

Nuevo sistema de mando y control para el Ejército
Con el SIMACET podremos seguir la batalla al segundo, a través del ordenador

Pág. 13



Entrevista

Pedro Piqueras

«Periodismo es el oficio de contar cosas, y contarlas de la mejor manera posible. Todo se aprende poco a poco, trabajando».

Pág. 14

El Eurocuerpo finaliza su misión en Kosovo

Las unidades de apoyo al teniente general Ortuño también regresan a España

Pág. 11



BOLETÍN INFORMATIVO DEL EJÉRCITO

AÑO V • número 51 • 8 de noviembre de 2000

Tierra

ESPAÑOL

La Red Básica de Área, en marcha

Los nuevos materiales de transmisiones se prueban durante el ejercicio "EPCIS-00"

Las Escuelas Prácticas de Sistemas de Telecomunicaciones e Información, las "EPCIS-00", han servido para aunar procedimientos de transmisiones y optimizar el rendimiento de los nuevos materiales de Transmisiones: la Red Básica de Área (RBA) y el Sistema de Información para apoyo al Mando y Control del Ejército de Tierra (SIMACET).

Desarrolladas en el campo de maniobras de "El Palancar" (Madrid), entre el 27 de octubre y el 4 de noviembre, las Escuelas contaron con la participación de más de 500 militares y 85 vehículos, procedentes de casi todas las unidades de Transmisiones del Ejército.

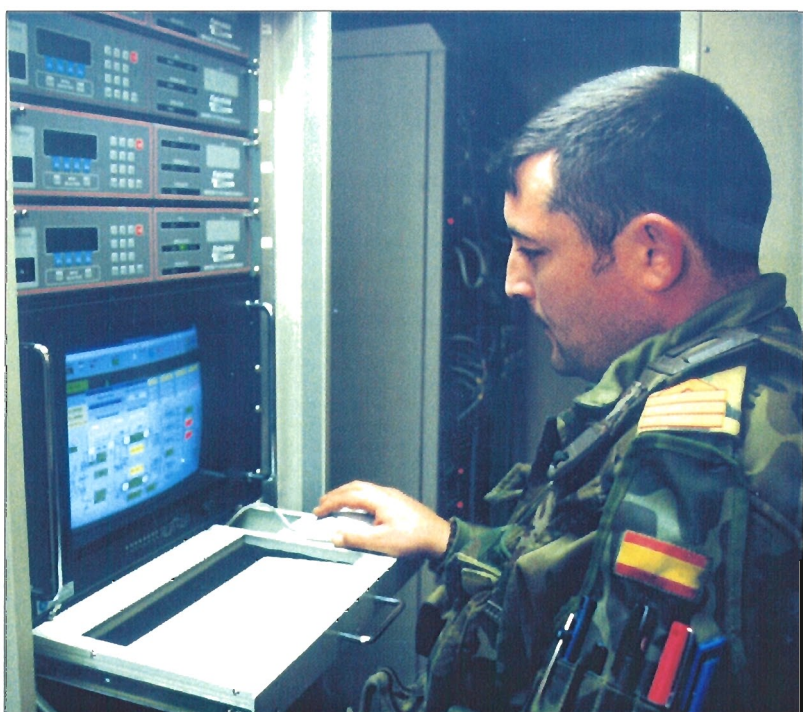
A partir del establecimiento de una red táctica principal se ha realizado un gran número de actividades. Por ejemplo, se han validado las Instrucciones Técnicas 02/2000 y 05/2000, de composición de centros de transmisiones tácticas e integración de redes, respectivamente. Una de las prácticas más importantes ha sido probar la capacidad de la RBA para transportar toda la información gestionada por el SIMACET. Asimismo, con la colaboración de personal y medios de guerra electrónica, se ha comprobado la vulnerabilidad de los radioenlaces de dicha red ante medidas de localización.

También se ha estudiado la validez y capacidad de control de la jefatura de transmisiones doctrinal establecida para el desarrollo de las Escuelas.

En las "EPCIS-00", los puestos de mando de la Fuerza de Maniobra, la Fuerza de Acción Rápida, la División Mecanizada y la Brigada X estuvieron enlazados gracias a su integración en la red a través de los nodos de acceso, los llamados "Navarra", Las estaciones "Canarias", "Rioja", "Aragón", "Murcia", "Extremadura" y "Galicia" completaron la compleja red.

Sin duda, ha sido una cita importante para los Sistemas de Telecomunicaciones e Información (CIS), una materia que conoce muy bien la Academia de Ingenieros.

El Departamento de Telecomunicaciones de dicho Centro ha impartido, e imparte, todos los cursos CIS: el que realizan los oficiales de Transmisiones, el dirigido a los oficiales de otras especialidades y Armas, y el curso de adaptación de los oficiales de Ingenieros que han elegido la especialidad de Transmisiones. Además, este año arrancan los cursos CIS para componentes de las Escalas de Oficiales y Suboficiales. En un futuro próximo, también la tropa podrá especializarse en CIS. **Págs. 8 y 9**

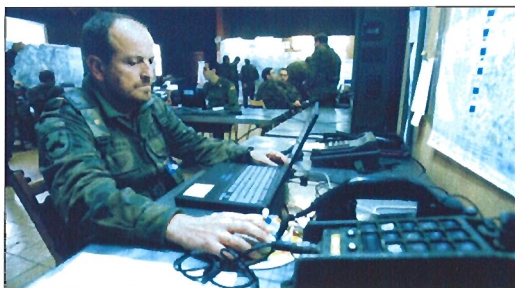


Las Escuelas Prácticas han incluido diversas actividades para comprobar el rendimiento de la RBA

Argel Mardueño / DICT

Reacción Rápida en el "Arrcade Fusion-00"

La FAR participa en este ejercicio multinacional



Se ha activado por primera vez el Sistema de Información de Mando y Control



Las unidades de la Fuerza de Acción Rápida (FAR) han participado en el ejercicio "Arrcade Fusion-00", organizado por el Cuerpo de Reacción Rápida del Mando Aliado de la OTAN en Europa (ARRC).

El ejercicio, desarrollado entre los días 13 y 27 de octubre, era de puestos de mando y simulaba una operación de combate.

El Ejército ha participado con la División de Reacción Rápida española (SPRRD), formada a partir de la FAR. Su Puesto de Mando ha sido establecido y activado en Madrid. Además, un equipo de 200 personas ha estado desplegado en Wiedflecken (Alemania) para instalar y operar unas células de

respuesta que representaban los cuarteles generales de las tres brigadas que componen la FAR.

Para enlazar todas las unidades españolas se ha utilizado el Sistema de Información para apoyo al Mando y Control del Ejército de Tierra (SIMACET) y la Red Básica de Área.

El día 21, el jefe del ARRC, el teniente general británico Christopher Drewry, tuvo ocasión de conocer estos medios durante su visita al Cuartel General de la FAR, en Madrid.

El teniente general Drewry comentó la importancia del "Arrcade Fusion-00", en el que han participado seis divisiones y 40 unidades de menor entidad. En total, alrededor de 6.500 militares procedentes de 17 países. **Pág. 3**

Sumario

pág.

- 4 ✓ **El Gabinete de Investigación Militar Operativa**
- 5 ✓ **Interés por la logística del Ejército en Hosteltco**
- 6 ✓ **La Brigada "Aragón" I en el ejercicio "Ámbar-2000"**
- 10 ✓ **II Día del Veterano**
- 15 ✓ **Ocio**

AGENDA/ACTUALIDAD

MÚSICA

Valencia



XIX Ciclo de conciertos en el Cuartel General de la Fuerza de Maniobra. En el Salón del Trono del Cuartel General de la Fuerza de Maniobra, ubicado en Valencia, se ha celebrado, el 19 de octubre, el concierto inaugural de los ciclos de música 2000-2001. El director de la Música, capitán Mogino, ha diseñado el ciclo de forma que cada interpretación incorpore temas relacionados con el título de cada concierto. Estos recitales, abiertos a todo el público, se vienen realizando desde 1981. Los conciertos se iniciaron en el mes de octubre y finalizarán en el mes de mayo, coincidiendo con la Semana de las Fuerzas Armadas.

VISITA

San Sebastián/Vizcaya

Visita del Jefe del Estado Mayor del Ejército al País Vasco. Con motivo del 466 aniversario de la creación del Regimiento de Infantería Ligera (RIL) "Tercio Viejo de Sicilia" nº 67, el Jefe del Estado Mayor del Ejército (JEME), Alfonso Pardo de Santayana, visitó, el pasado 18 de octubre, el acuartelamiento "Loyola", en San Sebastián. Tras la revista de las tropas por parte del general de Ejército, el coronel jefe del RIL nº 67, Timón Sánchez, pronunció un discurso recordando la brillante trayectoria del Regimiento, desde que el rey Carlos I dispuso su creación el 23 de octubre de 1534. Finalmente, el JEME se trasladó a la Sala Histórica, donde hizo entrega de una figura al Regimiento y firmó en el Libro de Honor. El general de ejército también visitó el Regimiento de Infantería Mixto "Garellano" nº 45, en Vizcaya.



ESPAÑA

REAL DECRETO

Nuevo Reglamento General de Ingreso y Promoción en las Fuerzas Armadas

Gema Nieves. Madrid El Gobierno, en Consejo de Ministros, ha aprobado el nuevo reglamento de ingreso en las Fuerzas Armadas que, con carácter integrador, abarca todos los sistemas de selección para incorporarse a las diferentes Escalas de los militares de carrera, ya sea por vía de acceso directo, por promoción interna o por cambio de Cuerpo, y, también, para adquirir la condición de militar de complemento o militar profesional de tropa y marinería. Se excluye con carácter general el tratamiento del acceso al Cuerpo de la Guardia Civil, excepto para el acceso directo a la escala superior de oficiales, pero incluye la posibilidad de que los soldados profesionales puedan participar en los procesos selectivos de ingreso en el Cuerpo de la

Guardia Civil sin tener el compromiso inicial cumplido.

Como principales novedades destacar que se establecen las condiciones para que los soldados profesionales adquieran la condición de permanentes; la reserva de la totalidad de las plazas en las academias de suboficiales para la tropa y marinería profesional; y, de forma expresa, materializa el principio de igualdad y eliminación de cualquier tipo de discriminación entre hombres y mujeres. Ninguna plaza en las Fuerzas Armadas tendrá limitación alguna por razón de sexo, aunque en las pruebas de aptitud física se establezcan parámetros diferenciados.

También cabe destacar las nuevas medidas de protección a la maternidad para las mujeres aspirantes a ocupar una plaza en el Ejército.

Santa Cruz de Bezana (Cantabria)

COMPETICIÓN



XVI Campeonato de España de 100 km. En la localidad de Santa Cruz de Bezana se ha celebrado, el 7 de octubre, la XXI edición de 100 km internacionales pedestres de Cantabria, que acogía al XVI Campeonato de España de la misma distancia. Contó con la participación de 178 atletas que representaban a un total de 12 países. Para el equipo militar, que tuvo una gran acogida, es su tercera participación en esta prueba. En la clasificación individual, el teniente López llegó en el puesto decimosexto, con un tiempo de 8:43:56, y por equipos se consiguió la segunda posición en el campeonato nacional. Como muestra de agradecimiento por la participación militar, tras la firma en el Libro de Honor de la prueba, el director técnico del equipo recibió una placa. La carrera, que tuvo un trazado más suave que en ediciones anteriores, se desarrolló en un circuito de 10 km al que había que dar 10 vueltas.

Melilla

VISITA

Madrid

ACUERDO



El secretario de Estado de Defensa visita por primera vez Melilla. El secretario de Estado de Defensa, Fernando Díez Moreno, visitó, el 13 de octubre, la ciudad melillense para informar sobre la Declaración de Intenciones firmada en Madrid el 12 de octubre entre el Ministerio de Defensa y Melilla. Mediante esta declaración, el Ministerio cederá terrenos —300.000 m² de terrenos, instalaciones e infraestructuras— a esta Comunidad Autónoma para que la ciudad obtenga ciertas mejoras en el abastecimiento de aguas, regulación urbanística y mejora en la circulación del tráfico. Durante su estancia en Melilla, el secretario de Defensa visitó las islas y peñones dependientes de esta Zona Militar, finalizando la visita oficial con una conferencia de prensa y la firma en el Libro de Honor de la Comandancia General.



Convenio cultural con Puerto Rico. El Instituto de Historia y Cultura Militar acogió en su sede, el 6 de octubre, el acto de imposición de condecoraciones al director de la Academia Portorriqueña de la Historia, general González, y a la historiadora Milagros Flores, por su labor en la redacción del Memorandum de Entendimiento con España. A partir de este acuerdo se han catalogado y microfilmado los documentos relativos a Puerto Rico conservados en el Archivo General Militar de Madrid.

