



# Tierra

Boletín informativo del Ejército español Año XVI • número 193 • 20 de diciembre de 2011

EL EJÉRCITO INFORMA

## La fuerza Logística



Tareas de repostaje de un helicóptero *Chinook* en Qala-i-Naw

La Fuerza Logística Operativa (FLO) es la encargada de aplicar la transformación que introdujo, en 2008, la Directiva del Concepto Logístico del Ejército de Tierra. Su jefe, general Aparicio, analiza cuál es el estado actual. En "el Ejército informa" tam-

bién les descubrimos la tienda del PCAMI, inspirada en los almacenes de las bases norteamericanas (conocidos como PX) y los Sistemas Aéreos No Tripulados (UAS) que, próximamente, ampliarán su radio de acción hasta Qala-i-Naw. **Págs. 7-10**



El Príncipe se interesó por los materiales de los equipos operativos

## Fechas "muy Reales" para las Operaciones Especiales

El Mando de Operaciones Especiales (MOE) ha celebrado el 50º aniversario de la creación de las unidades de Operaciones Especiales en el Ejército. Para conmemorar una fecha tan destacada, ha contado con la presencia de Su Majestad la Reina para presidir el acto central, que tuvo lugar el 14 de diciembre en la base "Alférez Rojas Navarrete" de Rabasa (Alicante).

Unas semanas antes fue el Príncipe Felipe el que estuvo acompañando a los componentes

del Grupo de Operaciones Especiales (GOE) "Valencia" en el arranque de la edición 2011 del ejercicio "Machete".

Su personal ejecutó una operación de rescate de un rehén que incluyó la infiltración de buceadores, el descenso en rápel por la pared de la presa del pantano de Tibi, en la sierra alicantina, y el asalto en helicóptero a la casa donde se escondía el líder de la célula terrorista. Don Felipe pudo seguir la acción desde el puesto de observación. **Pág. 3**

## La ASPFOR XXX lleva Badghis hasta Almería



La Brigada de la Legión se irá en enero a Afganistán

La provincia de Almería se convirtió, del 12 al 18 de diciembre, por arte del ejercicio de integración del contingente de la Fuerza Española en Afganistán (ASPFOR) XXX, en Badghis, donde desplegarán en enero. El objetivo ha sido adiestrarles en los cometidos que van a realizar en Afganistán y cohesionar a todas las unidades que la integran. **Pág. 2**



Las unidades de Baleares, durante la celebración de la Inmaculada

## Tiempo de patronas

Numerosas unidades militares han celebrado en las últimas semanas la festividad de su patrona: el 22 de noviembre, Santa Cecilia (Cuerpo de Músicas Militares), el 4 de diciembre, Santa Bárbara (Artillería y Cuerpo de Ingenieros Politécnicos de Armamento) y, el 8 de diciembre, la Inmaculada Concepción (patrona de España y de la Infantería, Servicio de Estado Mayor y los Cuerpos Jurídico, Eclesiástico, de Veterinaria, Intervención, Farmacia, Oficinas Militares y Servicio Geográfico del Ejército). **Págs. 4 y 11**



### ENTREVISTA

#### Antoni Canals

El arqueólogo, que codirige el Equipo de Investigación Primeros Pobladores de Extremadura, explica los hallazgos de la Cueva de Santa Ana, enclavada dentro del Centro de Formación de Tropa nº1, en Cáceres. **Pág. 14**



### EL XXX CONTINGENTE PARA AFGANISTÁN SE COHESIONA

Los integrantes de la Fuerza Española en Afganistán XXX, que tomarán el relevo en enero, culminaron su preparación previa al despliegue y certificaron sus capacidades en el ejercicio de integración/evalua-

ción que se desarrolló, del 12 al 18 de diciembre, en Viator (Almería). En él participaron cerca de 900 militares, cuyo grueso aporta el Tercio "Don Juan de Austria", III de la Legión.

Un grupo de casi 70 periodistas fueron invitados, el día 17, a compartir una jornada con ellos y comprobaron de cerca en qué consiste la fase de adiestramiento final: fueron testigos de un hostigamiento

por parte de un grupo de insurgentes, asistieron a una reunión de notables o visitaron una reproducción de una de las posiciones avanzadas que los españoles tienen en su zona de responsabilidad.

### ATARDECER EN LA ANTÁRTIDA

Esta es la bella imagen de uno de los primeros ocasos que ha contemplado la XXV Campaña Antártica del Ejército desde su desembarco, el 23 de noviembre, en Isla Decepción. Tras comprobar la falta de actividad sísmico-volcánica en la isla y después de un primer día de intenso trabajo, la base "Gabriel de Castilla" se encuentra ya en funcionamiento. En pocas jornadas estuvo a punto para recibir, a lo largo de los próximos cuatro meses, a los investigadores que trabajarán en diez proyectos científicos. Los doce miembros del Ejército de Tierra que participan esta misión les prestarán el apoyo necesario en sus desplazamientos y seguridad (página 12).



BEATRIZ GONZALO / Madrid

# Bodas de oro de las Operaciones Especiales

La Reina preside el acto de aniversario en el MOE

Las unidades de Operaciones Especiales cumplen 50 años de su creación en el Ejército de Tierra. Para celebrarlo, el Mando de Operaciones Especiales (MOE) organizó, el 14 de diciembre, un acto conmemorativo en la base "Alferez Rojas Navarrete" de Rabasa (Alicante), que contó con una presidencia a la altura de un aniversario tan importante: la de Su Majestad la Reina.

En el Patio de Armas esperaban formados los componentes del Grupo de Cuartel General, de los Grupos de Operaciones Especiales (GOE) "Valencia" III, "Tercio del Ampurdán" IV, "Caballero Legionario Maderal Oleaga" XIX y de la Unidad de Transmisiones, que participaron en la parada militar junto a representantes de la Agrupación de Veteranos Boinas Verdes y la Unidad de Música de la Guardia Real. Esta última ofreció la tarde anterior, como aperitivo de la celebración, un concierto en el Auditorio de la Diputación de Alicante.

Entre las autoridades presentes se encontraba el presidente de la Generalitat Valenciana, Alberto Fabra y, entre los mandos militares, asistieron el JEME, general de ejército Coll, el jefe de la Fuerza Terrestre, teniente general Medina, y el jefe del MOE, general Arribas.

## Condecoraciones y premios

Los actos dieron comienzo con la imposición de condecoraciones. Se entregaron un total de 13 Cruces del Mérito Militar.

De ellas, dos con distintivo rojo —que se conceden por acciones



Doña Sofía recibe los honores de ordenanza a su llegada a la base del MOE

valerosas en operaciones militares— para los capitanes Fresneda y Martín, por demostrar sus dotes de mando durante la oleada de hostigamientos que sufrió la posición avanzada de Sangh Atesh, en Afganistán, en otoño de 2009.

El cabo Ramos, recibió la Cruz con distintivo amarillo, y el resto de las otorgadas (un total de diez) fueron con distintivo blanco.

El premio Machete, en su modalidad de "Apoyo o Colaboración con las Unidades de Operaciones Especiales", fue para la concejal de Medio Ambiente y Bienestar Social y 3ª teniente de alcalde del Ayuntamiento de Alicante, Asunción Sánchez, y para el Ayuntamiento de Enguera. En su nombre lo recogió el alcalde de la localidad, Santiago Arévalo.

Después de entregar el premio, el jefe del MOE, general Arribas, dirigió unas palabras a los presentes. Comenzó haciendo un repaso por la historia de las unidades de Operaciones Especiales, y sus vicisitudes y cambios hasta llegar a la situación actual, en la que han pasado a convertirse «en una poderosa herramienta de carácter estratégico, operacional y táctico». La espe-

cialización, compatible con su versatilidad, las hace «idóneas para los conflictos asimétricos que constituyen, casi, la norma de los que hoy día se producen». De ahí que su presencia en zona de operaciones se haya vuelto habitual.

El general reivindicó el papel de las unidades de Operaciones Especiales, que en todos los países desarrollados se consideran «esenciales para garantizar la paz y la seguridad de sus ciudadanos», para terminar tornando la mirada hacia el futuro más próximo, que pasa por el reto de liderar el año próximo el Mando Componente de Operaciones Especiales de la Fuerza de Respuesta de la OTAN. «Será nuestro mayor esfuerzo», apostilló.

En opinión del JEME, estos 50 años de las unidades de Operaciones Especiales «sintetizan la evolución del Ejército» en ese periodo. En este medio siglo «se crearon las compañías, se constituyeron los Grupos y se llegó al actual MOE; se hicieron a sí mismas con soldados de reemplazo entusiastas, y hoy las vemos consolidadas, con profesionales entregados», añade en la felicitación que ha elaborado para prorrogar un libro editado con motivo del aniversario.

Tras la alocución del general Arribas, llegó el homenaje a los que dieron su vida por España. Los Guiones y Banderines de las unidades del MOE se dirigieron hasta el Monumento a los caídos, ante el que se depositó una corona. La ceremonia finalizó con el desfile de la Fuerza y su lema, igual de vivo que hace 50 años, en la mente de todos los presentes: *Me atrevo* (⇒ *intranet* 14/12/2011).

## El Príncipe toma contacto con el "Machete"

B. G. / Tibi (Alicante)

El pantano de Tibi, en Alicante, es uno de los más antiguos de Europa, y el entorno elegido este año para el arranque del ejercicio "Machete", que contó con un invitado de excepción: el Príncipe de Asturias.

Medio centenar de componentes del Grupo de Operaciones Especiales (GOE) "Valencia" III tenían la misión de rescatar a un cooperante español que había sido secuestrado por un grupo terrorista y permanecía retenido en una cueva.

Para llegar hasta allí, un equipo operativo de buceadores dotado de equipos de oxígeno (que no liberan burbujas y por ello, son más difíciles de detectar) se infiltró en la zona. Tras anular la seguridad, los guerrilleros descendieron en rápel por la pared de la presa y alcanzaron la gruta donde se encontraba el rehén. Don Felipe pudo

### La exhibición contó con buceadores, tiradores de élite, y técnicas de rápel

seguir con detalle lo que iba ocurriendo a través de las pantallas de televisión instaladas en el puesto de observación y gracias a las cámaras subjetivas de los cascos de los integrantes del equipo de asalto.

En la segunda parte del ejercicio, el objetivo era capturar al líder de la célula criminal, que se encontraba escondido en una casa. Para el asalto, dos helicópteros de transporte trasladaron a los miembros del GOE, que descendieron empleando la técnica de *fast-rope*; mientras, otros dos helicópteros de ataque apoyaron su avance con la colaboración de los tiradores de precisión, que eliminaron al centinela.

En medio del asalto, uno de los criminales logró huir en un vehículo, siendo interceptado y capturado por otro de los equipos operativos a unos metros del lugar.

Al término de la práctica, el Príncipe saludó a los intervinientes, interesándose



Descenso, del helicóptero, de un guerrillero para el asalto a la casa de los terroristas

por el material específico de cada uno de ellos: las cuerdas y anclajes de los que habían realizado el rápel por la presa, los equipos de respiración de los buceadores o los fusiles *Accuracy* de los tiradores de precisión.

### Edición 2011

El objetivo del ejercicio "Machete", que en esta ocasión se desarrolló del 15 al 25 de noviembre, es que las Planas Mayores y los

equipos operativos del GOE III se adiestren en el planeamiento, conducción y ejecución de sus misiones propias, en el marco de una operación de respuesta a una crisis.

En total, en la edición 2011 han participado unos 250 militares, pertenecientes, además de al Mando de Operaciones Especiales, a la Brigada Paracaidista, las Fuerzas Aeromóviles del Ejército de Tierra; también hubo componentes de la Armada y del Ejército del Aire.

