui. Sin embargo, cuatro mil universitarios han buscado este año una de las plazas de las milicias universitarias para prestar el servicio con gorra de plato y galones en la manga. Los primeros ya han hecho el petate.

(...) Este año, más de 4.000 jóvenes han optado a una de las 1.350 plazas que se convocaban. Fueron 2.900 solicitudes para el Ejército de Tierra (900 plazas disponibles), 640 para la Aviación (300 plazas) y 500 para la Armada (150 plazas). Desde 1992, la antigua IMEC se llama ahora Servicio de Formación de Cuadros de Mando, Sefocuma.

Cualquier estudiante que tenga aprobados los como mínimo tres cursos de la carrera puede optar a una plaza

de las pruebas de selección y logran uno de los puestos, les esperan «tres meses muy duros» de instrucción militar. Las materias que tendrán que aprender van desde la topografía,

Deberán mandar una sección de una compañía y a cambio recibirán una remuneración que ronda las 100.000 pesetas, a demás de las ventajas que supone ser un oficial del Ejército.

«El objetivo fundamental es formar oficiales en la reserva para los casos de emergencia», explica el capitán de fragata Vicente Basabe, de la Dirección de Reclutamiento y Enseñanza Militar.

Para Juan Zelaia, en las milicias el ambiente entre los universitarios es más agradable, se tiene mayor libertad. «Te consideran una persona con tu nombre y apellidos, algo que escasea en la mili normal». Tras la experiencia, su imagen del Ejército ha empeorado: «La mejor mili es la que no se hace».

Toni Sellas Güell, estudiante de periodismo de Pamplona, tuvo que viajar durante todo el día para realizar las pruebas físicas en Alicante. Y fue suspendido. «Nada más terminar la carrera me encontré con que tenía que hacer la mili. La fórmula de milicias universitarias era la que mejor se adaptaba a mis circunstancias», señala Toni.

Antonio está desti-

nado en el Regimiento de Caballería Ligero Acorazado (RCLAC) Numancia número 9 de Zaragoza. «Soy afortunado por la inmerecida y excelente oportunidad de servir a mi país como oficial. He encontrado el respeto a la tradición y los símbolos, el espíritu de compañerismo y la disciplina, algo poco habitual en nuestra sociedad», espetta.

Perder el tiempo durante los nueve meses de servicio militar es, en opinión de este oficial, algo que depende de la actitud del soldado: «En algunas unidades se tiene la oportunidad de sacar el graduado escolar, adquirir conocimientos de supervivencia, destreza técnica, etc. Sin olvidar la tradición heredada de nuestro pasado y el respeto a los símbolos de nuestra patria, que creo que todo español debe tener».

A los alféreces no solo se les encomiendan labores de formación militar, sino que también las relativas a la educación de los soldados. «Es habitual tener que ayudar, a quienes lo necesitan, a sacarse el graduado escolar», apunta Juan.

En ocasiones se acusa a los «imecos» de ir de élite dentro de las Fuerzas Armadas. «No creo que nos sintamos élite, porque actuar de ese modo simplemente nos crearía problemas. No se puede ir de prepotente». A Juan no le parece correcta «la excesiva diferenciación que existe entre oficiales y suboficiales en algunos cuarteles, que a veces cae incluso en el clasismo».

TIME