“Arrcade Fusion-00”: disponibilidad y rapidez

La Fuerza de Acción Rápida despliega unidades en Madrid y Alemania para el ejercicio bianual del Cuerpo de Reacción Rápida Aliado en Europa



La magnitud del ejercicio ha supuesto mayor complejidad en el planeamiento y las comunicaciones

G Nuria Fernández. Madrid. ran capacidad de proyección, alta disponibilidad y un sistema de mando y control de alta tecnología. Éstas han sido las claves del ejercicio “Arrcade Fusion-00”, en el que ha participado la Fuerza de Acción Rápida con el apoyo de otras unidades del Ejército de Tierra.

Desarrollado entre el 13 y el 27 de octubre, el ejercicio es el más importante del año de los llevados a cabo por el Cuerpo de Reacción Rápida del Mando Aliado de la OTAN en Europa (ARRC), una fuerza multinacional que integra, de forma cohesionada y solidaria, las capacidades de las diferentes unidades que la componen.

La contribución española al ARRC es la División de Reacción Rápida (SPRRD), formada por las unidades de la Fuerza de Acción Rápida (el Cuartel General, las Brigadas de La Legión, Paracaidista y

Aerotransportable, y el Regimiento de Caballería “Lusitania” nº 8) y el Núcleo de Tropas, que integra los necesarios apoyos de Artillería, Ingenieros, Transmisiones, Logística, Operaciones Especiales y helicópteros. Todas estas unidades han participado en el “Arrcade Fusion”

Operación de combate

El ejercicio, de Puestos de Mando, simula una operación de combate. «Manteniendo las unidades adiestradas en guerra, están preparadas para actuar en cualquier situación y lugar», señala el jefe de la FAR, general Herguedas.

En esta ocasión, el ARRC ha querido superar las experiencias del ejercicio anterior, realizado hace dos años. Estaba previsto que actuaran cuatro divisiones y al final han participado seis, y se ha simulado el despliegue y combate de más de 150.000 efectivos y 56.000 vehículos. Esto ha supuesto una mayor complejidad en

el planeamiento y mayor dificultad en las comunicaciones.

La participación española se ha materializado en el establecimiento y activación del Puesto de Mando de la SPRRD en Madrid y el despliegue de un equipo de 200 perso-

nas en Wiedflecken (Alemania) para instalar y operar con unas células de respuesta que representaban los Cuarteles Generales de las tres Brigadas españolas.

El comandante Lanchares explica que para enlazar todos las unidades españolas se ha activado, por primera vez, el Sistema de Información para apoyo al Mando y Control del Ejército de Tierra, el SIMACET, utilizando como soporte los medios de la Red Básica de Área (RBA). Por su parte, para la comunicación entre la SPRRD y el ARRC se ha utilizado un sistema británico.

«Trabajamos con el satélite, pero toda la comunicación está duplicada mediante estaciones de radio-difusión para lograr una mayor seguridad. En el Puesto de Mando están unidos por red 43 ordenadores, que, a su vez, están enlazados con los 24 instalados en Alemania», añade el capitán Arroyo.

Por supuesto, en un sistema tan complejo es fundamental un buen mantenimiento de todos los medios informáticos, y de ello se encargan los sargentos 1º Fuentes y de la Sierra. Ambos han realizado, durante todo el ejercicio, una actualización

continua, tanto del *hardware* como del *software*, para evitar problemas en el desarrollo de la operación.

El gran número de participantes y, por tanto, de movimientos genera muchos expedientes y documentos que hay que manejar y controlar. «Las claves en esta labor son la organización y la prontitud, además de tener conocimientos de inglés», indica el brigada Guadix. En algunos casos, incluso hay que duplicar las funciones, como le ha ocurrido al soldado Fernández, destinada en Inteligencia y apoyando en Planes. Asimismo, en una operación de

tal magnitud adquiere un papel relevante el aspecto psicológico y de información. «Estudiamos las costumbres y los riesgos que puede tener la población y, teniendo en cuenta estos aspectos, realizamos el planeamiento de las campañas informativas», explica el sargento 1º Romance.

En el ejercicio también se ha activado una célula NBQ para hacer frente a este tipo de amenazas. Además se han desplegado un elemento de apoyo logístico y un Puesto de Mando retrasado, ambos al mando del teniente coronel Martínez de Lagos.

El teniente general Drewry visita la FAR durante el ejercicio

El jefe del Cuerpo de Reacción Rápida Aliado, el teniente general británico Christopher Drewry, visitó, el día 21, el Cuartel General de la Fuerza de Acción Rápida, en Madrid, con el objetivo de comprobar, personalmente, el excelente funcionamiento del Puesto de Mando de la División española.

Tras ser recibido por el general Herguedas, el teniente general Drewry asistió a una exposición sobre el ejercicio y, concretamente, sobre la participación española.

A continuación, visitó las diferentes instalaciones en las que estaban situados tanto el Puesto de Mando como el resto de las células. En el Centro de Operaciones recibió una explicación sobre el Sistema de Información para apoyo al Mando y Control del Ejército de Tierra (SIMACET), cuyo funcionamiento se ha probado durante el ejercicio. Asimismo, visitó a los militares británicos encargados de enlazar el Puesto de Mando y el ARRC.

Tras un breve encuentro con el general Herguedas y un almuerzo, partió para continuar sus visitas a las unidades de otros países aliados participantes en el ejercicio.

Durante la visita, el teniente general Drewry comentó la importancia del “Arrcade Fusion-00”, en el que par-

ticipan 17 países y un total de 6.500 militares, y actúan seis divisiones y otras 40 unidades de menor entidad. «Por todo esto –indicó–, es una ocasión excelente para probar la interoperabilidad».

El jefe del ARRC también habló sobre el peso de la División de Reacción Rápida española dentro del Cuerpo. «Su capacidad de movilidad y rapidez de proyección la hacen especialmente útil en operaciones en profundidad y que requieran una inmediata actuación».

El teniente general Drewry señaló las dos ocasiones en las que el Cuerpo de Reacción Rápida ha participado en misiones internacionales –una en Bosnia-Herzegovina en 1995 y la otra el año pasado en Kosovo– y calificó de «valiosa experiencia» la actuación del Eurocuerpo al frente de la KFOR III.



El teniente general Drewry conoció los medios de la División española



Durante su visita, el jefe del ARRC habló para “Tierra”

NACIONAL

INVESTIGACIÓN

Madrid

Gracias a las Matemáticas

El Gabinete de Investigación Militar Operativa facilita la resolución y toma de decisiones ante un posible problema real

Lema Nieves. Madrid a Investigación Operativa es una rama o especialidad dentro de las Matemáticas, pero como técnica aplicada nace

durante la 2ª Guerra Mundial. Es a partir de ese momento cuando su desarrollo comienza a enfocarse hacia los campos de la Economía y de la Defensa.

El Ejército de Tierra cuenta con el Gabinete de Investigación Militar Operativa (GIMO), integrado en la Dirección de Servicios Técnicos del Cuartel General del Ejército. Sus funciones se pueden resumir en: ejecutar los trabajos del Ejército en el ámbito de la Investigación Operativa; dirigir y coordinar los diversos grupos de trabajo; mantener enlace técnico con el Centro de Investigación Operativa del Ministerio de Defensa y los GIMO de otros ejércitos; y desarrollar los cursos específicos, dentro del propio Gabinete, como reciclaje de sus conocimientos.

Las Matemáticas aplicadas

La Investigación Militar Operativa consiste en un conjunto de técnicas matemáticas que se aplican para la formulación de un modelo matemático que se asemeje, lo más posible, al problema real con el que se enfrenta el GIMO. Con ello se pretende encontrar la solución al mismo, además de facilitar la toma de decisiones al mando al que se está asesorando.

En el Gabinete se define el problema, seguidamente se construye el modelo para su solución, una vez validado se hace un análisis de la situación y se intenta obtener unos

resultados lógicos. Se trata de un proceso minucioso, ya que con la solución de cuestiones de cierta complejidad se contribuye a un mejor funcionamiento del Ejército y se ayuda notablemente a la reducción de posibles costes.

La formación de sus miembros debe seguir un proceso igual de riguroso, cuya duración es de tres años. Hay un periodo inicial de formación de dos años, en la Universidad Complutense de Madrid, obteniendo el título del Master en Investigación Operativa. En el último año, los alumnos realizan prácticas en el propio Gabinete. Los aspirantes deben ser oficiales de la Escala Superior del Cuerpo General de las Armas.

Las unidades, centros y organismos del Cuartel General pueden solicitar en cualquier momento la ayuda del GIMO para la resolución de problemas.

Las técnicas propias de la Investigación Operativa permiten solucionar problemas de muy diversa índole. Sus estudios les han llevado a establecer pautas en las

que basarse a la hora de buscar soluciones.

Modelos de resolución

Debido a la gran variedad de cuestiones que se plantean ha sido necesario establecer esos modelos de resolución para agilizar la investigación.

Algunas de estas técnicas utilizadas por el Gabinete ayudan a solventar problemas de gestión de excedentes, optimizando el coste de almacenamiento; problemas de transporte; a agilizar fenómenos de espera; a determinar los momentos de comienzo y fin de un proyecto, de manera que el tiempo real sea mínimo; o a calcular las probabilidades de buen funcionamiento de un sistema durante un cierto tiempo.

También pueden buscar las mejores alternativas para averiguar el futuro de algún proyecto, siempre bajo el

prisma del presente, mediante la reflexión de un grupo de expertos, y seleccionar un conjunto de reglas que rijan la conducta de dos o más jugadores, dentro de un "Juego de Guerra". A la hora de dar una solución a estas cuestiones se hace un estudio sobre la elección óptima de varias alternativas o soluciones, es decir, se hace un análisis multicriterio.

En definitiva, el principal objetivo, a través de complejas fórmulas matemáticas, es la optimización y simplificación de resultados.

La optimización es la base de la resolución de los problemas planteados al GIMO



En el GIMO se analizan varias alternativas para elegir la opción óptima

INFANTERÍA

La Palma

Una unidad con carácter propio ubicada en la isla de La Palma

El único Batallón de Infantería independiente

M.Ángeles Moya. La Palma
El Batallón de Infantería Ligera (BIL) "La Palma", ubicado en la isla canaria con el mismo nombre, forma parte de las unidades de defensa de área del Mando y Zona Militar de Canarias, por lo que su misión está enfocada a la defensa inmediata del territorio en el que está desplegado. Su dependencia directa de la Jefatura de Tropas de Tenerife, al mando del general Zorzo, lo convierten en el único batallón de Infantería del Ejército de Tierra con carácter independiente.

La Unidad está organizada en Mando y Plana Mayor y tres compañías: una de fusiles, otra de mando y apoyo y una tercera de servicios. En cuanto a personal, «la plantilla está cubierta prácticamente al 100%, tanto en cuadros de mando como en tropa profesional», explica el jefe del BIL, teniente coronel Asián.

El material con que está dotado el Batallón está formado por vehículos pesados y ligeros, además del misil Milan y los morteros de 81 y 120 milímetros.

Instrucción y adiestramiento

El Batallón realiza unas maniobras anuales tipo Beta (a nivel batallón), en la isla de Fuerteventura. En ocasiones, lleva a cabo un ejercicio más a lo largo del año que, en este caso, desarrolla en La Palma.

Por su parte, las compañías suelen realizar un ejercicio mensual. «Ha habido meses en los que hemos hecho dos Instrucciones Continuas (ICON) al mes», comentaba el capitán Díaz Caneja durante el transcurso de uno de los ejercicios de doble acción que desarrollaron miembros de una de las compañías de la Unidad. En esta ocasión se trataba de si-

mular una emboscada a una sección desplegada en la isla. Para ello se contó con la colaboración del Batallón de Helicópteros de Maniobra VI, con base en Tenerife.

El alférez Fernández Abad, al mando de la sección encargada de realizar la emboscada, explicaba el desarrollo del ejercicio: «En primer lugar hicimos un reconocimiento aéreo

para ver si localizábamos a la unidad enemiga; a continuación efectuamos un desembarco, a vanguardia de esta unidad, infiltrándonos en el territorio; por último, se llevó a cabo la emboscada y, otra vez con el helicóptero, se realizó la exfiltración del territorio».

La sección que hizo la emboscada estaba compuesta por varios grupos. El de vigilancia dio la voz de alerta cuando se acercaba la unidad enemiga, el grupo de detención paró al convoy y el de acción principal efectuó el ataque sobre el mismo, finalizando con la captura de prisioneros y recogida de material, entre otras actividades.

El Plan de Calidad de Vida de la Tropa

Uno de los participantes en el ejercicio, el cabo 1º Álvarez, aseguraba estar satisfecho por haber ingresado en el Ejército de Tierra. «Es mejor de lo que yo esperaba», dijo.