# La Infantería honra a su patrona

## BREVES

### Jornadas sobre el Camino Español de los Tercios

Durante los siglos XVI y XVII, las tropas españolas siguieron varios itinerarios (el denominado Camino Español) con el fin de llegar hasta los Países Bajos, donde se libraba la Guerra de los Ochenta Años (1568-1648). Para perpetuar la memoria de esta gran hazaña militar, la asociación Amigos del Camino Español de los Tercios celebró unas jornadas el 22 y 23 de noviembre en el Museo del Ejército (Toledo). En el mismo lugar, se prorrogó hasta el 14 de diciembre la exposición temporal sobre los 18 años de participación española en la misión de Bosnia-Herzegovina

### Convocado el Premio Hernán Pérez del Pulgar

La Real Maestranza de Caballería de Granada, en colaboración con el Mando de Adiestramiento y Doctrina (MADOC), ha convocado una nueva edición del Premio Hernán Pérez del Pulgar. A él podrán presentarse todos aquellos militares del Ejército de Tierra que sean autores de trabajos de investigación relacionados con las materias de responsabilidad del MADOC. Estos trabajos deberán ser enviados o presentados personalmente, entre el 10 de enero y el 15 de febrero de 2012, en la Jefatura del MADOC. Las bases están disponibles en Internet y la *intranet* del Ejército.

### Concurso del cartel de la Falla de las FAS y Guardia Civil

La Comandancia Militar de Valencia y Castellón ha convocado un concurso para elegir el cartel anunciador de la XXIV Falla de las Fuerzas Armadas y Guardia Civil. Quienes estén interesados en participar ya pueden ponerse manos a la obra. La fecha límite para presentar los carteles es el 20 de enero, y hay premio para los tres mejores. El trabajo ganador servirá para dar a conocer a la sociedad valenciana y al mundo fallero la celebración de la Falla militar, que tiene lugar en el acuartelamiento "San Juan de Ribera" en fecha próxima al 19 de marzo (⇒ *intranet* 30/11/2011).



Manuel Arias

La procesión de las antorchas se celebró, la noche del 7 de diciembre, en la base "El Goloso"

MIGUEL RENUNCIÓ / Madrid

La Infantería española tiene como patrona a la Inmaculada Concepción desde finales del siglo XIX, aunque ya era venerada como tal desde el 8 de diciembre de 1585, cuando se produjo el milagro de Empel (Países Bajos), atribuido a la intercesión de la Virgen María.

Entre las muchas paradas militares celebradas para festejar el día de la patrona, cabe destacar la realizada por la Brigada de la Legión en la base "Álvarez de Sotomayor" de Viator (Almería), que estuvo presidida por el JEME.

La parada organizada por el Regimiento de Infantería Ligera "Garellano" nº 45, en el acuartelamiento "Soyeche" de Munguía (Vizcaya), fue presidida por el 2º JEME,

teniente general Martín Villalaín. Durante el acto de homenaje a los que dieron su vida por España, hubo un especial recuerdo para el sargento 1º Moya, fallecido el 6 de noviembre en Afganistán.

### El Regimiento "Garellano" nº 45 recordó al fallecido sargento 1º Moya

Por su parte, el Regimiento de Infantería Ligera "Tenerife" nº 49 homenajeó al soldado Fariñas, fallecido en un accidente ocurrido el 7 de febrero, cuando se preparaba para la misión de Afganistán. Su viuda recogió la Cruz del Mérito

Militar con distintivo amarillo a título póstumo. El acto se celebró en el acuartelamiento "Hoya Fría" de Santa Cruz de Tenerife.

Una ceremonia similar, encabezada por el jefe del Mando de Canarias, teniente general Muro, se desarrolló en el acuartelamiento "Puerto del Rosario" (Fuerteventura), donde está ubicado el Regimiento de Infantería Ligera "Soria" nº 9. Allí recibieron la Cruz del Mérito Militar con distintivo amarillo los militares que resultaron heridos en Afganistán los días 18 y 26 de junio: el teniente Gras, el cabo Villa, la cabo García y los soldados Herrera y Quevedo.

El jefe de Fuerzas Pesadas, general Guerra, presidió el acto organizado por la Brigada de Infantería Acorazada "Guadarrama"

XII en la base "El Goloso" de Madrid. La noche anterior, el personal de la unidad llevó a cabo la tradicional procesión de las antorchas.

Los Grupos de Regulares nº 52 y nº 54, junto con los Tercios "Gran Capitán" y "Duque de Alba", 1º y 2º de la Legión respectivamente, protagonizaron las paradas que se celebraron en las ciudades autónomas de Melilla y Ceuta. Estos actos estuvieron presididos por los comandantes generales de ambas plazas: el general De la Peña (Melilla) y el general Martín-Ambrosio (Ceuta).

La Brigada de Infantería Ligera "Galicia" VII celebró la festividad de la Inmaculada Concepción en la base "General Morillo" de Figuerido (Pontevedra). La ceremonia incluyó una Jura de Bandera para personal civil, en la que participaron 44 personas. El presidente autonómico, Alberto Núñez Feijóo, impuso la Cruz del Mérito Militar con distintivo rojo al capitán López de Lis por su actuación en Afganistán. Del mismo modo, en el acuartelamiento "Cabo Noval" de Siero (Asturias), recibió la Cruz del Mérito Militar con distintivo rojo el capitán Pérez Montes, por la misma acción en la que participó López de Lis.

Actos similares se desarrollaron en la Academia de Infantería, cuna de esta Especialidad Fundamental, y en muchos otros lugares, tanto dentro como fuera de España.

# Pólvora y medallas por Santa Bárbara

M. R. / Madrid

Los artilleros y los ingenieros politécnicos de Armamento celebraron por toda España, el 4 de diciembre, la festividad de su patrona, Santa Bárbara.

El Mando de Artillería de Campaña (MACA) realizó una parada militar en la base "Conde de Gazola" de Ferral del Bernesga (León), donde están ubicados el Cuartel General del MACA y el Regimiento de Artillería de Campaña nº 63. El acto fue presidido por el jefe del Mando, general García-Vaquero.

Las unidades del Mando de Artillería Antiaérea celebraron varias paradas en honor de Santa Bárbara. En el caso del Regimiento de Artillería Antiaérea (RAAA) nº 71, ubicado en Madrid, el acto conmemorativo estuvo presidido por el director general de Armamento y Material, teniente general García Sieiro.

En la Comandancia General de Melilla (COMGEMEL) fue el gene-



Disparo de salvas del Regimiento de Artillería Antiaérea nº 73



El RAMIX nº 32 tiene una nueva medalla

ral De la Peña quien presidió la parada militar en la base "Alfonso XIII". La fuerza estuvo integrada, principalmente, por personal del Grupo de Artillería de Campaña I y el Grupo de Artillería Antiaérea Ligera VII del Regimiento Mixto de Artillería nº 32, además de la Música de la COMGEMEL. El presidente autonómico, Juan José Imbroda, impuso la corbata de la Medalla de

Oro de la Ciudad Autónoma al Estandarte del Regimiento.

En Ceuta, el acto se desarrolló en el Patio de Armas del acuartelamiento "Teniente Fuentes Pila", y estuvo presidido por el comandante general, general Martín Ambrosio, acompañado por el presidente de la ciudad autónoma, Juan Jesús Vivas. En la parada intervinieron el Grupo de Artille-

ría de Campaña I/30 y el Grupo de Artillería Antiaérea VI/30 del Regimiento Mixto de Artillería nº 30, junto con la Música de la Comandancia General de Ceuta. En el transcurso del acto fueron nombrados artilleros de honor Francisco Corro, vicario general de Ceuta, y María del Carmen Fajardo, viuda del coronel Navas, antiguo jefe del Regimiento.

**Los mandos de la "Castillejos", en simulación**

El Cuartel General de la Brigada de Caballería "Castillejos" II protagonizó el ejercicio "Posting Casiopea", llevado a cabo, del 21 al 24 de noviembre, en el Centro de Adiestramiento "San Gregorio". Sus integrantes se prepararon en los simuladores en la conducción de un tema táctico enmarcado en una operación de mantenimiento de la paz.



F. Francés Torrontera

**El Tigre se estrena en Navarra**

Los helicópteros HA-28 Tigre HAP del Batallón de Helicópteros de Ataque nº 1, ubicado en Almagro (Ciudad Real), han alcanzado un hito importante en su preparación operativa en el ejercicio de tiro de patrulla que realizaron, el 4 y 5 de diciembre, en el Polígono de Tiro de las Bárdenas Reales (Navarra) del Ejército del Aire, donde tiraban por primera vez.

# Los Chinook se desmontan para ir a Afganistán

BEATRIZ GONZALO / Madrid

Las dos próximas rotaciones de la Unidad de Helicópteros Española en Afganistán (ASPUHEL) en 2012, la XXII y la XXIII, tendrán a su disposición helicópteros Chinook para realizar las labores de transporte de material y personal que les encomiende el Mando Regional Oeste.

Tanto el grueso de sus integrantes como las aeronaves pertenecen al Batallón de Helicópteros de Transporte (BHELTRA) V, ubicado en Colmenar Viejo (Madrid); su personal de mantenimiento —junto al del Parque de Mantenimiento de Helicópteros— han sido los responsables de la proyección de estos helicópteros a zona de operaciones. Una operación «muy compleja», en palabras de su jefe, el teniente coronel Marcos, que requiere del desmontaje previo en territorio nacional de los conjuntos mayores (como las palas, el pilón trasero o los medios de transmisiones), el embarque en aviones Anto-

nov —de titularidad ucraniana y contratados a tal efecto—, y el montaje en tierras afganas.

En esta ocasión, el lugar en el que se está llevando a cabo el montaje es el aeropuerto de Kandahar donde, a primeros de diciembre, llegaron los dos primeros Chinook. El tercero y último tiene previsto su traslado a finales de di-

ciembre. El Antonov en el que viaja no volverá de vacío, ya que regresará con los tres Cougar del Batallón de Helicópteros de Maniobra IV con los que la ASPUHEL XXI ha estado dando servicio hasta ahora.

Junto a los helicópteros se ha trasladado un grupo de 17 personas: 3 tiradores, 2 pilotos de prueba y un equipo de 11 técnicos al

mando de un oficial; son los encargados de recomponer el aparato y hacer los correspondientes vuelos de prueba. Esta labor supone «entre cuatro días y una semana por helicóptero», explica el jefe de la Unidad de Mantenimiento, capitán García Castrillón.

Por su experiencia, la parte más «delicada» de este proceso es la prueba en vuelo, que es donde pueden apreciarse problemas como vibraciones o desajustes, aunque no son habituales, ya que el trabajo de mantenimiento que se realiza con estos aparatos es concienzudo: 1.500 horas al año, a las que se suman las de revisiones antes y después del vuelo.

**Hito en operatividad**

Gracias a su dedicación y a la del personal del Parque, se ha conseguido que actualmente estén operativos a la vez un número de aparatos mayor que el que había anteriormente, lo que multiplica su disponibilidad y supone un nuevo hito para el Batallón.

**El BHELTRA V aporta su personal y sus Chinook a las próximas rotaciones**



FOTOS: Luis Rico / DECET

Dos momentos del embarque de los Chinook. Esta operación se repite cada dos años, aproximadamente



Puesto de mando preparando el despliegue de efectivos

**Las unidades canarias se prueban en el apoyo a autoridades civiles**

B. G. / Madrid

Las unidades del Mando de Canarias simularon una colaboración con las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado para dar seguridad en una zona del sur de Gran Canaria en la ambientación creada para el ejercicio "Drake", que se desarrolló entre el 21 y el 24 de noviembre.

El primer paso fue poner en práctica los planes de Alerta, Con-

centración y Alistamiento del Cuartel General del Mando, de la Brigada de Infantería Ligera Canarias XVI, del Batallón de Helicópteros de Maniobra VI y del Regimiento de Artillería Antiaérea nº 94, alistando a un total de 3.198 militares. Una cuarta parte fueron, después, desplegados sobre el terreno.

El ejercicio también incluyó una práctica de transporte por vía marítima y un helitransporte.

**Las unidades del MACA certifican sus capacidades en "El Teleno"**

B. G. / Madrid

Las unidades de Artillería de Campaña que van a permanecer en disponibilidad durante el año 2012, en previsión de tener que responder a cualquiera de los compromisos internaciona-

les adquiridos por España, han completado su adiestramiento y certificado sus capacidades. Ha sido en el ejercicio "Apoyo Avanzado", que se realizó, del 21 al 25 de noviembre, en el campo de maniobras y tiro "El Teleno", en la provincia de León.