No es extraño que muchos soldados estén mejor de lo que esperaban, porque en el BIL "La Palma" se tiene muy en cuenta la calidad de vida de la tropa profesional, que, en un 60%, son jóvenes procedentes de las Islas Canarias. Esto se materializa a través del Plan de Calidad de Vida de la Tropa. «De lo que se trata es de facilitar las condiciones de vida de los soldados», comentaba el alférez Del Campo.

Dentro de este Plan hay una oficina de información juvenil en la que se proporciona documentación a los soldados y a jóvenes civiles que acuden a informarse sobre el Ejército, una biblioteca con más de 2.000 volúmenes, un local de juegos, un aula para conferencias, instalaciones deportivas y locales sociales



Efectivos de una compañía del BIL "La Palma" durante una Instrucción Continua

La logística militar al alcance de todos

El Salón Internacional del Equipamiento para Restauración, Hostelería y Colectividades dedica un amplio espacio al Ejército

H Nuria Fernández. Madrid ha sido la gran sorpresa de la edición de este año. El Salón Internacional del Equipamiento para Restauración, Hostelería y Colectividades (Hostelco), organizado por la Feria de Barcelona en la ciudad condal, ha dedicado una superficie de 2.000 m² a la logística del Ejército de Tierra.

Hostelco, celebrado con carácter bicultural, es considerado, por su importancia, el segundo salón internacional del ranking europeo, con una media de 60.000 visitantes profesionales y una oferta de 1.500 empresas expositoras. Por todo ello, la feria, desarrollada entre el 21 y el 25 de octubre, ha sido una excelente oportunidad para mostrar una imagen actual, renovada y profesional del Ejército y dar a conocer sus actividades logísticas a profesionales de Europa, América y Norte de África.

El Mando de Apoyo Logístico Regional Pirenaico ha sido el encargado de organizar el pabellón, presentado en la feria bajo el lema *Los pilares de la fuerza*.

Durante cinco días, alrededor de 30.000 visitantes han podido conocer un aspecto fundamental del Ejército recorriendo las cuatro áreas que comprendían el pabellón.

Uno de los espacios estaba dedicado a una exposición estática de material. En ella se podía contemplar, por ejemplo, una tienda modular en la que el visitante encontraba utensilios de cocina y comedor, mesas con bancos plegables o literas triples y taquillas de campaña. También se incluían el equipo básico individual, tanto masculino como femenino, mochilas, una tienda iglú, un horno de amasar y otro de pan,



Alrededor de 30.000 personas han pasado por el pabellón monográfico del Ejército

e incluso algunos materiales y utensilios de operaciones especiales. Uno de los responsables del pabellón, el teniente coronel Carreras, señalaba que uno de los artículos que más interés ha despertado ha sido el prototipo de la cocina de campaña AR-PA. «Dos profesionales de Arabia Saudí incluso se dirigieron a mí para que les vendiera directamente 250 unidades», comentaba.

Asimismo, han llamado mucho la atención las raciones de previsión, cuya preparación se mostró a todos los interesados en saber qué comen los militares durante las ma-

niobras. En la exposición se han repartido cientos de paquetes entre los visitantes, formándose grandes colas para recogerlos.

Un campamento equipado

Otra de las áreas del pabellón ha estado dedicada a la recreación de un campamento desplegado en zona de operaciones durante una misión internacional. El elemento principal era el módulo M-150/200—recientemente adquirido por el Ejército—, formado por los contenedores de cocina, lavandería-duchas, grupo eléctrico-almacén y letrinas. Tam-

bién se mostraban un contenedor habitáculo de vida y mando, equipos de iluminación, redes miméticas y sacos terreros, mesas, literas, sacos de dormir y, por supuesto, el mástil y la bandera.

La historia de la logística militar ha tenido también su espacio. Una exposición de piezas de finales del siglo XIX, procedentes del Archivo General Militar de Ávila, han hecho las delicias de los amantes de lo histórico. En ella se podían ver una cocina remolcada, un horno de montaña, un tren amasador, una troceadora de pan y varias maquetas

relacionadas con la alimentación y el alojamiento en campaña.

El cuarto área estaba destinado a recrear la habitación de un militar de tropa, formada por una cama, una mesita de noche, una mesa de estudio, un armario-taquilla, una estantería e incluso un cuadro.

Mayor oferta en la contratación

Otro de los objetivos fundamentales del pabellón monográfico era informar a los profesionales del sector de las necesidades del Ejército para ampliar la oferta en los concursos de contratación. Para ello, se han difundido folletos con las normas a seguir para la contratación y los requisitos que se deben cumplir. En este sentido, la respuesta de los profesionales ha sido masiva.

También en Gastrovisión, el restaurante en vivo organizado por el Salón, ha participado el Ejército. Como muestra de la alimentación en las unidades y organismos militares, se ha ofrecido a los comensales una serie de menús de guarnición, de campaña y otros basados en las raciones individuales.

Además de todo esto, se han impartido conferencias sobre el apoyo en las misiones humanitarias, el control bromatológico en el Ejército y la misión científica en la Antártida, y se han proyectado vídeos sobre distintos aspectos de las Fuerzas Armadas.

Por último, una finalidad secundaria de la participación en Hostelco ha sido la presentación de la oferta de trabajo que supone la profesionalización. En este aspecto también ha sido un éxito la feria, ya que muchos de los visitantes se han interesado por el ingreso y la vida en el Ejército.



El ministro de Asuntos Exteriores, Josep Piqué, visitó el pabellón y se interesó por algunos aspectos del Ejército



Las raciones de previsión han despertado gran interés entre los asistentes

NACIONAL

OTAN

Huesca / Zaragoza / Valencia

BREVES

U M. Ángeles Moya. Madrid. Unidades pertenecientes a la Brigada de Cazadores de Montaña (BRCZM) "Aragón" I, con Cuartel General en Huesca, participaron en el ejercicio "Ámbar-2000" que se desarrolló en las provincias de Huesca, Zaragoza y Valencia entre los días 15 y 21 de octubre.

Una supuesta situación de crisis hace que la OTAN intervenga a través de su Fuerza de Reacción Inmediata, que constituye la Fuerza Móvil del Mando Aliado en Europa (AMF). España, como país contribuyente a esta Fuerza Móvil, debe responder a la acción en unos plazos prefijados, comprendidos entre los tres y los siete días.

El ejercicio "Ámbar-2000" se estructuró en cuatro fases. Una primera de alerta en la que se efectuó la predesignación de material y recursos, el alistamiento de las fuerzas y la preparación para el transporte; en la segunda fase, de activación, las unidades se desplazaron hasta las bases de tránsito; en la tercera se llevó a cabo la carga de recursos y el desplazamiento al puerto o aeropuerto; por último, se produjo el repliegue y desactivación de las unidades participantes.

En el ejercicio intervinieron 925 personas y más de 300 vehículos con 240 remolques. En 72 horas estaban preparados para salir de sus acuartelamientos y, tan sólo 24 horas más tarde, las unidades se encontraban en la Base Aérea de Zaragoza y en el puerto de Valencia, preparadas para el embarque. Las maniobras finali-

La Brigada "Aragón" I participa en el "Ámbar-2000"

Un ejercicio de rapidez



Entre los más de 300 vehículos que se emplearon en el ejercicio había Transportes Oruga de Montaña (TOM)

zaron cuando las unidades regresaron a sus acuartelamientos de origen después de haber realizado un recorrido de 1.300 kilómetros por las carreteras de Huesca, Zaragoza, Lérida, Tarragona, Castellón y Valencia.

Ejercicios anuales

A las Fuerzas de Reacción Inmediata de la AMF, España contribuyó con una serie de unidades, prin-

cipalmente el Batallón de Cazadores de Montaña "Pirineos" (perteneciente al Regimiento de Cazadores de Montaña "Galicia" nº 64) y otras pequeñas unidades de la BRCZM y de la Brigada de Caballería "Castillejos" II, de Zaragoza.

Este tipo de ejercicios se desarrolla anualmente con el objetivo de mantener y comprobar la disponibilidad real de las unidades atribuidas

a las Fuerzas de Reacción Inmediata. Además, se pretenden comprobar los procedimientos de activación de las unidades asignadas, así como la ejecución del plan de movimientos en territorio nacional. Éste ha sido el segundo de los ejercicios "Ámbar". El primero se realizó en 1998 y en 1999 no fue posible por encontrarse las unidades de la AMF desplegadas en Albania.



Visita oficial del JEME al Reino Unido

El Jefe del Estado Mayor del Ejército (JEME), general de ejército Pardo de Santayana, ha realizado, del 22 al 26 de octubre, una visita oficial al Reino Unido. Durante su estancia, el JEME visitó diversas instituciones y se entrevistó con destacadas personalidades en materia militar, destacando la recepción con su homólogo inglés, general Sir Michael Walker, con quien mantuvo una entrevista en el Ministerio de Defensa británico, y su reunión con el general Mike Jackson. Además, visitó las instalaciones del Cuartel General Conjunto, la Academia Militar, el CG de la Fuerza de Maniobra y el Centro de Simulación para el entrenamiento de unidades terrestres.



Inspección rusa en la Región Militar Sur

Dentro del marco del Documento de Viena de 1999, por el que cualquiera de los países firmantes tienen la posibilidad de revisar sobre el terreno los datos facilitados por cada uno de los componentes sobre su organización militar, un equipo de la Federación Rusa ha realizado una inspección, del 24 al 28 de octubre, a unidades de la Región Militar Sur, centrándose en las provincias de Córdoba, Sevilla, Cádiz y Málaga. Dicho equipo, formado por cuatro inspectores, recibió sesiones informativas sobre las unidades que visitaron. Durante su estancia, el equipo ruso estuvo permanentemente acompañado por un equipo de la Unidad de Verificación Española. La impresión que los rusos se han llevado de la inspección ha sido muy satisfactoria, ya que los objetivos han sido cubiertos en su totalidad.



Clausura en el MALRE Centro de Cursos de Internet

En el Cuartel General del Mando de Apoyo Logístico Regional (MALRE) Centro se organizó un aula a distancia, en la que se impartieron cursos a través de Internet sobre esta nueva tecnología, la edición de documentos web y aplicaciones de gestión de información. Dicha actividad está incluida en el programa TOTEL (Toledo Comunicaciones) de la Academia de Infantería, al amparo del acuerdo marco entre la Universidad Politécnica de Madrid y el Ministerio de Defensa para el desarrollo de actividades de formación y desarrollo de programas europeos. La clausura de dichas jornadas se realizó el 25 de octubre y fue presidida por el general jefe del MALRE Centro, Frutos Heredero.

ESPAÑA

EJERCICIO

El Ejército de Tierra participa en el ejercicio conjunto "Jointex-00"

Es el primero que se realiza de defensa antiaérea

P M. Ángeles Moya. Madrid. Personal del Mando de Artillería Antiaérea (MAAA) y de las Fuerzas Aeromóviles del Ejército de Tierra (FAMET)

participó en el primer ejercicio conjunto de defensa antiaérea (DA) que se celebró, entre los días 23 y 27 de octubre, en diferentes puntos de la Península Ibérica.



Los lanzadores Aspide se emplearon a lo largo del ejercicio "Jointex-00"

El ejercicio "Jointex DA-00", planeado y dirigido por el Mando Aéreo de Combate, tenía, como principal finalidad, impulsar la acción conjunta en la defensa antiaérea del territorio nacional y evaluar los planes operativos para la defensa y el control del espacio aéreo.

Para la realización del ejercicio, que consistió en la defensa antiaérea a media, baja y muy baja altura, se simuló el enfrentamiento entre dos países. Tras un corto periodo de crisis, uno de ellos es atacado por el bando contrario. Las unidades de Artillería Antiaérea, que formaban parte de las Fuerzas Específicas para la Acción Conjunta, se integraron en el sistema de defensa aérea del país atacado.

Más de 2.000 hombres y 250 vehículos

El puesto de mando de las unidades de Artillería Antiaérea se ubicó en el Cuartel General del MAAA, en Madrid, y los sistemas de defensa terrestres se situaron en la base de helicópteros de Almagro (Ciudad Real) y en la base aérea de Albacete. Alrededor de 2.500 hombres, 250 vehículos ligeros y 400 vehículos pesados formaban parte de las fuerzas de Artillería Antiaérea. En cuanto a armamento y material, en el transcurso del ejercicio se emplearon los misiles portátiles Mistral, las direcciones de tiro Skyguard y los lanzadores Aspide, entre otros.

Por su parte, los helicópteros de las FAMET se integraron en la unidad de maniobra aérea del país atacante. El objetivo era evaluar la capacidad de ataque de los helicópteros del Ejército de Tierra frente a la defensa antiaérea en un ambiente alto de amenaza. En el transcurso de las maniobras participaron dos helicópteros Bolkov, dos HU-10, dos Superpuma y un Chinook.

NACIONAL

Melilla

ADIENTRAMIENTO

Polígono de combate en Melilla

Los soldados realizan la instrucción en "Río Nano"

El comandante general de Melilla, María Díaz-Ripoll. Madrid general Díez Moreno, asistió, el 6 de septiembre, una demostración de combate en población llevada a cabo por la 6ª Compañía del Tercio de Melilla. En ella se

mostró la utilidad de las zonas edificadas de la antigua "Granja del Tercio Gran Capitán de Río Nano", que están siendo reconstruidas por el Regimiento de Ingenieros nº 8.

Para realizar dicha reconstrucción, se pretende habilitar una zona edificada variada y

completa, para que los soldados realicen su instrucción y adiestramiento en unas instalaciones que cuenten con gran número de obstáculos, y así hacer más difícil la ejecución de los ejercicios con la finalidad de conseguir una mejor preparación.

Un proyecto puesto en marcha

En 1993, se inició en Melilla la confección del *Manual de Combate en Localidades de Instrucción Individual y de Equipo*. En él se daría forma a un texto no oficial que recogía las formas particulares de movimiento, combate y choque en zonas urbanizadas.

Posteriormente, el texto fue empleado como referencia para la instrucción en Melilla. La aparición de dicho texto despertó en las unidades militares la idea de aprovechar las instalaciones de "Río Nano" proporcionando así a las mismas una nueva utilidad. Se comenzó planificando la reconstrucción parcial del polígono de combate en localidades, contando ya con una primera dotación económica.

La realización de dicho proyecto consta de varias fases. La primera se ha centrado en la realización de las construcciones necesarias para desarrollar las técnicas reflejadas en el manual: entrada en casas por puertas, ventanas y huecos, avance por calles y trama urbana, cruce de calles y plazas, entrada desde pisos superiores, ascenso y escalada

con pértigas y cuerdas, establecimiento de puestos elevados de observación y fortificación de azoteas. En una segunda fase, se planea la construcción de una red cerrada de galerías subterráneas y de una escalera de ascenso a plantas, terrazas y tejados. Finalmente, para concluir el proyecto, quedaría únicamente la construcción de cubiertas y tejados a dos o más vertientes para movimiento en alturas.

Adiestramiento e instrucción

El polígono permite la ejecución de un tema a nivel sección y, dadas las características del terreno que lo rodea, puede involucrar hasta a una compañía con distintas secciones de apoyo, aislamiento y protección.

Gracias al terreno variado en el que se realizan los ejercicios, son posibles las prácticas de aproximación desde terreno boscoso, descubierto, llano o en depresión. La ejecución de temas en sentido norte-sur se puede efectuar sin la adopción de especiales medidas de seguridad, gracias a que el polígono "Río Nano" se encuentra alejado y aislado de zonas habitadas.

La estrecha colaboración entre las distintas unidades de la Comandancia General de Melilla ha hecho posible la creación de este polígono de instrucción y adiestramiento para la puesta en marcha de las modernas técnicas de combate.



Ejercicio de instrucción y adiestramiento en el polígono de combate "Río Nano"

Alicante

MANIOBRAS

El ejercicio "Machete-2000" contó con la participación de 300 hombres



Integrante del Grupo de Operaciones Especiales "Valencia" III en el ejercicio "Machete-2000"

El Grupo de Operaciones Especiales (GOE) "Valencia" III, con sede en Alicante, ha realizado, entre los días 17 y 27 de octubre, su ejercicio anual "Machete". Los temas principales del ejercicio, en el que participaron 300 hombres, consistieron en un ataque a una supuesta fábrica de agresivos químicos, el secuestro de un "científico" en la isla de Tabarca (Alicante) y la observación y posterior ataque a un polvorín del Ejército del Aire, donde se almacenaban productos químicos y bacteriológicos.

Además del GOE III, han participado la Unidad de Buceadores de la Armada, la de

Operaciones Especiales del Tercio de la Armada, la Escuadrilla de Zapadores del Ejército del Aire y una sección de la Brigada de Infantería Ligera "Maestrazgo" III.

También han formado parte del ejercicio el Grupo de Inteligencia (GRUINTE) de la Fuerza de Maniobra, para probar materiales de reciente adquisición, y un equipo de experiencias del GOE III, con el objetivo de practicar nuevos sistemas de recuperación de personal, desde tierra y mar, y comprobar la efectividad de sus medios.

El ejercicio "Machete-2000" finalizó con la realización de unos saltos paracaidistas en la base aérea de Alcantarilla (Murcia) y en el mar, en la costa alicantina.

Sevilla

JORNADAS

La Cátedra "General Castaños" organiza las X Jornadas Nacionales de Historia Militar

Gema Nieves. Madrid La Región Militar Sur, a través de la Cátedra "General Castaños", organiza las X Jornadas Nacionales de Historia Militar, entre los días 13 y 17 de noviembre, en Sevilla.

El tema que se plantea en esta edición es *La Guerra de Sucesión en España y América* y las ponencias se dividen en tres grupos: el primero, los hechos que la desencadenaron, los procesos históricos, instituciones y personajes que intervinieron y las campañas llevadas a cabo, con sus éxitos y fracasos; en segundo lugar se trata sobre las causas, el origen de la guerra y las relaciones internacionales que se produjeron. En el último apartado se analizan las consecuencias, tanto político-económicas como socio-religiosas y culturales, no sólo en España, sino también en el exterior.

La Guerra de Sucesión (1701-1715), además de una guerra dinástica, fue una guerra civil en la que se plantearon problemas que afectaron directamente a la continuidad histórica de España y, sobre todo, a la supremacía europea que entonces ejercía.

Para la Historia Militar fue muy importante, ya que supuso una oportunidad de cambio; del fracaso de la marina en la guerra nació la idea de renovación y, debido a la diversidad de los militares que formaban las tropas, se descubrieron vacíos en su preparación que impedían un Ejército activo y eficiente. Des-

de este punto de vista, esta parte de la Historia española ha sido poco estudiada, por eso se intenta realizar análisis y tratar de sacar conclusiones a través de la presentación de nuevos documentos.

En busca de esos datos, los interesados pueden presentar comunicaciones escritas, novedosas y de rigor científico, analizando la Guerra de Sucesión. Las actas de las jornadas, en las que se podrán incluir dichas comunicaciones, serán publicadas por la Cátedra "General Castaños".

A su finalización, se entrega un certificado de asistencia en el que constan las sesiones de trabajo.



Retrato de Felipe V

REPORTAJE

TRANSMISIONES

Telecomunicaciones e información

La Academia de Ingenieros forma a los mandos CIS

N. F. Madrid

El Ejército ha dado, en los últimos años, una gran importancia a la formación en Sistemas de Telecomunicaciones e Información (CIS). En este sentido, la Academia de Ingenieros (ACING) ha desempeñado, y continúa desempeñando, una labor fundamental.

Como centro de enseñanza de transmisiones, la ACING ha organizado e impartido, tradicionalmente, tres cursos de perfeccionamiento: el de Guerra Electrónica, el de Transmisiones y el Superior de Telecomunicaciones, que es complementario a los dos anteriores.

En 1998, el curso de Transmisiones, dirigido a capitanes, comandantes y tenientes coroneles de dicha especialidad, incluye en su denominación las siglas CIS. Además, comienzan a impartirse el curso CIS para varias Armas –destinado a los oficiales de la Escala Superior que no sean de Transmisiones y a oficiales del Aire y la Armada– y el curso CIS de actualización de los Ingenieros que han elegido la especialidad pero no han realizado ninguno de los cursos correspondientes.

En total, la ACING ha formado a cerca de 200 oficiales CIS.

Novedades de este año

Además de estos cinco cursos, la Academia comienza a impartir este año dos nuevos cursos CIS, uno dirigido a oficiales de la Escala de Oficiales y otro para suboficiales. Asimismo, está previsto que en un futuro próximo se amplíe la convocatoria a los militares de tropa profesional.

A todos los cursos se accede por oposición. Primero se desarrolla una fase de correspondencia. Tras ella, los alumnos realizan unas pruebas, y los que las superan acceden a una fase de presente.

El objetivo es formar a administradores de redes. En este sentido, la Red de Área Local (LAN) utilizada y estudiada tradicionalmente por el Ejército es la Novell, aunque en el último curso ya se ha empezado a es-



tudiar la Windows NT en su versión 4. En un futuro, se trabajará con la versión 5, ya en el mercado, que presenta la novedad de unir el sistema operativo de usuario y el de red.

Algunas de las asignaturas que se imparten son el Sistema de Información para apoyo al Mando y Control del Ejército de Tierra (SIMACET), la Red Básica de Área (RBA), Sistemas Analógicos y Digitales, Redes de Datos y Doctrina de Telecomunicaciones.

Para facilitar el proceso de aprendizaje se proporciona a los alumnos un CD-ROM con todas las materias, además de documentación bibliográfica básica. El siguiente paso, a partir del año que viene, es proporcionarles una dirección para que puedan entrar en la intranet del Ejército, acceder a los correspondientes archivos y coger la información que necesiten. «De esta forma, estaremos ya en la fase de la "teleenseñanza", en la que el alumno podrá empezar a estudiar desde el mismo momento en que se matricula y contar con un tutor que le responderá a sus cuestiones en un plazo máximo de 48 horas», afirma el comandante Fernández, uno de los profesores del Departamento de Telecomunicaciones-CIS de la Academia.

Todos los oficiales destinados en dicho Departamento proceden del Regimiento de Transmisiones Tácticas nº 21.



La Academia de Ingenieros ha impartido cursos CIS a cerca de 200 oficiales

RAPIDEZ
LA RED

Normalizar procedimientos y probar y optimizar el rendimiento de los núcleos de las "EPCIS-00", las Escuelas Prácticas de Sistemas de Telecomunicaciones de las unidades de Transmisiones del Ejército han realizado diferentes pruebas y funcionamiento de nuevos terminales de explotación de datos, entre otras. En el Control del Ejército de Tierra (SIMACET), con el que se ha probado la co-



En la red táctica se establecieron cuatro nodos de acceso ("Navarra") para puestos de mando

No se puede hacer más en menos tiempo». Así ha resumido el jefe del Mando de Transmisiones (MATRANS), general Haro, las Escuelas Prácticas de Sistemas de Telecomunicaciones e Información, las llamadas "EPCIS-00". Desarrolladas en el campo de maniobras regional de "El Palancar" (Madrid) entre los días 27 de octubre y 4 de noviembre, las "EPCIS" han tenido como objetivos impulsar la cadena funcional de la Jefatura de Transmisiones, normalizar procedimientos y probar y optimizar el rendimiento de los nuevos materiales CIS: la Red Básica de Área (RBA) y el Sistema de Información para apoyo al Mando y Control del Ejército de Tierra (SIMACET).

Todo el Ejército representado

El ejercicio se ha estructurado en un órgano de dirección (DIREX), constituido por personal del Cuartel General del MATRANS, una Jefatura de Transmisiones, de la Fuerza de Maniobra, y unas unidades ejecutantes, encargadas de establecer una red táctica principal. En total, han participado más de 500 personas y 85 vehículos ligeros y pesados, en su mayoría estaciones de transmisiones.

En el ejercicio han estado presentes los mandos de Transmisiones nº 1 y de Transmisiones Tácticas nº 21, las Unidades de Transmisiones Fuerza de Acción Rápida (FAR) y de la Brigada de Infantería Mecanizada (BRIMZ) X, el Batallón de Transmisiones de Servicios Especiales (BTSERES) y el Regimiento de Guerra Electrónica Táctica (REWT) nº 31.

Personal del Regimiento de Transmisiones Estratégicas nº 22 ha prestado apoyo técnico y la Agrupación de Apoyo Logístico 11 ha proporcionado los servicios de ducha y cooperativa.

Las Escuelas Prácticas han incluido gran variedad de actividades. Se ha validado la Instrucción Técnica 02/2000, referente a la composición de los centros de transmisiones tácticos con los nuevos materiales. Asimismo, se han practicado las integraciones entre las redes tácticas y la Red Conjunta de Telecomunicaciones (RCT) con el fin de validar la Instrucción Técnica 05/2000.

Madrid

Y SEGURIDAD CON BÁSICA DE ÁREA

Los materiales de la Red Básica de Área (RBA) han sido los objetivos fundamentales de las operaciones e Información. A partir del establecimiento de una red táctica principal, se han realizado pruebas de composición de centros de transmisiones tácticos, integraciones de redes y el ejercicio también ha estado presente el Sistema de Información para apoyo al Mando y la capacidad de la RBA para transportar toda la información que gestiona dicho Sistema.



La información llega a los "Rioja" por radio y sale, cifrada, por fibra óptica

FOTO: Ángel Martínez / DGC

Cables y ondas

Para la realización de las pruebas, se ha diseñado una red táctica principal

Las Escuelas Prácticas se han desarrollado a partir de una red táctica principal -con todos los medios de la RBA- diseñada por la dirección del ejercicio. En dicha red se han establecido nodos de acceso para los puestos de mando de la Fuerza de Maniobra, de la División Mecanizada, de la Fuerza de Acción Rápida y de la Brigada X. Son los llamados "Navarra", centros de transmisiones que permiten la integración en la red de los puestos de mando de unidades de entidad división y brigada.