Más de 750 componentes del Regimiento de Artillería de Campaña (RACA) nº 11, del RACA nº 63 y del Regimiento de Artillería Lanzacohetes de Campaña (RALCA) nº 62, bajo la coordinación del Mando de Artillería de Campaña, ejecutaron ejercicios de fuego real, disparando un total de 441 proyectiles del calibre 155/52 mm. Estos obuses, de última generación y fabricación española, están en servicio desde hace unos años y proporcionan unos alcances, una precisión y una potencia de fuego en sintonía con materiales similares de otros Ejércitos.

Estas maniobras también han servido para que la batería del Sistema Integrado de Artillería de Campaña del RALCA haya certificado su capacidad operativa inicial, ya que este Regimiento ha sido el último en recibir los nuevos obuses, en octubre.



Disparo de un obús 155/52 mm con el SIAC

MACA

**Homenaje al brigadier Manuel Varela Limia**

El general de brigada Manuel Varela Limia (padre de la primera red permanente de telecomunicaciones) tiene, desde el 10 de diciembre, una calle dedicada en Malpica de Bergantiños (La Coruña). Estos actos de homenaje han cerrado las actividades de celebración del III centenario de Ingenieros (*intranet* ⇨ 28/11/2011).

**Últimos actos por el centenario de Regulares**

*Fuerzas Regulares de Ceuta, I Centenario* es el título del documental histórico producido por Radio Televisión Ceuta con motivo de los 100 años de creación de estas fuerzas. La cinta se presentó el 21 de noviembre. Tres días después se descubrió una placa en el Fuerte de la Purísima de Melilla en recuerdo de los Regulares (*intranet* ⇨ 25/11/2011).



# 170 corredores y 49 equipos en el I Cross del Ejército de Tierra

CLARA BENI / Madrid

El I Campeonato de Cross del Ejército de Tierra, celebrado en el campo de maniobras de la Academia de Infantería (Toledo) del 15 al 17 de noviembre, ha contado con la participación de 170 corredores y 49 equipos. En la prueba, organizada por la Escuela Central de Educación Física, ha destacado la alta participación y el buen ambiente en el que se ha desarrollado. Gran parte del éxito se debió a la excelente organización del evento, que contó con la contribución de los concurrentes al Curso de Educación Física del ET.



La alta participación fue la nota destacada del campeonato

El primer clasificado masculino fue el cabo 1º Vaquero, de la Inspección General del Ejército (IGE), quien cubrió los 10 kilómetros de recorrido en 33' y 18". Tras él entraron en meta el sargento 1º Hernández (34' 18") y el teniente De la Fuente (34' 22"), también destinados en la IGE. En la categoría de féminas (5 kilómetros) fueron la soldado Lorenzo, de la Brigada de Infantería Acorazada "Guadarrama"

XII (19' 04"); la dama alférez González (19' 09"), de la Academia de Infantería (MADOC); y la soldado Ramírez (19' 15"), de la Brigada "Rey Alfonso XIII", II de la Legión, quienes entraron en las tres primeras posiciones, respectivamente. En cuanto a la clasificación por equipos, el masculino de la Inspección General del Ejército y el femenino de la Brigada de Infantería Li-

gera "Galicia" VII se alzaron como campeones de la prueba.

La competición se disputó en un circuito de 2,5 kilómetros (dos vueltas para las mujeres y cuatro para los hombres) con una parte —alrededor de 800 metros— de pendiente ascendente mantenida. Esto supuso que la prueba resultase de especial dureza para los atletas participantes.



Es necesaria una gran compenetración entre adiestrador y can

## Adiestramiento de perros, último campeonato nacional del año

C. B. / Madrid

El XXIV Campeonato Nacional Militar de Adiestradores de Perros, celebrado en El Pardo (Madrid) del 14 al 18 de noviembre, ha puesto el broche al calendario de competiciones militares de 2011. El mejor resultado obtenido por el Ejército de Tierra ha sido el segundo puesto en la clasificación por equipos en la prueba de detección de drogas. El equipo del ET estuvo compuesto por los cabos 1º Pérez,

con Barras; Prieto, con Marco; y Hernández, con Ziko. Las otras disciplinas en las que los canes tuvieron que demostrar su pericia fue seguridad, rescate, detección de explosivos (en las que hubo clasificación individual y por equipos) y *canicross*.

En cómputos generales, los perros de la Guardia Civil, organizadora de esta cita deportiva, fueron las grandes estrellas del campeonato: obtuvieron las mejores puntuaciones en casi todas las pruebas disputadas.

## Audiencia a los mejores deportistas de 2011 en el CGE



El grupo posó junto al JEME en el Palacio de Buenavista

C. B. / Madrid

El general de ejército Coll recibió, el 1 de diciembre, a los deportistas del Ejército que han destacado por su preparación y resultados durante 2011, además de una delegación de colaboradores que también han sobresalido por su esfuerzo en la promoción deportiva. «El deporte es imprescindible para ser un buen militar», afirmó el JEME durante la audiencia,

que tuvo lugar en el Palacio de Buenavista (Madrid), sede del Cuartel General del Ejército (CGE). Al acto asistió el director de la Escuela Central de Educación Física (ECEF), coronel Fragua, quien señaló en su intervención, «estos hombres y mujeres, con su ejemplo de afán de superación, consiguen en sus destinos ser un referente a imitar». Juntos brindaron por sus éxitos deportivos presentes y futuros.

## La Brigada de la Legión se proclama ganadora del II Trofeo GEJEME

C. B. / Madrid

La Brigada de Infantería "Rey Alfonso XIII", II la Legión, (BRILEG) es la unidad ganadora del Trofeo General de Ejército Jefe de Estado Mayor del Ejército (GEJEME), en su segunda edición. El equipo de la BRILEG es el que ha logrado la mejor clasificación tras la suma de los puntos obtenidos en todas las pruebas.

El general de ejército Coll se desplazó, el 8 de diciembre —día de la Inmaculada Concepción, patrona de la Infantería—, al acuartelamiento "Álvarez de Sotomayor", sede de la Brigada, en Viator (Almería). Allí presidió la formación que se celebró en honor a la patrona y se hizo entrega del merecido trofeo a sus ganadores. El jefe de la Brigada, general Leza, fue el encargado de recogerlo de manos del JEME.

En segundo lugar ha quedado la Comandancia General de Melilla y, en tercero, la Brigada de

Infantería Ligera "Galicia" VII. Las pruebas que han puntuado para este premio han sido las de arma corta, carrera de orientación, arma larga, patrullas de tiro, pentatlón militar, concurso de patrullas y campo a través.

El objeto de este trofeo es premiar la participación, el espí-

ritu deportivo y los resultados de las unidades en las competiciones deportivo-militares.

En su primera edición, en 2010, fue el Tercio "Gran Capitán", 1º de la Legión (de la Comandancia General de Melilla), la unidad que se proclamó campeona y se hizo con el premio.



El JEME hace entrega del galardón al general Leza

El Boletín Informativo *Tierra* es una publicación editada por el DECET, dirigida a los componentes del Ejército. Su objetivo es difundir temas de interés profesional, por tanto los datos y previsiones incluidos en sus contenidos tienen una finalidad esencialmente divulgativa, careciendo de cualquier eficacia administrativa como argumento en recursos, peticiones o reclamaciones.

# el Ejército informa

BEATRIZ GONZALO / Madrid

A más de uno, cuando cruza la puerta, se le nota un gesto de extrañeza, como si se preguntase a sí mismo si sigue en una dependencia militar o, sin saber cómo, ha aparecido en la sección de deportes de unos grandes almacenes. Para los responsables de poner en marcha el Punto de Suministro de Prendas (PSP), ubicado en el edificio de Personalización y Cooperación Exterior del Parque y Centro de Abastecimiento de Material de Intendencia (PCAMI), en Madrid, esta sorpresa del visitante es un motivo de satisfacción.

La idea era hacer algo diferente, y la inspiración para el cambio la encontró el jefe del PCAMI, coronel Barutell, durante su estancia en Washington, en las *Military clothing* de las bases americanas, cuya versión española serían los PSP. Su objetivo es el de «proporcionar, de forma integral, todos los artículos y prendas que necesita el personal militar de su uniformidad básica, de combate, de trabajo, de representación y de gala», aunque el teniente coronel Piqueras, jefe de la Unidad de Abastecimiento, es aún más ambicioso y no descarta que se convierta en un lugar donde adquirir materiales de innovación interesantes.

Este sistema es independiente del de distribución de vestuario (el de puntos), y tampoco conviene confundir estas «tiendas» con los bazares, puesto que en ellas sólo se encuentra material reglamentario y catalogado que ronda las 5.000 referencias. A muchos militares, dependiendo de su destino, les llamará la atención alguno de los artículos expuestos, que ahora pueden ver y tocar. Este es otro de los puntos fuertes del nuevo concepto. Tradicionalmente, las tiendas de suministro que el PCAMI tiene repartidas por las bases (un total de 26), consistían en un pequeño mostrador donde los artículos no estaban a la vista. El nuevo diseño permite al visitante recorrer las estanterías y curiosear si algo llama su atención.

#### Imagen corporativa

El PSP del PCAMI, que abrió sus puertas a mediados del mes de noviembre, es el primero y el que se pretende que marque la pauta

## Déjese sorprender por la tienda del PCAMI



Los militares de cualquier Especialidad, incluidos Cuerpos Comunes, encuentran aquí su uniforme

para el diseño de todos los demás. Por eso se buscó un diseño fácilmente trasladable y se contó con el asesoramiento de la sargento reservista Armero, directiva de la cadena de tiendas de ropa Zara. «Este modelo de tienda se podría personalizar y adaptar a las posibilidades de cada base, si bien nuestra siguiente prioridad sería el PSP del Palacio de Buenavista», explica el teniente Martín Gomez, jefe del servicio de PSP y responsable de los PSP que se vayan

montando en el resto de las bases. Para ello, a partir del próximo año, se reunirá con los responsables de las unidades para trasladarles la idea de que hay que modernizar el concepto. Tras superar el «pánico» inicial que le produjo el proyecto, este especialista de abastecimiento le está «cogiendo el gusto» a lo de la atención al público.

#### Almacén destacado

Este PSP también se ha configurado como un almacén destacado,

donde se lleva la gestión global y se ordenan las reposiciones, de las que se encarga el servicio de transporte. Esta es otra de las novedades, ya que hasta 2010, el PCAMI daba apoyo general en esta materia, y eran las Agrupaciones de Apoyo Logístico las que se encargaban del apoyo directo. Ahora esta función la asume el PCAMI. Por eso, en cada nuevo ciclo de tropa, su personal se traslada hasta los Centros de Formación de Tropa de Cáceres y San

Fernando (Cádiz), y les llevan a los nuevos soldados su primer uniforme de representación.

#### Por derecho y deber

Para adquirir artículos en los PSP hay que ser militar y portar la Tarjeta de Identificación Militar (TIM), puesto que su razón de ser es dar un servicio al personal y contribuir a que puedan cumplir con su deber de ir en todo momento bien uniformados. No es un negocio ni se busca el beneficio, ya que todo se vende a precio de coste. Lo que se recauda en efectivo sirve para reponer lo que va saliendo de los almacenes.

Pero las reposiciones de vestuario también son un derecho. Por eso, la uniformidad de trabajo, renovable cada 3 ó 5 años, se puede pedir aquí. Normalmente hay que solicitarlo por escrito, pero gracias al acceso al Sistema de Información del Personal del Ministerio de Defensa (SIPERDEF) del que disponen, se puede comprobar con la TIM si al militar en cuestión le corresponde, y proporcionárselo al momento. A la atención integral también contribuyen el acceso al Sistema de Gestión Logística del Ejército, que registra cada entrada y salida de los almacenes, y el de Contabilidad, para el control financiero.

#### De todo para todos

Los PSP se conciben para ayudar al usuario. Por ejemplo, los militares de Cuerpos Comunes, a los que normalmente les costaba más encontrar su uniformidad, la tienen disponible aquí. ¿Ha extraviado un saco de dormir, una mochila o una tienda individual? Ya tiene donde reponerlos. Y si lo que necesita es una condecoración, en el PSP las han comenzado a confeccionar, tras recibir su personal un curso específico. Y como el resto, a precio de coste.