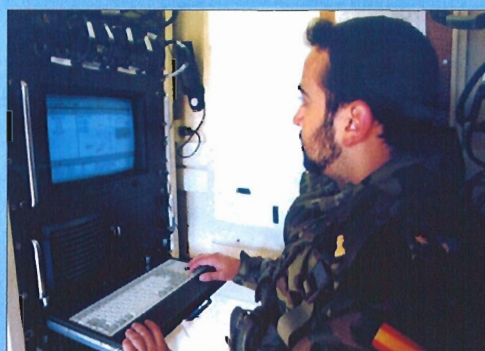
Asimismo, se han constituido tres centros nodales ("Canarias"), que no sirven a autoridades específicas, sino que dan flexibilidad al despliegue y permiten el acceso e integración de abonados fijos y móviles en su zona de influencia. «Para facilitar esa continuidad en la red táctica, solemos desplegar en cotas altas y somos autónomos», indica el teniente Crespo, al mando de uno de los "Canarias".

Junto a los nodos de acceso y los centros nodales están desplegados los "Rioja", estaciones a las que llega la señal por radio y sale, ya cifrada, por fibra óptica. El soldado Marín, operador de uno de los "Rioja", asegura que el manejo es muy sencillo. «Cuando hay algún problema en los enlaces, como por ejemplo la caída de una de las radios, salta la correspondiente alarma, lo que evita perder tiempo en buscar cuál es el origen del fallo», añade. Además, su "entrada en estación", o puesta en marcha, es rápida, ya que dispone de unos compresores de aire que permiten subir los mástiles de las antenas automáticamente.

Para proporcionar el acceso a la red de las pequeñas unidades desplegadas en la zona de operaciones, se ha establecido un "Galicia", o estación de grupos de abonados. Dos terminales satélite tácticos ("Asturias"), una estación de integraciones exteriores ("Extremadura") y un punto móvil de acceso radio ("Aragón") completaban el despliegue.

«En el ejercicio se han situado los centros relativamente próximos con el fin de facilitar el contacto entre los participantes y propiciar el intercambio de información referente a procedimientos y diferentes soluciones», señala el comandante Millán, del Estado Mayor del MATRANS.

La importancia de las "EPCIS-00" quedó patente con la asistencia de los alumnos de Transmisiones de la Academia de Ingenieros y de 120 observadores procedentes de distintas unidades del Ejército.



Los "Canarias" dan continuidad y flexibilidad al despliegue

También ha habido ocasión para probar el funcionamiento, a través de la RBA y la RCT, de los nuevos terminales de explotación de datos seguros, como el Terminal de Datos de Alta Velocidad (TDAV) y los cifradores de fax, telegrafía y voz, equipos que formarán parte de la estación "Tritón-2000".



Ins-

Entre las prácticas más relevantes han estado las realizadas con los nodos SIMACET. En este sentido, se ha probado el transporte de la información que gestiona el Sistema a través de dos soportes: la RBA (radioenlaces y fibra óptica) y la Red Radio de Combate. «Estos nuevos medios posibilitan que las actuaciones en primera línea del combate se transmitan de forma inmediata a los escalones superiores de mando», indica el comandante Salgado, jefe, en el ejercicio, del Estado Mayor del Puesto de Mando de la BRIMZ, una de las unidades que ha aportado su nodo al ejercicio. Igualmente, con la colaboración de un destacamento del REWT, se ha comprobado la vulnerabi-

lidad de los radioenlaces de la RBA ante medidas de localización por parte del posible enemigo. «Estas prácticas son importantes, porque no es lo mismo localizar e identificar una radio que un radioenlace; esto es mucho más complicado», señala el sargento 1º Pinilla.

Restauración de redes

Otra de las pruebas realizadas durante las "EPCIS" ha sido la restauración de redes permanentes. Para ello, se ha suprimido el vano de la RCT que une el acuartelamiento "Zarco del Valle", sede del Regimiento de Transmisiones nº 1, con la base de El Goloso y se ha restaurado con un terminal satélite asignado al BTSERES.

Por último, se ha estudiado la validez y capacidad de control de la jefatura de transmisiones doctrinal que se ha establecido.

Los resultados de las prácticas servirán para desarrollar y normalizar los procedimientos de empleo y mejora de los medios CIS que se están implantando en el Ejército. En este sentido, ha sido de gran interés la presencia en el ejercicio de ingenieros de las empresas contratistas, ya que ha permitido un contacto directo entre el fabricante y el usuario.

NACIONAL

HOMENAJE

Madrid

BREVES

II Día del Veterano

El encuentro rinde homenaje a los militares retirados o en la reserva, viudas y huérfanos de las Fuerzas Armadas

C María Díaz-Ripoll. **Madrid** Con el objetivo de rendir homenaje a todos aquellos que han formado parte de las Fuerzas Armadas (FAS), a sus viudas y huérfanos, se ha celebrado el II Día del Veterano, en las instalaciones que la Agrupación de Infantería de Marina tiene en Madrid.

El acto, realizado el 21 de octubre, estuvo presidido por el Almirante Jefe del Estado Mayor de la Armada, almirante Moreno, quien hizo una mención especial a la trayectoria profesional de los componentes de la Hermandad de Veteranos. «Son la mejor referencia para los que hoy se encuentran en activo», afirmó en su discurso. Asimismo mostró su agradecimiento a los veteranos por su contribución a la formación de las FAS tal y como son en la actualidad. Entre los asistentes, destacó la presencia de la presidenta de la Asociación Víctimas del Terrorismo, Sonsoles Álvarez de Toledo.

El presidente de la Hermandad de Veteranos, general Coldefors, afirmó estar orgulloso de esta celebración. «Durante un día podemos sentir que formamos parte activa de las FAS y demostramos, una vez más, nuestro amor y admiración por el Ejército y por

España, a la que hemos entregado toda nuestra vida, esfuerzo y sacrificio», señaló.

El momento más emotivo del acto fue el homenaje a los caídos, ya que el teniente coronel Villalobos y el capitán Aliste, heridos en atentados terroristas, fueron los encargados de depositar la corona en honor a los que dieron su vida por España.

El I Día del Veterano celebró su anterior edición en el cuartelamiento "Infante don Juan", en Madrid, perteneciente al Ejército de Tierra. La celebración del acto irá rotando anualmente entre los cuarteles generales de los tres ejércitos.

En la actualidad, la asociación cuenta con más de 50.000 afiliados, que son los que se encargan de su

financiación, y tiene 54 delegaciones repartidas a lo largo de toda España.

Historia de la Hermandad

La Hermandad de Veteranos nació en 1957 con el nombre de Hermandad de Retirados, Viudas y Huérfanos de las FAS.

Su objetivo fundamental es dar continuidad a los valores que constituyen la esencia de las Fuerzas Armadas, atendiendo a la ayuda mutua y a la protección y apoyo de sus miembros, fortaleciendo sus lazos de unión. Para ello cuentan con el apoyo del Ministerio de Defensa y de los cuarteles generales de los tres ejércitos.



Miembros de la Hermandad de Veteranos desfilan en el II Día del Veterano

ACTIVIDAD

Fuencarral (Madrid)

Primeras jornadas contra la droga

Desarrolladas en el RAAA nº 71 pretenden enfocar el problema de la drogadicción desde el punto de vista de la prevención



María Díaz-Ripoll. Madrid El Regimiento de Artillería Antiaérea (RAAA) nº 71, ubicado en el cuartelamiento "Capitán Guiloche", en Fuencarral (Madrid), ha organizado las primeras jornadas contra la droga, que tienen

como objetivo primordial «hacer un canto a la vida como premisa para decir no a las drogas», afirmaba el jefe del Regimiento, coronel De la Corte. «Se trata —indicaba— de prevenir la drogadicción de la tropa profesional y del militar de reemplazo del RAAA nº 71 mediante

acciones informativas y actividades deportivas. No consiste en mostrar la cara deprimente de las drogas, sino llevar a la tropa a la conclusión de que vivir es mucho más importante».

Un problema de todos

A las jornadas, que se celebraron los días 19 y 20 de octubre, asistieron numerosos militares de unidades localizadas en Madrid. En los actos destacó la presencia de la Guardia Real, que realizó una demostración de la Batería de Artillería y de la Sección de Perros. Durante estos dos días, en los que tropa y cuadros de mando participaron de manera activa, se organizaron campeonatos de cross, fútbol-sala y baloncesto para concienciar a los soldados de que la vida ofrece muchas más posibilidades que la drogadicción.

Para la organización de las jornadas se contó con la colaboración de la Fundación de Ayuda contra la Drogadicción y de la Agencia Antidroga de la Comunidad Autónoma de Madrid. «No es la primera vez que el Ejército acomete tareas de este tipo. En la medida en que los mandos puedan responder adecuada y verazmente a lo que se plantea, la acción toma fuerza. Si consiguiéramos informar de los riesgos de forma continua, tarde o temprano daría sus frutos», afirmaba el director de asistencia de la Agencia Antidroga, doctor Álvarez Vara.

Las jornadas se completaron con la presencia de tres casetas que facilitaban información sobre las drogas. «Se ha traído material atractivo para que la tropa se acerque a los puestos. Con que se consiga que una persona salga adelante, merece la pena», aseguraba la alférez ATS, Redondo.



Luis Rico/ELCET

Mandos y tropa participaron en las actividades deportivas programadas en estas jornadas


Reunión del Consejo Superior del Ejército

La reunión del Consejo Superior del Ejército (CSE) correspondiente al mes de octubre, se ha celebrado, el día 31, en el Palacio de la Almudaina, en Palma de Mallorca, sede del Mando de la Zona Militar de Baleares, bajo la presidencia del Jefe del Estado Mayor del Ejército (JEME), Pardo de Santayana. El CSE es un órgano asesor y consultivo del ministro de Defensa y del JEME. El Consejo se reunió en pleno, contando con la presencia de los generales jefes de las Regiones y Zonas Militares y del resto de mandos superiores del Ejército de Tierra que lo componen. Los integrantes del CSE aprovecharon su estancia en la isla para visitar diversas unidades y centros de la Zona Militar.


Miembros del Ejército argentino visitaron la AGM

Una delegación del Colegio Militar de la Nación (Argentina), compuesta por un oficial y cuatro cadetes, visitó, entre el 18 y el 25 de octubre, la Academia General Militar (AGM), en Zaragoza. La comisión argentina pudo conocer al detalle la historia y tradiciones de la Academia, así como su estructura y funcionamiento. Para ello visitaron sus instalaciones y participaron en diversas actividades docentes. También tuvieron la ocasión de asistir a la jura de Bandera de los cadetes de nuevo ingreso y de visitar la Brigada de Caballería "Castillejos" II y la base aérea de Zaragoza. Estas jornadas se corresponden con las previstas para el año 2000, en el marco de actividades bilaterales hispano-argentinas, para el intercambio de profesores y alumnos.


La Hermandad de Veteranos en la ZM de Ceuta

El comandante general de la Zona Militar de Ceuta, general López de Olmedo, recibió, el 26 de octubre, a una representación formada por 125 miembros de la Hermandad de Veteranos de las Fuerzas Armadas (FAS) en Huesca. El representante de los veteranos oscenses, coronel Ferreira, agradeció el recibimiento dispensado. «En esta ciudad podemos desarrollar una de las misiones que tiene la Hermandad: mantener vínculos de compañerismo y amistad entre los miembros veteranos de las FAS», afirmó. «La Hermandad de Veteranos de Ceuta vive en conjunción permanente con el personal de las unidades de la Zona Militar», señaló, por su parte, el general Olmedo.

INTERNACIONAL

Madrid/Estrasburgo/Kosovo

KFOR

El Eurocuerpo vuelve "a casa" sin novedad

En Kosovo, la Agrupación "Aragón" colabora en las labores de seguridad durante las elecciones



El acto de bienvenida de los militares del Eurocuerpo destacados en Kosovo se celebró en la Plaza Broglie de Estrasburgo

Nuria Fernández, Madrid. El mandato del Cuerpo de Ejército europeo en Kosovo ha finalizado y su Cuartel General ya está de nuevo al completo en Estrasburgo (Francia). El 16 de octubre, el teniente general Juan Ortuño cedió en Pristina (Kosovo) el mando de las tropas de la KFOR al teniente general italiano Carlo Cagbioso, del Mando Regional Sur de la OTAN, ubicado en Nápoles.

El relevo estuvo presidido por el comandante supremo de la OTAN en Europa (SACEUR), general Joseph Ralston, quien destacó el papel del teniente general español.

Al día siguiente, los 368 militares del Eurocuerpo fueron recibidos, en la Plaza Broglie de la ciudad francesa, con una ceremonia pública, presidida por los ministros de Defensa francés, alemán y luxemburgués, los Jefes del Estado Mayor de los ejércitos español y belga, y el administrador de Naciones Unidas en Kosovo, Bernard Kouchner.

«Ha sido la primera vez que una estructura europea multinacional

ha sido utilizada para mandar una operación de la OTAN. Vuestro éxito operacional es, para los gobiernos de vuestras cinco naciones, un éxito político».

**El ministro de
Defensa francés
calificó de «éxito» la
labor del Eurocuerpo**

manifestó el ministro francés en su alocución.

También han llegado "a casa" los componentes de las unidades que apoyaron al

teniente general Ortuño y su Estado Mayor. El día 20 de octubre se celebró, en la base "Coronel Maté" de las Fuerzas Aeromóviles del Ejér-

cito (FAMET), en Colmenar Viejo (Madrid), el acto de disolución de las dos Unidades de Helicópteros, la de Transmisiones y la de Sanidad. El adjunto del jefe de la Fuerza de Maniobra, general Palacios Zuasti, presidió la ceremonia, en la que dirigió unas palabras a los recién llegados. «Habéis sabido ser profesionales y estrictamente neutrales, actuando con delicadeza siempre y firmeza cuando ha sido preciso».

También el jefe de las FAMET, general Barrón, les dedicó unas palabras de felicitación. «Se nos brindó la oportunidad de demostrar la alta preparación personal y de la Unidad

y, aunque el resultado no me corresponde calificarlo, doy fe de que ha sido sobresaliente», señaló orgulloso.

Superadas las primeras dificultades en cuanto a idioma e integración, las unidades realizaron un gran trabajo. 1.000 horas de vuelo, más de 2.400 asistencias sanitarias y alrededor de 5.000 mensajes tramitados los avalan.

Comportamiento sobresaliente

Para la teniente Matos, jefe de la Unidad de Transmisiones, ha sido la primera misión internacional en la que ha participado. «Ha sido una labor bonita y productiva. Además, todos los componentes pertenecíamos al Regimiento de Transmisiones Tácticas nº 21, por lo que no hubo ningún problema de integración».

No ha ocurrido lo mismo en la Unidad de Sanidad –formada por personal procedente de distintas unidades de la península–, pero el trabajo ha sido igualmente bueno. Su jefe, la capitán García, destaca el aspecto social de la atención médica. «Al atender a militares de distintos países nos hemos encontrado con costumbres diferentes. Por ejemplo, al personal del Ejército turco le chocaba que una mujer les explorara, porque ellos no tienen mujeres en Sanidad».

El comandante Engo, jefe de la Unidad de Helicópteros de apoyo al comandante de la KFOR, también califica de «extraordinario» el resultado de la misión. «El personal ha tenido un comportamiento sobresaliente y los aparatos han funcionado al cien por cien», indica.

Por su parte, la Unidad de Helicópteros encargada de apoyar a la KFOR, al mando del comandante López de Baró, ha sido el primer destacamento de FAMET autónomo, es decir, se ha proporcionado todos los servicios, como cocina, lavandería y abastecimiento de combustible.



Los soldados españoles velaron por el buen desarrollo de las elecciones en Kosovo. Al fondo, colegio electoral de Zec

Presencia de los españoles en las carreteras para dar seguridad durante las elecciones

Las tropas de la KFOR han superado uno de los momentos críticos del proceso de pacificación en Kosovo. Las elecciones municipales convocadas para el 28 de octubre se desarrollaron prácticamente sin incidentes.

Los miembros de la Agrupación Táctica "Aragón" participaron, durante todo el día, en el dispositivo de seguridad abierto para la ocasión. La presencia de soldados españoles en las carreteras de la zona de Istok (donde está desplegada la Unidad) fue especialmente intensa, con el fin de garantizar la libertad de movimiento de los votantes y de los vehículos en los que se transportaron las papeletas tras las votaciones. Igualmente, las tropas mantuvieron una presencia continua cerca de los colegios electorales. Además, un capitán español formó parte del Centro de Operaciones que la Organización para la Seguridad y Cooperación en Europa (OSCE) había montado para la coordinación de las elecciones en el área de Istok, en la que votaron alrededor de 21.000 albanokosovares.

INTERNACIONAL

S F O R

BOSNIA-HERCEGOVINA

Visita emotiva a las tropas españolas

La madre del cabo Ojeda, fallecido en Bosnia-Herzegovina en 1994, se desplaza al lugar en el que perdió la vida su hijo

SM. Ángeles Moya. Madrid. Seis años después de que su hijo perdiera la vida en territorio bosnio, Amparo Barrera, madre del cabo Álvaro Ojeda Barrera, se desplazó hasta Bosnia-Herzegovina para conocer, *in situ*, la labor que desarrollaba Álvaro y el lugar en el que falleció, a causa de un accidente, en noviembre de 1994.

La visita, de cuatro días de duración, comenzó el día 19 de octubre. Amparo Barrera llegó al destacamento de Mostar-España, Cuartel General de la Agrupación Táctica (AGT) española, donde fue recibida por el jefe de la AGT XIV, actualmente desplegada en la zona, coronel Coll Bucher, quien la acompañó durante los días que permaneció en Bosnia-Herzegovina.

Al día siguiente de su llegada a tierras hercegovinas fue al santuario de la Virgen de Medjugorje (a él acuden peregrinos de todo el mundo) situado en la localidad con el mismo nombre y donde, hasta ha-

ce unos meses, había un destacamento de militares españoles.

Acto en memoria de su hijo
Acompañada por miembros de la AGT, el día 21 de octubre Amparo se desplazó hasta el lugar en el que se produjo el fatal accidente que le costó la vida a su hijo y al soldado Raúl Berraquero Forcada, donde pudo ver la lápida conmemorativa que se construyó en memoria de los dos fallecidos.

Allí se celebró un sencillo y emotivo homenaje, en el que participó un pelotón de honores del Escuadrón Ligero Acorazado de Caballería, perteneciente al Regimiento de Caballería Ligera "Villaviciosa" nº 14, ubicado en Madrid, Unidad en la que estaban destinados el cabo Ojeda y el soldado Berraquero.

Tras la lectura de los hechos que acaecieron el día del accidente, se procedió al toque de Oración y al responso pronunciado por el páter. Una vez finalizado éste, Amparo

Barrera y el jefe del Escuadrón, capitán Villalvilla, depositaron una corona de laurel ante el monumento conmemorativo.

El accidente que le costó la vida al cabo Ojeda y al soldado Berraquero ocurrió el día 4 de noviembre de 1994 en la carretera

que une Masline y Stolac, ambas localidades situadas al sureste de Mostar. Los dos militares que perdieron la vida regresaban de una misión de apertura del corredor de Stolac para posibilitar la circulación de convoyes de ayuda humanitaria. El Vehículo de Exploración de Caballería (VEC) en el que viajaban se salió de la carretera, al cruzarse con otro vehículo, volcando y provocando la muerte inmediata de los dos militares.

**Amparo Barrera
colocó una corona
de laurel en el lugar
del accidente**



Amparo Barrera visitó el lugar en el que falleció su hijo, el cabo Ojeda, en noviembre de 1994

El Escorial (Madrid)

REUNIÓN

Expertos en defensa nuclear, en Madrid

Uno de los grupos de trabajo Finabel se reúne en El Escorial con el objetivo de compatibilizar y armonizar criterios en su ámbito de trabajo

EM. Ángeles Moya. El Escorial. Expertos civiles y militares en defensa Nuclear, Bacteriológica y Química (NBQ) se reunieron en El Escorial (Madrid), para debatir sobre asuntos relacionados con el ámbito nuclear y los procesos de descontaminación, enfocados, principalmente, a misiones de paz.

Este grupo de trabajo estaba compuesto por 27 personas procedentes de España, Francia, Italia, Holanda, Bélgica, Reino Unido y Alemania, países que, junto con Portugal, Grecia y Luxemburgo, forman parte del grupo Finabel, que tiene como principal finalidad establecer un foro de debate y discusión y fomentar la cooperación militar en

el marco de las estructuras de defensa multinacionales.

La delegación española estaba compuesta por el jefe de estudios de la Escuela Militar de Defensa NBQ, ubicada en Hoyo de Manzanares (Madrid), teniente coronel Cifuentes, un oficial experto en la materia, en este caso el capitán Pérez Cardona, y un intérprete del Gabinete de Traductores de la Secretaría General del Estado Mayor del Ejército, el brigada Barrio.

La reunión "Finabel November", organizada por la Escuela Militar de Defensa NBQ, se desarrolló entre los días 16 y 20 de octubre. «Las reuniones de los grupos de trabajo Finabel se celebran de manera semestral y cada vez en un país distinto», explicaba el capitán Pérez Cardona.

Discusiones sobre los Balcanes

En esta ocasión se aprobaron cinco proyectos de trabajo que, posteriormente, se elevarán a los escalones superiores de la organización Finabel. Además, se presentó un sistema de descontaminación franco-alemán para materiales sensibles y se debatió sobre las acciones a realizar en zonas como Bosnia-Herzegovina y Kosovo.

Precisamente en la región kosovar se detectaron fuentes radiactivas de origen industrial en una fábrica abandonada. «Afortunadamente, no existen riesgos, ni para la población

civil ni para las fuerzas internacionales», aseguraba el presidente del grupo de trabajo, el teniente coronel británico Clive Burt.

Grupos de trabajo Finabel

Los países miembros de Finabel mantienen reuniones a diferentes niveles. El nivel superior es el que reúne a los jefes de Estado Mayor; existe un segundo nivel de expertos militares principales y, por último, se encuentran los grupos de trabajo, que en la actualidad son 13. No obstante, éstos se reducirán a nueve, siendo el grupo de expertos en defensa NBQ en el campo nuclear uno de los que desaparecen.

«Las decisiones que se adoptan en cada uno de los grupos no son vinculantes», aclara el capitán Pérez Cardona. «Sin embargo —añade— se elaboran una serie de informes que se hacen llegar a los escalones superiores, en nuestro caso al Mando de Adiestramiento y Doctrina, para que los aspectos más importantes se integren en la enseñanza NBQ».

Los diferentes grupos de trabajo Finabel tienen como principal objetivo compatibilizar y armonizar los procedimientos de los ejércitos europeos en todos los campos de la defensa. Algo que, por otra parte, es prácticamente una realidad, según palabras del teniente coronel Burt. «Todos caminamos en la misma dirección porque, además, tanto las legislaciones nacionales como las internacionales buscan un denominador común para alcanzar el mismo objetivo. Debemos hacer las mismas cosas, tener la misma visión y los mismos horizontes, junto con unos procedimientos válidos, porque de ello dependerán las operaciones que se desarrollen en el futuro», añadía.



A las reuniones asistieron militares de siete países europeos miembros del grupo Finabel

Un paso de gigante en el apoyo a la decisión

El Sistema de Información para apoyo al Mando y Control del Ejército de Tierra camina hacia buen puerto

LM. Ángeles Moya. Madrid a llamada guerra del futuro cada vez está más cerca. Los sistemas de información están avanzando a pasos agigantados y dentro de poco tendremos la oportunidad de seguir la batalla al segundo. El mando, no sólo podrá dirigir una operación estableciendo comunicación inmediata con sus unidades subordinadas, desplegadas en una zona de operaciones, sino que, además, tendrá la posibilidad de mantener contacto con otras unidades aliadas... ¡a través del ordenador! Eso es lo que está logrando el Sistema de

formación para facilitar la ejecución de los cometidos de planificación, apoyo a la decisión y conducción de operaciones asignadas a los diversos cuarteles generales y puestos de mando del Ejército», explica el jefe del programa, coronel Cuesta.

El sistema informático sobre el que se sustenta el SIMACET está basado en un modelo de base de datos (*software*), distribuido por un despliegue operativo, que permite a los usuarios dar y recibir información, en poco menos de dos minutos, a través de sus ordenadores. Éstos, a su vez, están conectados a dos servidores,

En pocas palabras, en la pantalla del ordenador se está viendo todo lo que está pasando en la zona de operaciones gracias a una serie de mapas digitales que han sido proporcionados por el Servicio Geográfico del Ejército.

Transmisión simultánea

El SIMACET cuenta con un mecanismo de réplica que transmite automáticamente la información a todas las personas conectadas al sistema. Este procedimiento tiene el nivel de interoperabilidad 5, o lo que es lo mismo, los datos se difunden sin intervención del usuario.

La transmisión de información se realiza a través de cualquier sistema de telecomunicaciones, bien sea civil (operadores civiles) o militar (la Red Básica de Área-RBA o la Red Radio de Combate). «Las redes de comunicaciones tácticas militares tienen unos canales más estrechos para la difusión de datos, pero de momento están dando buenos resultados», comenta el jefe de Transmisiones de la Fuerza de Acción Rápida (FAR) del Ejército, teniente coronel Casanova. La Unidad de Transmisiones de la FAR ha sido, hasta ahora, la Unidad de pruebas del SIMACET.