De esta forma, se consigue una atención personalizada. A ello contribuye un equipo volcado con el proyecto y expertos en lo suyo, como el cabo 1º Muñoz, jefe de la dependencia, que considera la idea «revolucionaria» o Fernando Catalina, que toma medidas para los arreglos desde hace más de 30 años, quien considera «muy positivo unificar todo».



En el PSP tienen material para confeccionar condecoraciones



La filosofía es «mirar y tocar»

FOTOS: Ignacio Mohechano / DECET

# La FLO o la metamorfosis de la Logística operativa en el ET

## La aplicación de la Directiva del Concepto Logístico del Ejército de Tierra ha impulsado la transformación definitiva

REDACCIÓN / Madrid

La Fuerza Logística Operativa (FLO), constituida en 2005, es la unidad impulsora de la importante metamorfosis experimentada en los últimos años por la Logística operativa en el Ejército de Tierra (ET). Sobre todo, desde que empezara a aplicarse la Directiva 03/08 del Concepto Logístico del ET, de la División de Logística del Estado Mayor del Ejército. Sin embargo, este impulso no puede entenderse sin el ingreso de España en la OTAN, hace ya casi 30 años, que supuso el paso de una logística territorial a otra proyectable.

Entre los cambios vividos se encuentran: la integración de los diferentes servicios regionales; la unificación de procedimientos logístico-operativos; la participación en misiones en el exterior; la necesidad de reducir cuarteles generales y planas mayores para optimizar los recursos humanos; concentrar los materiales para un mayor rendimiento; incorporar nuevas capacidades, como un cuartel general capaz de liderar una organización logística de apoyo a un cuerpo de ejército o un mando componente

terrestre; y la incorporación de las unidades sanitarias al mismo concepto de apoyo que el resto de las funciones.

Este largo proceso ha llevado al Ejército a alcanzar una estructura fácilmente armonizable con las ocho Brigadas de combate en la que se puede apoyar el máximo esfuerzo contemplado en la Directiva de Política de Defensa y, al mismo tiempo, establecer un nuevo concepto de apoyo mediante el cual cada Agrupación de Apoyo Logístico (AALOG) apoya a una Brigada ligera y otra pesada; y cada Agrupación de Sanidad (AGRUSAN), a cuatro brigadas. Pero el trabajo aún no está completo: todavía permanecen elementos de estructuras anteriores, que deberán ser objeto de nuevas reorganizaciones, aunque menos profundas. La Fuerza Logística Operativa será la encargada de ir aplicándolas cuando llegue el momento.

Las unidades de la FLO pertenecen a la Fuerza del ET y, como tales, se preparan para operar donde puedan ser requeridas; pero, al mismo tiempo, prestan apoyos en permanencia, tal como requieren los sistemas funcionales y



La participación en misiones es uno de los motivos del cambio de la Logística operativa

demandan sus propias necesidades de adiestramiento técnico. La preparación se articula en dos grandes grupos. El primero comprende todos los aspectos genéricos de la preparación de cualquier unidad de la Fuerza, pues en los escenarios operativos actuales ya no se puede hablar propiamente de unidades de retaguardia; todas deben ser capaces de enfrentarse con éxito a las múltiples amenazas y riesgos. El segundo grupo lo forman aspectos de la preparación específicos de las unidades de la FLO: la instrucción técnica de cada individuo, el adiestramiento logístico-operativo de las unidades, y el

de las planas mayores y órganos de mando logísticos. Las evaluaciones están muy orientadas a las unidades logísticas generadas para cada misión y son muy exigentes.

El sostenimiento proporcionado por la FLO a las unidades terrestres desplegadas en el exterior, cuando este es competencia del Ejército de Tierra, se materializa en cuatro aspectos diferentes: el apoyo logístico en las funciones de personal, sanidad, abastecimiento, mantenimiento y transporte; la gestión de los recursos económicos; la externalización de servicios; y el control de las infraestructuras precisas para la vida de las unidades. La gestión de los

recursos y el seguimiento en detalle del aspecto logístico de la operación son los principales campos de actuación de la Jefatura de Apoyo Logístico en Operaciones (JALOG-OP), que materializa el enlace de la logística en zona de operaciones con la de territorio nacional y la integra funcionalmente en los diferentes subsistemas del Sistema de Apoyo Logístico del Ejército (SALE). Mediante la JALOG-OP y el Sistema de Gestión Logística del Ejército (SIGLE) se materializa y coordina la actuación en zona de operaciones con la logística nacional, responsabilidad del Mando de Apoyo Logístico (MALE).

REFLEXIONES DEL JEFE DE LA BRIGADA LOGÍSTICA (BRILOG), GENERAL CORRES

## CPX: Despliegue del CG la BRILOG

De las misiones que la BRILOG puede asumir, la más exigente es la constitución de un Mando de Apoyo Logístico a Cuerpo de Ejército (MALCE). El ejercicio de puestos de mando (CPX) desarrollado, del 14 al 18 de noviembre, ha supuesto el despliegue de nuestro Cuartel General (CG), por primera vez, como CG de un MALCE. Esto ha implicado, en el desarrollo del planeamiento y su ejecución, vencer importantes retos. Uno de ellos ha sido desarrollar un escenario acorde con el nivel operacional en el que debía desarrollarse el ejercicio. También, el diseño de la estructura logística del MALCE, que consistió en tres Complejos Logísticos de Apoyo General (COLAG), uno de ellos retrasado, y un ROLE 3; así como el diseño del propio cuartel general. Este fue uno de los

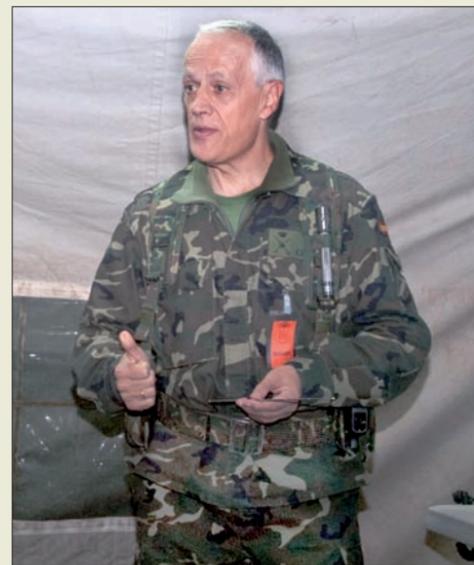
desafíos más importantes, ya que de él dependía la resolución de las incidencias durante el desarrollo del ejercicio y la verificación de la solidez del proceso de toma de decisiones. También tuvimos que desarrollar las Normas Operativas (NOP) de funcionamiento del CG y, por último, diseñamos y reunimos las capacidades necesarias para el despliegue.

El supuesto en que se basó el despliegue del CG fue hacerlo plenamente autónomo, sin necesidad de apoyo en infraestructuras permanentes o semipermanentes y con ausencia total de apoyo de nación anfitriona. Esto supuso un esfuerzo enorme de planeamiento durante el cual identificaron las capacidades no orgánicas del CG de la BRILOG y que, por lo tanto, requerirían un apoyo externo. Inicia-

da la fase de ejecución del ejercicio, el CG de la BRILOG transformó su estructura orgánica en la estructura operativa diseñada y se convirtió en el Puesto de Mando Principal del Mando de Apoyo Logístico del Mando Componente Terrestre (LCC) de una operación.

Entre las principales tareas llevadas a cabo se destacan: cometidos logísticos con respecto a las unidades logísticas desplegadas en la zona de acción y no atribuidas a la cadena de mando del LCC; cometidos logísticos de apoyo a las unidades logísticas multinacionales atribuidas a la cadena de mando del LCC; y definición de las cadenas logísticas nacional y multinacional, en sus facetas de dirección, control y ejecución.

Aunque el análisis del ejercicio está pendiente (en un seminario que organice la FLO),



se podrían establecer a priori varias líneas de acción de cara al futuro. Entre ellas, refinar la estructura orgánica del CG de la BRILOG y la operativa del CG del MALCE, así como la transición de una a otra.

EL JEFE DE LA FLO, GENERAL APARICIO, REPASA LA ACTUALIDAD LOGÍSTICA

# “Las AALOG se hacen cada vez más operativas”

**¿En qué estado se encuentra la definición y desarrollo doctrinal del sostenimiento de la fuerza proyectada?**

Desde la FLO se insiste en la necesidad de incluirlo en los textos doctrinales de primer y segundo nivel, en cuya redacción estamos participando. Otras corrientes, sin embargo, consideran que el apoyo logístico y el sostenimiento responden a la misma realidad. La Normativa del Ejército al respecto ampara una amplitud conceptual del sostenimiento con respecto al apoyo logístico. Actividades como la canalización del apoyo, la coordinación de los transportes, el seguimiento de la situación logística, la asignación y administración de recursos económicos, el seguimiento de la prestación de servicios externalizados y el de la ejecución de obras trascienden a las que conlleva el apoyo logístico. Por ello considero que la Doctrina de Empleo de las Fuerzas Terrestres o, en su defecto, la de segundo nivel de Apoyo Logístico es el ámbito en el que se deben establecer, al menos, la definición doctrinal y el marco de desarrollo del concepto de sostenimiento. Luego, podría desarrollarse en detalle en otros documentos doctrinales de nivel subordinado o derivado de estos.

**En las operaciones actuales, las unidades logísticas expedicionarias se constituyen sobre la base de los Grupos Logísticos, ¿cuáles son las primeras lecciones aprendidas?**

Creo que básicamente cuatro: nuestros Grupos Logísticos están perfectamente capacitados para prestar apoyos que se les demandan una vez que se preparan para la misión; las Agrupaciones de Apoyo Logístico son un gran elemento integrador de capacidades y conocimiento logístico; la coordinación a diversos niveles es fundamental para el éxito en la generación y, finalmente, las evaluaciones logístico-operativas y técnicas son una potente herramienta para la cohesión y preparación de las ULOG.

**La red de polvorines está siendo reorganizada, ¿qué obstáculos existen para llevar esta a término? ¿Cuáles son las posibles soluciones que se barajan?**

Cualquier reestructuración de unidades implica una ardua planificación. Más aún en una materia tan sensible como es la referente a municiones y que supondrá, finalmente, reducir prácticamente a la mitad la red de polvorines del Ejército de Tierra. El criterio que se está siguiendo es el de minimizar en lo posible la repercusión en el personal que se ve afectado (más de 300 personas entre personal civil y militar), y evitar, al mismo tiempo, que las unidades usuarias del servicio puedan sentirse desatendidas en algún momento. Así, a finales de 2012, se espera alcanzar una red de polvorines más reducida, más funcional y dotada de mejores medios.

**¿La complejidad tecnológica de los sistemas de armas, materiales y equipos actuales, y la ejecución de los procedimientos operativo-logísticos en operaciones demandan actualizar el modelo de personal en las unidades logísticas?**

Tenemos la necesidad de redefinir la formación que cada puesto precisa y readaptar a ellos todo nuestro personal para poder así encuadrarlo correctamente y que adquiera, lo más rápidamente posible, la capacitación adecuada a los nuevos puestos y a la complejidad orgánica de nuestras unidades (heterogéneas y dispersas). Estas combinan actividades operativas con las de apoyo en permanencia; encuadran a un elevado número de personal civil; y necesitan personal con una amplia formación y experiencia teórico-práctica para desempeñar los cometidos de mando, análisis, planeamiento, gestión y técnicos, lo que resulta una tarea bastante compleja.

**¿Y cuál es el nuevo papel del Cuerpo de Ingenieros Politécnicos del Ejército en las unidades de la FLO?**

En la actualidad, en cada AALOG, se han concentrado en una Unidad de Ingeniería. Sus funciones principales, además de asesorar a su jefe de unidad y a su Plana Mayor, son la dirección técnica de las actividades de la unidad; la coordinación, supervisión y asesoramiento de todas aquellas actividades y estudios de carácter técnico que se realicen en el ámbito de nuestras unidades, y en to-

**«La red de polvorines será más reducida pero más funcional a finales de 2012»**

das las especialidades en las que se clasifican las Ingenierías: Mecánica, Telecomunicaciones, Electrónica y Química, con el fin de centralizar y canalizar las solicitudes de apoyo que superen sus capacidades.