Un aspecto importante de este programa es que está totalmente integrado en la RBA, según explica el comandante Solís. «El sistema se ha diseñado para que la información pueda circular por los canales militares que poseemos».

Datos protegidos

Otro factor que se ha tenido en cuenta a la hora de elaborar el sistema ha



El nodo de pequeña unidad dispone de dos portátiles y una pantalla



En las Escuelas Prácticas "EPICIS-00" se ha probado la capacidad del SIMACET

Información para apoyo al Mando y Control del Ejército de Tierra (SIMACET), que actualmente se encuentra en fase experimental.

La información del futuro

Pero, ¿qué es y en qué consiste el SIMACET? «Es un sistema de in-

formación, ubicados en un *shelter*, que se encargan de centralizar esa información. «Al haber dos servidores, si uno se estropea le transfiere la información al otro y así se garantiza la supervivencia del sistema», precisa el comandante Solís, uno de los principales artífices del programa.

sido la seguridad a la hora de transmitir información. Ésta se recibe y se envía de manera cifrada o encriptada, gracias a una especie de codificador incorporado al ordenador que cuenta con el sistema *Crypto-2000*. «Existen unas normas internacionales para proteger la información, de manera que si alguien la intercepta, al estar codificada, no hay ningún problema», dice el coronel Cuesta.

En el programa

SIMACET está

implicada toda la estructura del Ejército

Y para que los modelos de información sean los mismos y el sistema pueda ser interoperable en el entorno aliado (aunque cada país tenga su propio sistema informático) se constituyó, hace unos años, el

foro ATCCIS (Sistema de Información de Mando y Control Táctico de Fuerzas Terrestres). En él están integrados 14 países europeos, entre ellos España. «ATCCIS es un grupo de estudios que está definiendo el modelo de información para que éste sea común a todas las naciones», añade el coronel Cuesta.

Coordinación de esfuerzos

El SIMACET es el resultado de los esfuerzos que están realizando diversos organismos del Ejército. El órgano dinamizador y coordinador es la Oficina de Programa, que está integrada en la Subdirección de Sistemas de la Dirección de Abastecimiento del Mando de Apoyo Logístico del Ejército. Además, en el seguimiento del programa están interviniendo el Estado Mayor del Ejército, el Mando de Adiestramiento y Doctrina y la Dirección de Servicios Técnicos, entre otros organismos.

El futuro del sistema

El Sistema de Información para apoyo al Mando y Control del Ejército comenzó a desarrollarse sobre una base de datos que elaboraron informáticos del Ejército: el Sistema de Gestión de la Batalla (SGB). Partiendo de ese nodo básico, se efectuó el contrato de dotación con la empresa española AMPER, Programas de Electrónica y Comunicaciones, empresa que ya había construido las redes tácticas de comunicaciones: la RBA y la Red Radio de Combate.

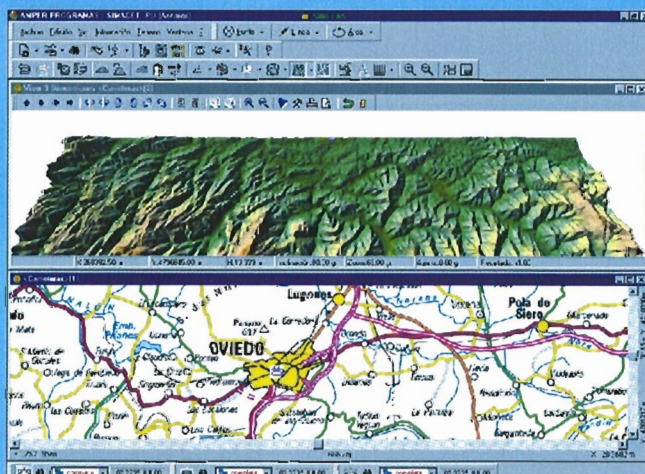
En estos momentos, el SIMACET se encuentra en la fase experimental que concluirá en mayo del año 2001, cuando se realicen las pruebas de calificación del sistema.

Dentro de esa fase, el programa fue dotado con una célula experimental compuesta por cuatro nodos para puestos de mando de gran unidad y 10 de pequeña unidad,

uno de ellos sobre el vehículo "Pizarro" de puesto de mando. El objetivo es que en diciembre de 2001 se haya dotado a una división del Ejército con este sistema y en el año 2008 a toda la Fuerza.

Los nodos de gran unidad los tienen en dotación el Regimiento de Transmisiones Tácticas (RTAC) nº 21, de Valencia, la Fuerza de Acción Rápida (FAR) y la Brigada de Infantería Mecanizada (BRIMZ) "Guzmán el Bueno" X. Los de pequeña unidad se encuentran en el RTAC nº 21, en la Unidad de Transmisiones de la FAR y en la Unidad de Transmisiones de la BRIMZ X.

En el futuro está previsto que el Sistema vaya instalado en los carros de combate *Leopard*. También se dotarán dos puestos de mando fijos, uno en el Centro de Operaciones Terrestres, en el Cuartel General del Ejército, y otro en la Fuerza de Maniobra.



Los planos de las zonas de operaciones los proporciona el Servicio Geográfico del Ejército

ENTREVISTA

PERIODISTA

Con Pedro Piqueras

Gema Nieves

«Siempre procuro estar bien allá donde me toque estar»

Después de estar muchos años en RTVE, presentando los informativos, fue de los primeros periodistas en dejar la televisión pública para pasar a la privada, donde amplió su registro como informador poniéndose al frente de un magacín. Después de dos años, volvió a encontrar sus raíces en los espacios informativos del fin de semana en Antena 3.

Intentar hacer las cosas lo mejor posible y mirando siempre hacia el presente, Pedro Piqueras se ha formado como periodista, especializándose en informativos, con los que soñaba desde niño. Se define como una persona absolutamente normal, «que sea conocido gracias a la televisión es algo accidental —comenta—, el medio cambia tu entorno pero no a la persona». Nació en el seno de una familia de clase media de Albacete y en un momento determinado siguió la noticia hasta recalar en Madrid. Considera que debe estarle agradecido a la vida, ya que le ha tratado muy bien.

¿Periodismo por vocación o por casualidad?

La palabra vocación es una palabra que no me gusta demasiado. La vocación está bien para el sacerdocio, a mí lo que me gusta es contar cosas. Académicamente comencé la carrera en Madrid, aunque más que una carrera universitaria, como se le ha querido llamar de alguna manera, es un oficio, el oficio de contar cosas, y contarlas de la mejor manera posible. Todo se aprende poco a poco, trabajando.

¿Cuáles son los mejores recuerdos de sus inicios?

Yo siempre digo que estar echando de menos algo que te ha ocurrido o algo que no tienes sólo te conduce a la melancolía. Empecé en un periódico, en el diario *Pueblo*, cuando tenía una página sobre Albacete. Allí tuve compañeros fantásticos y jefes extraordinarios, gente de la que aprendí muchísimo. Además, me ayudaron a conseguir una beca para estudiar periodismo. Fue donde comencé a saborear el periodismo de verdad, ese que había que inventar cada día porque no pasaba nada, había que sacar unas páginas de la nada, allí había gente muy sabia.

Después de estar tantos años en la televisión pública, ¿qué supuso para usted llegar a una televisión privada?

Yo comencé en RTVE, una casa donde he estado mucho tiempo y donde comencé a hacer mis primeros contratos profesionales. Actualmente, en Antena 3 estoy encantado. A nivel informativo, la televisión privada tiene otros medios, otro capital, los informadores desde nuestro puesto tenemos

que ser fieles a nuestra empresa. Cada décima de punto de la audiencia que pueda ganarle a TVE, aunque fuera mi antigua empresa, es beneficioso para el medio en el que trabajo.

«Nunca me marco objetivos, me guío por el presente y vivo el momento»

¿Cómo definiría la televisión actual?

Técnicamente el cambio que ha dado desde que yo estoy es tremendo, es decir, primero salíamos leyendo el papel, posteriormente leyendo el *prontier*, luego la digitalización... pasamos del soporte cinematográfico al vídeo y, ahora, al ordenador. Pero el mayor cambio ha sido de contenidos, resulta que las noticias del corazón están tomando forma hasta en los telediarios. No quiero decir que los informativos hayan caído en la banalidad, sino que forman parte de la sociedad. Lo banal no ha entrado, afortunadamente, como en



Pedro Piqueras ha vuelto a sus raíces en los informativos de Antena 3

otros espacios. La información es un concepto más amplio, ves un telediario de hace 12 años y la información fundamental era la política, el 75%. Ahora son temas más sociales, hay problemas que corresponden al mundo del bienestar social, que nos afectan mucho. Hay más conciencia humana, somos más conscientes de nuestro propio peso como personas, como colectivo.

Después de pasar dos años al frente del magacín «Espejo Público», ¿se pasó ese «miedo» de volver a los informativos?

En estos años la profesión ha cambiado mucho, pero miedo no. Los informativos me encantan, lo que pasa es que cuando los dejas por un tiempo, es difícil volver. En principio pensé en lo que sería regresar a lo de antes, no me gusta volver sobre lo andado, pero tampoco había más remedio. Hacer un informativo es una belleza, además tenemos gente estupenda, que trabaja muy bien. El informativo de fin de semana tiene un aire especial, está muy cuidado. Hay gente que me dice que he construido una especie de «espejo público», si se parece estoy encantado, ya que ahí dejé parte de mi forma de ser. En el telediario he vuelto a recoger mis piernas, pero no mi personalidad.

Referente a su última aventura como escritor, ¿qué ha supuesto escribir su primera novela, *Colón a los ojos de Beatriz*?

Como experiencia buena, se ha vendido relativamente bien, a pesar de que la editorial no me ha apoyado mucho. Aún así se han vendido 10.000 ejemplares. No es

un libro de consumo, es una novela histórica, un ejercicio literario. Estoy contento porque he publicado lo que quería. La única satisfacción es esa y el hecho de estar cuatro años trabajando en ella es duro, ya que tenía que hacerlo en mi tiempo libre. Ha sido un trabajo de documentación y lecturas, en ella escribo sobre la amante de Colón, que, más que su amante, fue su confidente.

«El resto de mi vida depende mucho de como haga las cosas hoy»

¿Qué parte de su vida ha depositado en el libro?

Dice mucho de mí y de la gente que conozco. Todo lo que se cuenta es cierto, los hechos están perfectamente documentados.

¿Por qué desde el punto de vista de una mujer? ¿Tan bien las conoce?

No es tan difícil, cuando conoces un poco a las mujeres y sus sentimientos, sobre todo si eres capaz de escucharlas, no resulta tan extraño. Es una historia muy humana. Beatriz Enríquez de Harana fue una mujer muy importante en la vida de Colón, la que mejor lo conoció. Yo cuento todo lo que él le contó a ella. Hablo del personaje que es y de aquel que me imaginó. Yo conozco una persona que me recuerda a ella, por eso no me ha costado mucho entrar en esa mentalidad de mujer. También, cuando he tenido que pedir consejo femenino, lo he hecho.

«Este es el Ejército de una democracia asentada»



Sobre el estado actual del Ejército español, Pedro Piqueras tiene su particular visión: «Pienso que cada vez tenemos un Ejército más cercano. Los militares están absolutamente implicados en la sociedad. El hecho de que las misiones estén muy relacionadas con la instauración y mantenimiento de la paz en zonas de conflicto o de ayuda en zonas devastadas contribuye muchísimo a que la gente se implique mucho más».

«Me gusta que aparezcan en los informativos —continúa— porque a los españoles les gusta verse defendidos por un Ejército moderno y preparado».

Sobre el Ejército profesional su opinión es optimista: «Creo que irá bien».

Edita: Ministerio de Defensa. Cuartel General del Ejército. Gabinete del JEHE. Departamento de Comunicación del Ejército (DECET). Director: Antonio Novo. Coordinador y Redactor Jefe: Carlos Martín. Administración y Diseño: Jesús M. Polo y Lorenzo Hernández. Equipo Editorial: Estudios Gráficos Europeos. Redactores: María Angeles Moya, Nuria Fernández, María Díaz-Ripoll, Gema Nieves. Maquetador: Mario Martín-Ampudia. Fotografía: Tierra y colaboradores. Filmación, Fotomecánica e Impresión: Rivadeneyra, S.A. Distribución: Publigrima S.A. Redacción: Prim, 10. 28004 Madrid. Telf.: 915 318 388-FAX 915 314 297 Telf. RCT: 819 32 30. E-MAIL: tierra@landel.es. Publicación de ámbito interno de la Administración del Estado. D.L. M. 43555-95.

CONOCER A...

«Mi afición a la montaña comenzó hace años»

El teniente Trevín lleva seis años destinado en el Regimiento de Cazadores de Montaña "América" nº 66



Javier Trevín se encuentra en la actualidad en Kosovo, con la AGT "Aragón"

Los destinos que ha tenido el teniente Javier Trevín han estado relacionados con su

gran afición: la montaña. Cuando salió de la Academia General Básica de Suboficiales como sargento fue destinado a la Compañía de Es-

quiadores-Escaladores de Viella (Lérida), donde estuvo entre 1985 y 1992. Posteriormente ingresó en la Academia General Militar de Zaragoza para acceder a la Escala Media y, una vez superados sus estudios, en 1994 pasó a ocupar su actual destino.

El teniente Javier Trevín lleva seis años en el Batallón "Montejurra", del Regimiento de Cazadores de Montaña "América" nº 66, ubicado en Pamplona (Navarra). «Mi inquietud comenzó cuando, al acabar segundo de la Enseñanza General Básica, me apunté a un curso de montaña y empecé a entrar en contacto con el mundo de la naturaleza y de las alturas. Anteriormente no había practicado montañismo», asegura.

Preparación tenaz

Para el teniente Trevín desenvolverse en alta montaña es duro y necesita de una gran preparación física. «En la Unidad el entrenamiento es diario, pero por las tardes lo complemento con actividades específicas relacionadas con la escalada. Además, los fines de semana me gusta practicar alpinismo», afirma.

La última expedición que realizó Javier Trevín fue al pico Poveda, situado en Kirguizistán, en

el mes de julio de este año. En total eran diez miembros del Grupo Militar de Alta Montaña. Debido a las malas condiciones meteorológicas no consiguieron alcanzar la cumbre. Para él fue una experiencia inolvidable y satisfactoria, y piensa seguir participando en posteriores actividades que organice este Grupo Militar.

Segunda misión internacional

Actualmente, Javier Trevín, de 36 años, casado y padre de dos hijos, forma parte de la Agrupación Táctica "Aragón", desplegada en estos momentos en Kosovo, donde, previsiblemente, permanecerá hasta abril de 2001. Allí, está al mando de la Sección de Apoyo de la 3ª Compañía del Grupo Táctico "Navarra".

«No es la primera vez que voy a una misión internacional. En 1997 estuve en Bosnia-Herzegovina, pero me he dado cuenta de que la situación es diferente, ya que la región kosovar no ha sufrido tanta destrucción por la guerra», afirma el teniente. «Sin embargo, añado los problemas étnicos son mayores en Kosovo». Para Javier Trevín la labor que en estos momentos está desarrollando junto a sus compañeros en tierras balcánicas es muy gratificante.

La estancia de seis meses en Kosovo va a suponer un paréntesis en su afición, ya que no va a poder desarrollar ninguna actividad de montaña aunque la misión se desenvuelva en ese medio. «A pesar de que durante mi estancia en Kosovo no voy a continuar con mis entrenamientos, cuando vuelva seguiré con mi afición por la montaña», concluye el teniente Trevín.

Santa Cruz de Tenerife

Edificio centenario

La Capitanía de Canarias cumple 120 años

Situado en el centro de Santa Cruz de Tenerife se encuentra el edificio de la Capitanía General de Canarias, cuya construcción, a iniciativa del entonces capitán general de Canarias, teniente general Valeriano Weyler, finalizó en el año 1880.

La Capitanía General ocupó diversos emplazamientos hasta que, a principios de 1723, se trasladó desde La Laguna hasta Santa Cruz de Tenerife, ubicándose en el Castillo de San Cristóbal, que se levantaba en la actual Plaza de España.

Tras varios proyectos infructuosos, el teniente general Weyler, a su llegada a Santa Cruz de Tenerife en 1878, impulsó el proyecto de-

finitivo que culminó con la construcción del actual Palacio de Capitanía sobre los terrenos que, en aquellos momentos, ocupaba un antiguo Hospital Militar.

El proyecto fue realizado por el comandante de Ingenieros Tomás Clavijo, quien estableció la estructura del edificio de la siguiente forma: en la planta baja se establecían las dependencias para el servicio general (despachos para el Estado Mayor, Cuerpo de Guardia...), el piso principal se destinaba exclusivamente para alojamiento del capitán general y se contemplaba la construcción de un patio central. El plazo aproximado de duración de la obra se estimaba en dos años.

Del viejo hospital quedó sin derribar la sala de San Pedro y un aljibe que se utilizó para el nuevo edificio. Los trabajos se realizaron rápidamente gracias a la directa inspección que realizó el teniente general Weyler. Se efectuaron diversas reformas y se aumentaron las di-

mensiones del Salón de Corte, decorado por el pintor canario Gumersindo Robayna en el año 1881.

Las obras concluyeron oficialmente en 1880. No obstante, el Palacio ha sufrido posteriores reformas como la del patio central y la balaustrada de la fachada.



Detalle de los frescos que decoran el Salón del Trono del edificio de Capitanía

ASCENSOS

● Antes del 30 de noviembre está previsto que deban cambiar sus hombreras por ascenso:

GENERAL DE LAS ARMAS
Escala de Suboficiales
Hasta subteniente Caballería
Antonio Lozano Rivero
(Curso XXXIII)

GENERAL DE LAS ARMAS
Escala de Suboficiales
Hasta subteniente Artillería
José Cegarra Ruiz
(Curso XXXIII)

GENERAL DE LAS ARMAS
Escala de Suboficiales
Hasta subteniente Ingenieros
Enrique Iglesias Puerta
(Curso XXXIII)

CUERPO DE ESPECIALISTAS
Escala de Suboficiales
Hasta subteniente
Enrique del Álamo Martínez
(Curso XXXIII)

GENERAL DE LAS ARMAS
Escala de Suboficiales
Hasta sargento 1º Infantería Ligera
Juan Carlos Recio Martínez
(X)

CUERPO DE ESPECIALISTAS
Escala de Suboficiales
Hasta sargento 1º
Juan de la Fuente Núñez
(X)

Fuente: Dirección de Personal (DIPE)

Cartagena, crisol de antiguas culturas "Veni, Vidi, Vinci"



El teatro romano es uno de los restos arqueológicos más importantes hallados en Cartagena

María Díaz-Ripoll. Madrid
Cartagena, localidad murciana situada 48 kilómetros al sureste de Murcia, es un claro ejemplo de la belleza de una ciudad bañada por el mar Mediterráneo.

La ciudad, asentada sobre cinco colinas, fue fundada en el año 227 a. de J.C. con el nombre de *Quart Hadast* por el general cartaginés Asdrúbal, sobre un núcleo de población anterior. Pero su presencia sería fugaz, ya que durante la Segunda Guerra Púnica, en el 209 a. de J.C., fue conquistada por el romano Cornelio Escipión.

Será bajo el dominio romano cuando esta urbe viva su mayor esplendor, recibiendo el título de colonia bajo el nombre de *Carthago Nova*, gracias a la riqueza minera de su sierra y a su privilegiado emplazamiento.

El patrimonio cultural de esta ciudad milenaria se observa en los restos arqueológicos encontrados bajo sus calles: el anfiteatro es la construcción más conocida y

de más antigüedad. La Torre Ciega es el único resto de la necrópolis romana que se situaba junto a la vía que desde *Carthago Nova* se dirigía a Tarragona. Se trata de un monumento funerario en honor a Tito Didio.

Estos hechos han dado lugar a una de las fiestas más importantes de Cartagena, *Cartagineses y Romanos*, celebrada la última quincena de septiembre, y declarada de Interés Turístico Regional. Se trata de una recreación de la historia de la ciudad, desde la declaración de guerra a los romanos hasta que éstos conquistan la ciudad. Durante quince días, los lugareños desfilan por las calles vestidos con atuendos propios de las legiones romanas y de las tropas cartaginesas. Sin embargo, el aspecto más popular de la fiesta lo constituye el *campamento*, donde cada tropa o legión tiene instalada una caseta decorada al estilo de la época.

Gastronomía

La cocina cartagenera tiene como base fundamental, dada su localización, los productos del mar. Así, los pescados como la dorada y el mero, o moluscos como el pulpo, son platos presentes en cualquier restaurante de Cartagena. De gran importancia son también los productos típicos de la huerta murciana: tomates, guisantes, alcachofas y habas forman parte importante en los guisos de la región.

Sin embargo son el caldero, a base de arroz y pescado, y los langostinos del Mar Menor, la excelencia gastronómica de esta localidad murciana.

Datos de interés

Qué Visitar: En el Paseo Marítimo se encuentra una réplica del submarino inventado por el cartagenero Isaac Peral en 1884.

Fiestas de Interés: Semana Santa, declarada de Interés Turístico Nacional, y "Cartagineses y Romanos", durante la última quincena de septiembre.

Más información: Oficina de Turismo de Cartagena. Plaza de Bastarache, s/n. Tel. 968 506 483.

Abreviaturas y siglas utilizadas en este número

UALOG: Unidad de Apoyo Logístico.
ARRC: Cuerpo de Reacción Rápida del Mando Aliado en Europa.
GIMO: Gabinete de Investigación Militar Operativa.
AMF: Fuerza Móvil del Mando Aliado en Europa.
MAAA: Mando de Artillería Antiaérea.
MALRE: Mando de Apoyo Logístico Regional.
GRUINTE: Grupo de Inteligencia.
MADOC: Mando de Adiestramiento y Doctrina.
SACEUR: Comandante Supremo Aliado en Europa.
TDVA: Terminal de Datos de Alta Velocidad.
CIS: Sistemas de Telecomunicaciones e Información.
SIMACET: Sistema de Información para apoyo al Mando y Control del Ejército de Tierra.
ATCCIS: Sistema de Información de Mando y Control Táctico de Fuerzas Terrestres.

Sabías que ...

CABEZAS CORTADAS

Para celebrar la inauguración del nuevo templo, el rajá Nara Narayana, de Assam (India), sacrificó 140 hombres y les cortó la cabeza. Éstas fueron depositadas en bandejas de cobre, porque no había suficientes de oro, para ofrecérselas a la diosa madre Kali. El incidente ocurrió en 1565. Pero aquí no acaba la cosa. Tal era la afición de estas gentes por las cabezas, que las muchachas no aceptaban casarse con ningún hombre que no hubiera logrado arrancarle la cabeza de cuajo a una joven de una aldea vecina.

LA FRASE

El que es capaz de hacer reír a otros se asegura con ello más votos que el que les obliga a pensar

”

Malcolm de Chazal

TEMPERATURAS ALTÍSIMAS

La temperatura más alta alcanzada en la Tierra fue obtenida en un reactor soviético, que alcanzó los 3.000.000.000 de grados centígrados.

DESCUBRIMIENTO CASUAL

Las huellas más antiguas que se conocen del primer antepasado del hombre, el *Australopithecus afarensis*, fueron descubiertas en Tanzania, en el transcurso de un partido de fútbol con una boñiga de vaca. Uno de los antropólogos cayó rodando por un terraplén y se topó con la prueba de que hace 4.000.000 de años el hombre andaba erguido.

Sabías que ...

PARA PERSONAL MILITAR

Real Decreto 1735/2000, de 20 de octubre. BOD nº 208, por el que se aprueba el Reglamento General de Ingreso y Promoción en las Fuerzas Armadas, tanto para incorporarse a las diferentes Escalas de los militares de carrera, por vía de acceso directo, por promoción interna y por cambio de Cuerpo, como para adquirir la condición de militar de complemento o militar profesional de tropa y marinería. También incluye la renovación sobre el acceso de éstos últimos a una relación de servicios de carácter permanente y el cambio de adscripción a Cuerpo de los militares de complemento.

En 32 artículos se habla de las normas generales de entrada a los centros de enseñanza militar; de las convocatorias; de los órganos de selección, formados por tribunales y comisiones permanentes; de las condiciones que deben reunir los aspirantes, de las normas generales a las condiciones particulares de cada forma de acceso; de la forma de realización de las pruebas; del nombramiento de los aspirantes seleccionados; y de los recursos contra resoluciones y actos administrativos dictados en materia de accesos y procesos selectivos.



Informática

INTERNET... de interés

María Díaz-Ripoll

EJÉRCITO DE TIERRA

www.ejercito.mde.es

Ésta es la página oficial del Ejército de Tierra en la red. En ella se pueden realizar consultas sobre unidades, material, publicaciones...

UNIFORMES DE LA LEGIÓN

<http://www.1alegion.com/uniforme.htm>

La página hace un extenso recorrido por la historia de la uniformología de la Legión desde que Millán Astray se preocupara de dotar a esta Unidad de un uniforme marcial. En ella aparecen datos y fechas importantes de la Legión, así como imágenes de los antiguos uniformes utilizados.

GORRAS MILITARES Y POLICIALES

<http://www.arraakis.es/porrasso/>

Nos muestra una extensa e interesante colección de gorras militares y policiales que las unidades han ido sustituyendo, con el paso de los años, hasta llegar a las actuales.