**La Brigada de Sanidad dispone de un magnífico Hospital de Campaña pero, sin embargo, hay una gran escasez de personal médico en el Ejército, ¿cómo está previsto**

**solventar este problema? ¿Se podría disponer de personal reservista?**

A corto plazo se tienen previstas diferentes soluciones: la predesignación de personal CMS (Cuerpo Militar de Sanidad), “doble gorra”, para dar cobertura a las unidades sanitarias que se encuentran en disponibilidad o al Hospital de Campaña por su gran demanda en personal de sanidad; y la utilización de estructuras de carácter multinacional, de la misma manera que se está realizando en el ROLE 2 de Afganistán que lidera España, formado por personal sanitario de varios países con un óptimo nivel de integración. En cuanto a la posibilidad de alistar personal reservista, se están elaborando estudios sobre los puestos más idóneos para ser ocupados por estos, aunque está pendiente el desarrollo legislativo correspondiente para su despliegue en operaciones.

**Hoy en día, gran parte del trabajo de las unidades logísticas de las AALOG es realizado por personal laboral con una media de edad alta, que se ha agrupado en las Unidades de Servicios y Talleres (UST). En unos años parte de la plantilla se habrá jubilado. ¿Qué soluciones se están buscando para compensar esta pérdida de potencial humano?**

Las AALOG son unidades concebidas para generar unidades logísticas expedicionarias, que prestan simultáneamente un apoyo en territorio nacional, el cual sirve además para garantizar su preparación. En consecuencia, estas unidades deberán en un futuro estar formadas únicamente por personal militar. El personal laboral ha desarrollado



FLO

una labor fundamental al servicio del Ejército, a lo largo de los años, y el que permanece actualmente en nuestras unidades atesora una gran experiencia y capacidad técnica que está siendo aprovechada en las UST hasta su jubilación; momento en que desaparecerán estas unidades y su actual carga de trabajo será asumida por los talleres de las AALOG de que dependen. Progresivamente, el personal militar técnico irá asumiendo la totalidad de los trabajos.

**¿Cómo se combina el objetivo de “reducción de la huella logística” con los límites de efectivos que impone la autoridad política en operaciones? ¿Se pueden compatibilizar ambas cuestiones?**

Estas dos cuestiones no son contrapuestas sino paralelas. Realmente, la “reducción de la huella logística” conlleva una reducción del personal involucrado en el desarrollo de las tareas logísticas en zona de operaciones, lo que favorece limitar los efectivos desplegados. Los procedimientos empleados para ello son diversos. Se acude a la externalización de determinados servicios que pueden ser proporcionados por empresas civiles: es el caso de los medios necesarios para moral y bienestar, determinadas tareas en construcción, alimentación, transporte, etc. También se impulsa el apoyo desde retaguardia, aplicando la sustitución directa de equipos y materiales, en lugar de su reparación en zona de operaciones, o desplazando equipos de apoyo desde territorio nacional de forma periódica. El empleo de programas de gestión logística y bases de datos únicas zona de operaciones/territorio nacional facilita este impulso, así como la asunción, por la JALOG-OP, mediante *reachback*, de algunas tareas relativas al sostenimiento. Por otro lado, la entidad de unidades logísticas es proporcional a la de las unidades a las que se apoya, por lo que su reducción es normalmente consecuencia de una disminución en la entidad de las unidades de combate o en la intensidad de las tareas realizadas por ellas.



Taller de armamento de la base “Miguel de Cervantes”, en Marjayoun (Líbano)

Luis Rico / DEOET

# Los UAS aumentan su radio de acción

BEATRIZ GONZALO / Madrid

Los Sistemas Aéreos No Tripulados (UAS) son, hoy por hoy, un recurso vital para el Ejército. Sus funcionalidades en el reconocimiento de itinerarios o en la localización de elementos hostiles en escenarios como Afganistán se han vuelto claves hasta tal punto que, a partir de enero de 2012, la unidad PASI (Plataforma Autónoma Sensorizada de Inteligencia) desplegada allí se desdoblará en dos: una parte se mantendrá en Herat y la otra tendrá como nueva ubicación la de Qala-i-Naw, en la provincia de Badghis. De esta forma se logrará un mayor alcance, salvando la cadena montañosa que se interpone entre las dos provincias.

Esta importancia creciente fue el motivo que impulsó a la fundación Círculo de Tecnologías para la Defensa y la Seguridad, en colaboración con el Ejército del Aire, a organizar una jornada dedicada a los UAS; contó con la participación del Ejército de Tierra. El lugar elegido fue el Paraninfo de la Universidad Politécnica

de Madrid, y la fecha, el 1 de diciembre.

Mandos militares de las Fuerzas Armadas y el Ministerio de Defensa, además de representantes de empresas del sector, del ámbito universitario y de organismos públicos, actuaron como ponentes. Entre ellos, el jefe de la División de Operaciones del Estado Mayor del Ejército, general

## Misiones como la de Afganistán ya no se entienden sin estos sistemas

Alejandro, que centró su exposición en los futuros medios y capacidades de los UAS. Su voz es una de las más autorizadas en este terreno, puesto que el Ejército de Tierra lleva más de tres años trabajando con estos sistemas «en situación de combate», y su aportación en apoyo a la seguridad de las tropas desplegadas en Afganistán se ha convertido en trascendental.

En la actualidad hay allí desplegados sistemas PASI, con aparatos del modelo *Searcher*, y sistemas *Raven*, con mini UAV de nombre homólogo. Los primeros los tienen en dotación el Regimiento de Inteligencia nº 1 y el Mando de Artillería de Campaña; para el manejo de los segundos, todas las Brigadas Ligeras tienen personal formado, aunque los aparatos están centralizados en la Brigada Paracaidista.

### Una necesidad operativa

Su adquisición, entre finales de 2007 y principios de 2008, fue precisamente la respuesta a una necesidad operativa que se detectó en la misión de Afganistán.

Los aviones no tripulados de los que están dotados estos sistemas sobrevuelan a diario en busca de posibles amenazas, acompañan a los convoyes que se desplazan por las diferentes rutas del territorio o vigilan los itinerarios por los que van a transitar.

Gracias a la experiencia adquirida, al flujo constante de información que aportan los que vuelven de zona y a la gran cantidad



Equipo dispuesto para poner en vuelo un mini UAV en Ab Kamari

de personal formado (operadores de vuelo, de cámara, mecánicos y electrónicos) su contribución es cada vez más y mejor valorada por los contingentes.

Por ello resulta de gran ayuda y beneficia la coordinación el he-

cho de que todos los implicados sean del Ejército de Tierra, con una formación y conocimientos comunes; esto hace que el análisis de las imágenes, así como su interpretación sean más rápidos y efectivos.

# Creatividad y buen humor en el calendario del Ejército para 2012



Los colaboradores del calendario se fotografiaron con el JEME

CLARA BENI / Madrid

En un acto conducido por el periodista Carlos Herrera en el Palacio de Buenavista de Madrid —sede del Cuartel General del Ejército—, se presentó, el 12 de diciembre, el calendario que ha preparado el Ejército para 2012. Trece humoristas gráficos que colaboran con los ocho periódicos de ámbito nacional han participado desinteresadamente en esta edi-

ción para ilustrar los meses del próximo año. Esta vez, y nunca mejor dicho, el calendario derrocha creatividad y buen humor.

En palabras del JEME, con esta iniciativa «no hemos buscado el efecto estético de unir nuestro emblema a las principales cabeceras de la prensa escrita, sino rendir un sentido homenaje a los medios de comunicación en general». Según el general de ejército Coll, «sin vosotros, nuestra acti-

vidad permanecería en la sombra; conseguís que la sociedad española nos aprecie y valore como así demuestran todos los meses las encuestas».

El JEME cedió la palabra a un ingenioso Carlos Herrera, que desveló ante el público, mes a mes, a cada uno de los colaboradores de este calendario —Mingote, Máximo y Puebla

(ABC), Gallego&Rey y Ricardo (*El Mundo*), Forges y Peridis (*El País*), L. Beard (*El Periódico*), Emebé+De Juan (*La Gaceta*), Borja Montoro y Esteban (*La Razón*), Toni Batllori (*La Vanguardia*) y Pepe Medina (*Público*)—, a los que definió como «grandes talentos de la expresión plástica e intelectual», sus viñetas, creadas ex profeso para la ocasión, y el vídeo de cómo se ha gestado y llevado a cabo el proyecto (*intranet* ⇨ 12/12/11).

# Modificaciones sobre la Cruz a la Constancia en el Servicio

MIGUEL RENUNCIÓ / Madrid

El Reglamento de la Cruz a la Constancia en el Servicio ha sido modificado por medio del Real Decreto 1385/2011, de 14 de octubre (BOD nº 218, de 9 de noviembre).

Tras esta modificación, la recompensa se concederá a los militares de complemento y los militares de tropa y marinería, así como a los miembros de la Guardia Civil pertenecientes a la Escala de Cabos y Guardias. Por otro lado, se reduce a 30 años de servicio los necesarios para la concesión de la Cruz de oro (la de plata se sigue concediendo a los 25 años y la de bronce a los 15).

Los militares que, con anterioridad a esta modificación, hayan cumplido los requisitos para obtener la Cruz a la Constancia en el Servicio podrán solicitar su concesión en el plazo de seis meses, a partir de la entrada en vigor del real decreto. En ese caso, se les concederá la Cruz con la antigüedad de la fecha de cumplimiento de los re-



quisitos. Si la petición se realiza después de los seis meses, se asignará como fecha de antigüedad la de la solicitud.

Lo dispuesto en este real decreto no es de aplicación a los militares de complemento de la Ley 17/1999, de 18 de mayo, que tengan suscrito un compromiso de larga duración, que podrán ingresar en la Real y Militar Orden de San Hermenegildo.

**Relevo de la guardia en el Palacio de Buenavista**

El Regimiento de Infantería "Inmemorial del Rey" nº 1 volvió a vestir los uniformes de la época de Carlos III, el 25 de noviembre, para realizar el relevo de la guardia en el Palacio de Buenavista (Madrid), donde está ubicado el Cuartel General del Ejército. La solemnidad y vistosidad del acto volvió a atraer la atención de una gran cantidad de público.



**25 siglos de armas blancas**

El comandante militar de Burgos, Soria y Cantabria, general Guerra, inauguró el 11 de noviembre la exposición "25 siglos de armas blancas", en el Palacio de Capitanía de la capital burgalesa. Hasta el día 27, más de 4.100 personas pudieron disfrutar de las 92 armas expuestas, de las cuales 80 eran originales (procedentes de todo el mundo). Los fondos fueron cedidos por el Museo Histórico Militar de La Coruña y varias colecciones privadas.

**Un cuarto de siglo de "Castillejos" en imágenes y palabras**

BEATRIZ GONZALO / Madrid

Una exposición fotográfica y un ciclo de conferencias sobre el pasado y el presente de la unidad, en el Palacio de la antigua Capitanía de Aragón (Zaragoza), se han sumado este mes de noviembre a los actos conmemorativos de celebración del 25º aniversario de la Brigada de Caballería "Castillejos" II.

La muestra permaneció abierta entre los días 17 y 26 de noviembre, ofreciendo a los visitantes un completo panorama en imágenes de la participación de la Brigada en las misiones internacionales de Bosnia-Herzegovina, Kosovo, Irak, Afganistán o el Líbano. En este último escenario, la Brigada tendrá desplegado, hasta final de año, personal del Regimiento de Caballería Ligero Acorazado "España" nº 11, contribuyendo a las labores de estabilidad y reconstrucción.

La exposición, compuesta por 30 fotografías y material de zona de operaciones, es también una forma de homenajear a los cerca



La muestra se completa con diverso material de zona de operaciones

de 5.000 militares de esta unidad que han participado en operaciones desde que, en 1992, partieran los primeros hacia Bosnia-Herzegovina.

**Conferencias**

Además de las imágenes, la palabra ha tenido un sitio especial. Para ello se han impartido diversas ponencias sobre los antecedentes históricos de la Brigada y

su cuarto de siglo de existencia. En primer lugar, las conferencias se programaron en la sala multiusos de la base "San Jorge", sede de la "Castillejos" II, y se repitieron, unos días después, en el Palacio de la antigua Capitanía de Aragón.

De esta manera, la Brigada cierra las actividades programadas por sus bodas de plata, cuyo acto central se celebró el 1 de junio.

**San Fernando y San Hermenegildo estrenan página web**

MIGUEL RENUNCIÓ / Madrid

Las Reales y Militares Órdenes de San Fernando y San Hermenegildo cuentan con una nueva página web ([www.rmo.mde.es](http://www.rmo.mde.es)), a la que se puede acceder también desde la página de Internet del Ministerio de Defensa.

De este modo, podemos conocer la historia de la Orden de San Fernando desde 1811 hasta la actualidad, así como consultar los ocho reglamentos que ha tenido. También podemos cono-

cer qué órganos integran la Orden, quiénes forman parte de ella, etc.

En el caso de la Orden de San Hermenegildo, creada en 1814, la web ofrece también una amplia reseña histórica y un recorrido por sus seis reglamentos. Además, encontramos una amplia documentación, estadísticas e información sobre las asambleas celebradas desde 2006 hasta hoy, junto con una abundante colección de fotografías históricas y actuales (⇒ *intranet* 16/11/2011).



Una única web permite acceder a los contenidos de ambas Órdenes



La Música de la Comandancia General de Ceuta ofreció un concierto

**Música en honor de Santa Cecilia**

M. R. / Madrid

El Cuerpo de Músicas Militares celebró, el 22 de noviembre, la festividad de su patrona, Santa Cecilia. Para honrar la memoria de esta mártir romana, la Música de la Comandancia General de Melilla ofreció un concierto en el Centro Cultural de los Ejércitos. El acto fue presidido por el comandante general de Melilla, general De la Peña, y estuvo dedicado también a los huérfanos del Ejército de Tierra.

Unos días antes, concretamente el 15 de noviembre, la Música de la Comandancia General de Ceuta ofreció un concierto en el Palacio de la Ciudad Autónoma. La primera parte comenzó con los acordes de *Suspiros de España* y continuó con dos polkas (*América* y *Te gusta*) y otras piezas musicales. Al llegar la segunda parte, el público pudo disfrutar de *Jesus Christ Superstar*, *Man of La Mancha*, *Abba Gold* y *La fiesta de las trompetas*.

**La Academia de Logística cuenta con un museo dedicado a los especialistas**

REDACCIÓN / Madrid

La Academia de Logística (ACLOG), que ha cumplido este año su décimo aniversario, cuenta desde ahora con un museo dedicado a la figura del especialista. La Sala Museo "Serviam", como se denomina, hace un recorrido histórico y aborda la evolución normativa y legislativa relacionada con los especialistas.

Hay seis salas. La Histórica describe la figura del Especialista, sus orígenes y evolución; otra de las salas está dedicada a los Institutos Politécnicos del Ejército nº 1 y nº 2, que junto con la Escuela Logística se integraron en la actual ACLOG. Otras dos salas sirven para describir las distintas especialidades, mientras que la Sala de Honor aborda el patronazgo de San Juan Bosco, el Premio General Piqueras y el Himno de Especialistas, sin olvidar el recuerdo a los que dieron su vida por España.

La última de las salas está dedicada a la ACLOG. Además de describir cómo está constituida, explica la cooperación cívico-militar entre la ciudad de Calatayud (Zaragoza) y las unidades que han ocupado el acuartelamiento "Barón de Warsage", una convivencia que supera los 85 años.

La Sala Museo "Serviam" fue inaugurada en noviembre por el director del Instituto de Historia y Cultura Militar, general Ramos Oliver. Para visitarla se puede concertar cita a través de los teléfonos 876 633 118 o de la dirección de correo electrónico [museobibliotecaaclog@et.mde.es](mailto:museobibliotecaaclog@et.mde.es).



Vista de una de las salas del nuevo museo de la Academia de Logística

**Homenaje de las Fuerzas Armadas Libanesas**

Los militares libaneses rindieron un homenaje espontáneo a los paracaidistas que fallecieron, en 2007, cuando un artefacto explosivo improvisado explotó al paso de su vehículo. Fue durante una marcha, el 21 noviembre, en la que participaron componentes de las Fuerzas Armadas Libanesas y el contingente español (⇒ *intranet* 30/11/2011).

**Voto por correo en las elecciones generales**

Los componentes del Ejército desplegados fuera del territorio nacional en las distintas misiones (Afganistán, el Líbano, Uganda, Bosnia-Herzegovina y Antártida) han ejercido su derecho al voto —por correo— en las elecciones generales del 20 de noviembre. La participación de estos militares en los comicios estuvo próxima al 77% (⇒ *intranet* 18/11/2011).

## El Ejército Nacional Afgano recibe una nueva Posición Avanzada

MIGUEL RENUNCIÓ / Madrid

El Ejército Nacional Afgano cuenta, desde el 3 de diciembre, con una Posición Avanzada —*Combat Outpost* (COP) en inglés— en la localidad de Golojirak, gracias al trabajo de los zapadores españoles y estadounidenses. Esta pequeña población está situada a unos 15 kilómetros al noreste de Ludina. Al acto de entrega de las instalaciones asistieron el teniente coronel David Vaquerizo y el jefe del Kandak (Batallón) 1/3, unidad que aporta el personal para la guarnición de la COP de Golojirak.

Los trabajos de construcción, iniciados el 22 de noviembre, han exigido un gran dispositivo de seguridad en la zona, a cargo de militares españoles y afganos (acompañados por un Equipo Operativo de Mentorización y Enlace, OMLT), para garantizar la protección de quienes trabajaban en las obras. La operación ha requerido también un importante esfuerzo logístico y de co-



Los trabajos de construcción comenzaron el 22 de noviembre

ordinación a todos los niveles (⇒ *intranet* 07/12/2011).

Por otra parte, las COP "Bernardo de Gálvez" y "Hernán Cortés", situadas en Ludina y Darra-i-Bum respectivamente, cuentan con nuevos equipos de telemedicina en sus puestos de enfermería. Estos equipos permiten ofrecer atención médica especializada a los militares españoles allí desplegados, su-

mando sus capacidades a las de las células de estabilización (formadas por un oficial médico, un oficial enfermero y un sanitario), que se caracterizan por su movilidad (⇒ *intranet* 17/11/2011).

Por último, los componentes del OMLT integrado por personal del Regimiento de Infantería Ligera "Canarias" nº 50 regresaron a casa el 22 de noviembre.

## Adiestramiento en Noruega con la mirada puesta en Afganistán

REDACCIÓN / Madrid

Un centenar de componentes del Cuartel General de Cuerpo de Despliegue Rápido español de la OTAN (HQ NRDC-SP), ubicado en Bétera (Valencia), se adiestraron del 3 al 15 de diciembre en el Centro de Guerra Conjunto de Stavanger (Noruega).

El ejercicio consistió en una simulación en la que cada participante ocupaba el puesto que posteriormente tendrá en la misión de Afganistán.

De este modo culmina un largo e intenso periodo de instrucción que el HQ NRDC-SP ha venido realizando a lo largo del último año y medio.

De forma periódica, el Centro de Guerra Conjunto instruye al personal que va a desplegar en Cuarteles Generales multinacionales en Afganistán, en unas condiciones de trabajo similares a las de la misión. Con ello se pretende que el entrenamiento

de este personal sea lo más realista posible.

**Aportación a la ISAF**

A lo largo de 2012, cerca de 200 militares del HQ NRDC-SP se integrarán en el Cuartel General del Mando Conjunto de la Fuerza Internacional de Asistencia a la Seguridad (ISAF), con sede en Kabul. Lo harán en dos rotaciones semestrales, aunque quienes

ocupen puestos clave permanecerán en ellos todo el año. Este es el caso del segundo jefe del Mando, general Cabeza. El

### Personal del HQ NRDC-SP integrará el Cuartel General Conjunto de la ISAF

jefe de la Dirección de Comunicación será el general Antolín.

El Cuartel General del Mando Conjunto es el encargado de dirigir las operaciones en Afganistán. Bajo el mando de un teniente general de Estados Unidos, aglutina a personal de este país (en un alto porcentaje) y de las demás naciones que integran la ISAF.

## Abierta la base "Gabriel de Castilla"

CLARA BENI / Madrid

Diez militares del Ejército de Tierra y dos científicos civiles españoles desembarcaron, el 23 de noviembre, en Isla Decepción y procedieron a la apertura de la base antártica "Gabriel de Castilla". Tras comprobar la falta de actividad sísmico-volcánica en la isla y un primer día de intenso trabajo, la base se encuentra ya en funcionamiento, con lo que se da por iniciada la XXV Campaña Antártica del Ejército.

La dotación encargada de la apertura de la base embarcó, en Punta Arenas (Chile), en el Buque de Investigación Oceanográfica (BIO) *Las Palmas* de la Armada Española. Durante la tarde del 22 de noviembre, y desde el propio BIO, se realizó el reconocimiento exterior de la isla, según marca el protocolo de actuación en la apertura y operación de la base. Después de una navegación de espera durante las horas nocturnas, el buque penetró en



Todos trabajaron duro para poner en marcha la base

Puerto Foster para proceder al reconocimiento interior hasta donde la banquisa —capa de hielo flotante— lo permitió.

Al no observarse actividad volcánica, el equipo científico responsable de la evaluación del estado del volcán desembarcó, acompañado del jefe de la base, comandante Casals, y cinco componentes más. Una vez reco-

nocido y evaluado el estado del cráter desembarcó el resto del personal de la dotación para iniciar las labores de apertura de la base. Tras su puesta en marcha procedieron al primer izado de la Bandera Nacional.

El desarrollo de la Campaña Antártica puede seguirse a través de la página web del Ejército de Tierra ([www.ejercito.mde.es](http://www.ejercito.mde.es)).



El establecimiento de un *check-point* fue una de las prácticas

## El XVI contingente se acerca un poco más al Líbano en "Chinchilla"

BEATRIZ GONZALO / Madrid

Los componentes de la XVI rotación que desplegará en el Líbano el próximo año, procedentes en su mayoría del Tercio "Duque de Alba", II de la Legión, y de otras unidades de la Comandancia General de Ceuta, han completado su preparación hasta nivel compañía en

el ejercicio en el que participaron, del 25 de noviembre al 4 de diciembre, en el Centro de Adiestramiento "Chinchilla", en Albacete.

La última etapa del proceso de adiestramiento, que comenzó a mediados de agosto, será el ejercicio de integración/evaluación que tendrán que realizar a mediados de enero, en Ceuta.

# El Teruel (ya) no existe

El sistema de armas lanzacohetes que marcó un hito en su modalidad en la década de los 80 se jubila definitivamente dejando la puerta abierta al futuro

BEATRIZ GONZALO / Madrid

El lanzacohetes *Teruel*, en servicio desde mediados de los años 80, será dado de baja 31 de diciembre de 2011 como sistema de armas operativo del Ejército, tras haber marcado un hito en su tiempo en la modalidad de Artillería cohete.

Este sistema de armas, que fue desarrollado íntegramente por la industria nacional, ha estado en dotación en el Regimiento de Artillería Lanzacohetes de Campaña (RALCA) nº 62, ubicado la base "Santocildes", en Astorga (León). Con su desaparición, esta unidad se despidió de los lanzadores, material que la ha distinguido entre los regimientos del Arma por ser el único con capacidad cohete.

En total, serán 14 los sistemas *Teruel* a los que el RALCA nº 62 diga adiós este mes, tras 24 años de servicio y 7.800 cohetes lanzados sobre el Centro de Adiestramiento (CENAD) "San Gregorio" y el campo de maniobras y tiro "El Teleno" (León), los dos escenarios que han sido testigos de sus capacidades.

## Un adiós y una bienvenida

La decisión de la baja, aprobada por el JEME, está motivada porque tanto el vehículo que le sirve de plataforma de lanzamiento como el sistema han quedado obsoletos, ya que han sobrepasado su vida operativa.

En previsión de este hecho, y para que el Regimiento no perdiese su capacidad operativa, desde el mes de octubre dispone de obuses de última generación del calibre 155/52 mm, también de fabricación española. Para el RALCA no se trata de una situación nueva ya que, históricamente, en tiempos de transición entre las adquisiciones de materiales cohete, ha estado dotado de material cañón, lo que ha garantizado el mantenimiento de sus capacidades artilleras en todo momento.

El nuevo obús lleva un tiempo en servicio en otros regimientos de Artillería, y alcanzó su plena operatividad hace unos tres años,

pero fue en el Regimiento de Astorga donde se constituyó la unidad experimental que sirvió para hacer las pruebas balísticas y las modificaciones de *software* previas a su asignación a las unidades destinatarias.

## Características

La utilización de cohetes está indicada en aquellos casos en que los objetivos no puedan batirse con otros medios de Artillería convencional, por encontrarse dispersos o distantes.

El sistema de armas lanzacohetes *Teruel* (LCM-40/*Teruel-2*) disponía de un lanzador múltiple. Los cohetes *Teruel-2*, de cali-

Fue desarrollado íntegramente por la industria de Defensa española



bre 140,5 mm, una longitud de dos metros y un peso de 56,4 kilos tenían un alcance máximo de 18,5 kilómetros.

El lanzador contaba con 40 cohetes (2 x 20 alvéolos de carga), que se tardaba 35 minutos en cargar pero que podían lanzarse en menos de uno, en una sola ráfaga. Este iba colocado en una plataforma que iba montada sobre un vehículo (un camión todoterreno

carrozado). Además del lanzador, propiamente dicho, el sistema incluía un vehículo de municionamiento.

Junto al jefe del LCM, el personal en dotación se completaba con un conductor, un apuntador y dos sirvientes: uno para el costado derecho y otro para el izquierdo.

Uno de sus principales retos era pasar desapercibido, algo na-



El lanzador podía disparar hasta 40 cohetes, 20 por jaula; se tardaba 35 minutos en cargar, pero en menos de uno, en una sola ráfaga, podían lanzarse todos

colocaba una red mimética que se fijaba al suelo y servía para romper la silueta del vehículo. Sin embargo, una vez que hacía fuego, debido al rebufo de los cohetes, su posición era fácilmente identificable, por lo que tenía que variarse tras cada acción de fuego.

## Vivos en la memoria

Hasta el momento, y a pesar de haber iniciado el proceso de modernización hace diez años, no ha sido posible el desarrollo de otro

para cuando llegue ese momento, el Regimiento de Artillería Lanzacohetes de Campaña mantendrá un grupo de trabajo para no perder su mentalidad y mantener viva su experiencia en el empleo de este tipo de material.

Entre sus cometidos estarán los de realizar un seguimiento de los sistemas cohetes actuales y proyectos futuros, y el de organizar actividades de instrucción y adiestramiento en la capacidad cohete.

Además, se conservarán algunos lanzadores de ornamentación como testigos de su servicio en nuestras Fuerzas Armadas. Varias unidades están interesadas en contar con uno de ellos (como la Academia de Artillería, el Grupo de Artillería de Campaña XII o el propio RALCA, en Astorga); este aspecto lo está estudiando la División de Logística del Estado Mayor del Ejército.

El recuerdo de estos lanzadores se mantendrá también vivo en la memoria de todos aquellos que han servido con ellos.

Tal es el caso del brigada Borrás, que durante tres años fue jefe de una de las secciones de lanzadores *Teruel* del RALCA nº 62, y al que le da «mucho pena» la desaparición de un arma tan «peculiar». «Aunque haya servido con otros materiales de artillería, cuando se ha hecho fuego con el *Teruel* y se ha visto su capacidad, uno comprende la espectacularidad de este sistema de armas», explica.



da sencillo teniendo en cuenta sus dimensiones (una longitud de 7,6 metros, una altura que en posición de marcha superaba los tres metros y 22 toneladas de peso en posición de combate). Por este motivo, y para enmascararse, disponía de un armazón donde se

sistema de armas basado en la capacidad cohete cuyos requerimientos operativos estuvieran adaptados a las exigencias y tecnologías actuales.

Mientras se concreta la adquisición del sistema que sustituirá al *Teruel*, y para estar preparados

# ANTONI CANALS I SALOMÓ

ARQUEÓLOGO

## «He tenido relación con el Ejército en el yacimiento de Atapuerca y en Santa Ana»

CLARA BENI / Madrid

**El afán por conocer la aparición del hombre como entidad cultural llevó a Antoni Canals i Salomó (Sabadell —Barcelona—, 1960) a hacerse arqueólogo. En la actualidad compagina la docencia en la Universidad Rovira i Virgili (Tarragona) con la codirección del Equipo de Investigación Primeros Pobladores de Extremadura (EPPEX) —parte del trabajo se desarrolla en el enclave del Centro de Formación de Tropa (CEFOT) nº1, en Cáceres— y la investigación en el Instituto de Paleoeología Humana y Evolución Social (IPHES).**

**¿Cómo surge y se involucra en el proyecto Primeros Pobladores de Extremadura?**

En 1999, Eduald Carbonell —codirector de los trabajos de Atapuerca— y yo realizábamos una excavación arqueológica en Malpartida (Cáceres). En una visita, el entonces consejero extremeño de Cultura, Francisco Muñoz, nos propuso la creación de un equipo de jóvenes investigadores extremeños para continuar con la tarea. El proyecto se organizó en torno a la investigación, formación y socialización. Como los objetivos eran ambiciosos, se decidió constituir una codirección compuesta por Carbonell, Isabel Saucedo (arqueóloga municipal) y yo mismo.

**Transcurrida más de una década de la constitución del EPPEX, ¿qué balance hace de la experiencia?**

Más que positivo. Cumplir con los compromisos adquiridos por el consejero, y trabajar para dotar a Extremadura de un marco analítico y de conocimiento en relación al Paleolítico es un reto personal que sólo se consigue involucrándose con pocas condiciones y escasos límites. Sin darnos cuenta, nuestra gran ilusión por el proyecto nos atrapó por completo.

**Los trabajos se desarrollan en El Calerizo, ¿cuál es el valor arqueológico de este yacimiento?**

Bueno, El Calerizo no es en sí un yacimiento, es más bien una entidad geológica, cuyas especiales características (la presencia de co-

munidades humanas desde la más remota antigüedad) lo han convertido en un espacio cultural. Todo esto se documenta en las cavidades de El Calerizo: cuevas de Santa Ana, Maltravieso y El Conejar.

**La cueva de Santa Ana, que se encuentra dentro de los terrenos del CEFOT nº 1, ¿qué ha aportado a la investigación?**

Esta cavidad documenta las comunidades Achelenses de hace unos 600.000 años: auténticas especialistas en la fabricación de bifaces [tipo de herramienta lítica], nos dejaron una de las colecciones más importantes de la Península Ibérica por su perfección técnica y grado de conservación.

**¿Y la cueva de Maltravieso?**

Esta nos ilustra la presencia de neandertales, hace 350.000 años, en El Calerizo y su relación con sus grandes competidores: las hienas. Hemos documentado, de forma casi excepcional en el registro prehistórico, el procesado por parte de humanos de hienas para su consumo. También los *Homo Sapiens Sapiens* dejaron su presencia con todo un aparato simbólico inscrito en sus paredes (manos pintadas de unos 22.000 años de antigüedad), así como constancia de grandes redes sociales que facilitaban el intercambio de objetos de un alto valor socio-económico: se han descubierto dos conchas atlánticas en la Sala de las Chimeneas. Estos cazadores-recolectores, en franca desaparición hace unos 8.000 años, también nos han dejado su dimensión espiritual en



FOTOS: Antoni Canals

Canals compagina la docencia con los trabajos de arqueología

la necrópolis de la Sala del Descubrimiento.

**Estos hombres, los últimos cazadores-recolectores, también dejaron su huella en El Conejar, ¿no?**

Cierto, así lo atestigua una azagaya [arma arrojada primitiva y ligera] de ese periodo y otros restos culturales asociados. En esta cavidad asistimos a la transformación que sufre el mundo de los cazadores-recolectores ante los nuevos sistemas económicos de producción que darían paso, hace

unos 6.000 años, a las sociedades neolíticas; momento en que aparecieron los primeros asentamientos estables. Las comunidades que habitaron en El Calerizo explotaron también los territorios circundantes. En este afán de captar recursos se inscriben yacimientos, como el del Millar, en los que hemos hallado una gran acumulación de objetos técnicos (industrias líticas). Sin embargo, la arqueología moderna no es una arqueología de los objetos, sino del contexto. Por eso recuperamos todo lo que nos permite estudiar los modelos de adaptación humana al medio y todo lo que nos describe y caracteriza ese medio.

**¿Cuál es la relevancia arqueológica de la azagaya de El Conejar?**

Representa el prototipo del elemento de caza de los grupos del Paleolítico superior y del Mesolítico y tiene claros referentes con yacimientos del ámbito cantábrico y francés. A la espera de dataciones radiométricas, su cronología cultural se sitúa desde hace 28.000 hasta hace 9.000 años. Esta singular pieza es un ejemplo de la unidad cultural de los grupos humanos que habitaron Europa durante la última glaciación.

**Después de haber trabajado en la cueva de Santa Ana, pregunta obligada: ¿Cómo ha sido la relación con el Ejército durante este tiempo?**

El Ejército siempre ha tenido una actitud de servicio y colaboración ejemplares con el equipo de investigación. Los militares con los que hemos tenido relación nos han facilitado todo lo que les hemos pedido para poder cumplir nuestra misión científica.

**¿Había tenido algún contacto con el Ejército anteriormente?**

Aparte de en el servicio militar obligatorio, cuando participo como miembro del equipo de investigación de Atapuerca. Igual que en el caso de la cueva de Santa Ana, los yacimientos también estaban dentro de un enclave militar [base "Cid Campeador", en Castrillo de Val (Burgos)]. Esto ha cambiado desde la declaración del yacimiento como Patrimonio de la Humanidad por la UNESCO, pero los militares siguen siendo nuestros vecinos, con los que mantenemos muy buenas relaciones.

**Ahora que lo menciona, ¿cuál es su vinculación con Atapuerca?**

Como investigador del IPHES, desarrollo una serie de programas científicos y, como senior del equi-

«Recuperamos para estudiar la adaptación humana al medio»

po, dedico parte de mi tiempo a aspectos burocráticos y académicos relacionados con las excavaciones.

**Un sueño para un arqueólogo, supongo.**

Los yacimientos de la Sierra de Atapuerca son el conjunto de yacimientos prehistóricos más importante de Europa y, en muchos aspectos, del mundo. Recogen la evolución de la especie humana en nuestro continente desde hace 1,3 millones de años hasta la actualidad —allí están representados el *Homo Antecessor*, *H. Heilderbergensis* y *H. Sapiens*—. Es un lugar con una gran riqueza arqueológica y un enorme potencial. ¿Hace falta añadir más?



El arqueólogo catalán trabajando en la cueva de El Conejar

HISTORIA MILITAR DE ESPAÑA

# La Guerra de Ifni-Sáhara

MIGUEL RENUNCIÓ / Madrid

Marruecos obtuvo la independencia en 1956, cuando España y Francia pusieron fin al protectorado sobre los territorios marroquíes situados al norte del río Draa. De este proceso quedó excluida la región de Ifni, cuya capital era Sidi Ifni. Además, continuaron siendo administradas por España las zonas situadas al sur del Draa (Cabo Juby, Saguia el Hamra y Río de Oro).

Sin embargo, el sultán de Marruecos, Mohamed V, albergaba el deseo de incorporar a su país todos estos territorios, englobados entonces, genéricamente, bajo la denominación de África Occidental Española. Con este objetivo, promovió la actividad del denominado Ejército de Liberación, una fuerza militar encabezada por dirigentes del Hizb al-Istiqlal (Partido de la Independencia), formación política de carácter nacionalista.

Tras una serie de incidentes en los meses previos, la Guerra de Ifni-Sáhara comenzó el 23 de noviembre de 1957, cuando el Ejército de Liberación atacó de forma coordinada el polvorín de Sidi Ifni y las posiciones defensivas españolas. Aunque el asalto a la capital fue repelido con éxito, varias posiciones cayeron en manos del enemigo, mientras que otras, como las de Telata y



Miguel Renuncio

Tiliuin, fueron sometidas a un duro asedio.

Para socorrer a los defensores de Telata, partió de Sidi Ifni una sección de paracaidistas mandada por el teniente Ortiz de Zárate, que moriría poco después (consciente de lo arriesgado de la misión, había afirmado: «Entraré en Telata o en el cielo»). El hostigamiento del Ejército de Liberación detuvo el avance de los españoles hasta que, tras recibir auxilio, pu-

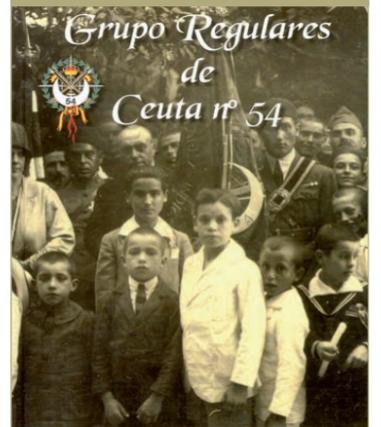
dieron llegar a Telata. En el caso de Tiliuin, la guarnición fue reforzada mediante un lanzamiento paracaidista, lo que ayudó a mantener la posición hasta que, a principios de diciembre, la Legión consiguió romper el cerco. Las fuerzas españolas se replegaron entonces hacia Sidi Ifni, tras desmantelar las instalaciones de Telata y Tiliuin para evitar que pudieran ser utilizadas por el Ejército de Liberación.

Mientras tanto, los combates se extendieron a los territorios situados al sur del Draa. El 13 de enero de 1958, el Ejército de Liberación atacó por sorpresa a la XIII Bandera de la Legión en Edchera. Se produjo entonces un intenso intercambio de fuego, que se prolongó durante varias horas, hasta que el enemigo tuvo que retirarse. El brigada Fadrique y el soldado Maderal obtuvieron por esta acción la Cruz Laureada a título póstumo.

Al mes siguiente, tropas españolas y francesas (por aquel entonces, Argelia y Mauritania todavía eran colonias de Francia) lanzaron una fuerte ofensiva en el Sáhara, que incluyó ataques aéreos y operaciones terrestres. De este modo, se consiguió poner fin a las acciones del Ejército de Liberación.

El 1 de abril, los Gobiernos español y marroquí firmaron un acuerdo por el que nuestro país cedía la soberanía de Cabo Juby, pero no la de Ifni. A pesar de ello, España acabaría entregando también Ifni 11 años después, en cumplimiento de la Resolución 2072 de la Asamblea General de las Naciones Unidas, aprobada en 1965. Esta resolución se refería también a Saguia el Hamra y Río de Oro, agrupadas entonces con el nombre de Sáhara Español, pero el abandono de esta provincia no se produjo hasta 1975, tras la Marcha Verde.

## LIBROS



1911-2011 Un siglo de Historia. C. GONZÁLEZ ROSADO y J. GARCÍA DEL RÍO, *Grupo de Regulares de Ceuta nº 54*, Ceuta, 2011.

### Regulares de ayer y de hoy

Al cumplirse este año el centenario de la creación de las Fuerzas Regulares Indígenas, el subteniente García del Río y la brigada Rosado han publicado el libro *Grupo de Regulares de Ceuta nº 54*. Se trata de una documentada síntesis histórica de la unidad, escrita de forma amena y dirigida a todos los públicos. Además, incluye un gran número de fotografías y mapas. Por otro lado, Honorio Feito Rodríguez ha escrito el libro *Fernández-Capalleja, un soldado de Regulares*, en el que se relata la vida de este militar, que participó en la Guerra del Rif y la Guerra Civil. Ascendido a general, fue director de la Academia General Militar.

## ¿Sabías...

FICHA 89

### ...cuál es la historia del Regimiento de Ingenieros nº 1?

M. R. / Madrid

El Regimiento Mixto de Ingenieros nº 1, como se denominó originalmente, fue creado el 1 de febrero de 1966, con motivo de la reorganización del Ejército de Tierra. Su plantilla se nutrió entonces del personal de los batallones de Zapadores y Transmisiones de la División de Infantería "Guadarrama" nº 11, disueltos en la misma fecha. La unidad quedó encuadrada en la División Acorazada "Brunete" nº 1.

Tuvo su primera ubicación en Madrid, concretamente en la zona de Campamento, y en enero de 1986 recibió la denominación de Regimiento de Ingenieros (RING) nº 1, que conserva en la actualidad. Dos años después, se trasladó a Colmenar Viejo (Madrid). Allí permaneció hasta 1996, cuando se estableció en la base "Cid Campeador" de Castriello del Val (Burgos). En 2006 el RING nº 1 pasó a depender del Mando de Ingenieros, con sede en Salamanca.



En junio de 1984, en un solemne acto celebrado en el paseo de la Castellana, se realizó la entrega de la Bandera al Regimiento. El entonces alcalde de la capital, Enrique Tier-

no Galván, actuó como padrino en un día tan señalado para la unidad.

El Regimiento ha participado en numerosas operaciones de apoyo a la población civil con motivo de diversos desastres naturales, tanto dentro como fuera de nuestras fronteras. Desde 1992, la unidad ha participado en varias misiones internacionales, como las desarrolladas en Bosnia-Herzegovina, Kosovo, Afganistán o el Líbano.

En marzo de 1967 se produjeron las primeras bajas en acto de servicio, durante una misión de destrucción de granadas en Alcalá de Henares (Madrid). En marzo de 2003, el Yak-42 en el que regresaban de Afganistán 20 componentes del RING nº 1, junto con otros 42 militares y 13 civiles, se estrelló en Trabzon (Turquía). Todos ellos perdieron la vida en el accidente.

Entre el material del que dispone el RING nº 1, destacan principalmente el carro de zapadores *Alacrán* y el Vehículo Lanzapuentes Deslizante.

## Sudoku

El juego consiste en rellenar una cuadrícula de 81 casillas con números del 1 al 9. En cada fila y en cada columna no puede repetirse ninguna cifra. La cuadrícula se halla dividida en bloques de nueve casillas, en los que tampoco se puede repetir ninguna cifra.

		5	3					
	1	2			6			
			7	4	1	2	8	
7		8		2		9		3
	5		9			1		
					5			2
3	8			6	9			
1		4						6
5	9	6				3		

8	2	3	2	7	3	1	7	4	1	7	3	2	8
6	9	7	3	5	8	4	8	5	3	7	6	9	1
4	5	1	4	6	9	2	7	2	8	7	3	8	3
2	7	2	8	5	3	6	9	4	1	6	4	6	6
6	4	9	6	3	5	8	7	6	3	5	2	5	2
3	5	6	4	2	1	8	1	8	9	7	9	7	7
5	8	5	8	2	1	4	7	4	6	3	9	9	9
7	4	3	7	6	5	9	6	4	3	7	8	1	8
1	9	6	9	2	8	3	5	3	8	2	6	4	7

NOICNOTS

## CONOCER A...

## SARGENTO 1º ULLOA

BEATRIZ GONZALO / Madrid

El fútbol no entiende de fronteras, si no ¿cómo se comprendería que en un pequeño país como el Líbano, sin apenas tradición en este deporte, conozcan a fondo la Liga española, los niños vistan camisetas de la Selección campeona del mundo o Messi sea todo un ídolo?

No obstante, al sargento 1º Ulloa, encuadrado en el Grupo Táctico en el último despliegue que la Brigada de Infantería Acorazada "Guadarrama" XII ha realizado en el país de los cedros, no dejaba de parecerle sorprendente al principio. «Desde que somos campeones, tenemos mucho gancho», reflexiona.

Esa afición desbordante fue quizá uno de los motivos que llevó a sus mandos a proponerle un proyecto que ha terminado por convertirse en uno de los mejores recuerdos que se ha traído del Líbano: entrenar a niños allí.

En el Regimiento "Alcázar de Toledo" nº 61, donde está destinado en la compañía de Mando y Apoyo del batallón "Uad Ras", la mayoría conoce la otra faceta profesional de este militar: la de entrenador de fútbol de las categorías inferiores del Atlético de Madrid, en la Fundación y en la Escuela, desde el año 2005. El sargento 1º compatibiliza las dos actividades gracias a la colaboración de sus dos jefes, el militar y el civil, que le apoyan en lo que pueden. El segundo, especialmente cuando tiene ma-

# Hablando el lenguaje universal del fútbol



El sargento 1º Ulloa ha entrenado a 150 niños y jóvenes durante su misión en el Líbano

niobras y ejercicios que le obligan a ausentarse. En esos casos, «siempre hay un compañero dispuesto a entrenar por mí», afirma.

La propuesta de entrenar a niños libaneses durante la misión tuvo una gran acogida entre los alcaldes de las localidades del área

de responsabilidad española, y cerca de 150, de entre 5 y 16 años, se convirtieron en alumnos de esta particular escuela de fútbol.

La experiencia para el entrenador ha sido «muy gratificante», y le ha enseñado que los niños de cualquier parte del mundo se pa-

recen mucho en lo esencial. Por eso, «los conocimientos que traes de España puedes ponerlos en práctica en otros países, aunque sea una cultura diferente». La prueba es que el método de entrenamiento que siguió con ellos fue, básicamente, el mismo que em-

plea con los chicos del Atlético: una parte física, otra técnica y, para terminar, el típico partidillo.

La gran diferencia es que, entre los atléticos, hay muchos que sueñan con llegar a ser estrellas, aunque pocos serán los elegidos y «tendrán que tomar otro camino». Luego están los que alcanzan ese objetivo, como el portero De Gea, que, tras haber progresado hasta el primer equipo, ahora es el portero titular del Manchester United.

### Vivir de los resultados

El sargento 1º Ulloa considera que la de entrenador es una profesión «muy bonita, pero también arriesgada, porque vives de los resultados». Sabe que una mala racha puede sacarte del banquillo y dejarte sin trabajo. En el campo, se define como una persona «tranquila, que prefiere dejar al jugador que piense». Por este motivo, la actitud de algunos entrenadores que parecen querer convertirse siempre en centro de atención no va con él, porque tiene claro que «el protagonista es el jugador».

En la actualidad, su gran referente es Pep Guardiola, el entrenador del FC Barcelona. «Guardiola ha dado un vuelco a la forma de entender el fútbol», asegura. Junto a él, otro de los profesionales que más admira es Vicente del Bosque, el entrenador que ha dado a la Selección su primera Copa del Mundo, un hombre de diez, dentro y fuera del terreno de juego.

## the English corner / Innsworth, Gloucester (UK)

### The world upside down!

CLARA BENI / Madrid

Allied Rapid Reaction Corps Headquarters (HQ ARRC) is a highly capable multinational NATO operational headquarters, fully ready for rapid deployment worldwide. Nowadays, about 120 people from HQ ARRC are deployed in the ISAF (International Security Assistance Force) Joint Command and, in 2012, it will be training in order to command the 2013 NATO Response Force. In the midst of that incredible operational capability there is a computer security non-commissioned officer from Spain, Sergeant First Class José Santos. HQ ARRC is situated in Innsworth, a small suburb of Gloucester. "Awaiting the personnel who will come back from Kabul, the rest of my colleagues is British, so a good English level is essential for working here." The Spaniard is living with his family (wife and two children —12 and 8

years of age—) in a very quiet housing development not so far from the military base. The kids are attending state school where they have special teachers to support them in their integration and his wife is taking English classes to improve her level. "The UK way of life is quite different from what we were used to in Spain —Santos declares— particularly regarding schedules; for instance, everybody has lunch at 12:30 p.m. and, at 5:30 p.m., nearly all shops close and people go home." Then cities appear almost deserted because English people have dinner at about 6:30 p.m. and, on average, children go to bed at 8:00 p.m. But these are not the only customs that vary in the UK in the Sergeant First Class' opinion: "Fruit is sold by pieces as if it were treasure; in houses, they have gas ranges and the famous fitted carpet; our plugs do not work; many nuts turn the other way around; they

**KEY WORDS**

- ✓ the world upside down: el mundo al revés

- ✓ gas ranges / cookers: cocinas de / a gas
- ✓ (to) turn the other way around: girar al revés

drive on the right side; bikes' right-hand brakes stop the front wheel; and roundabouts are fearsome..." It seems as if this country were the world upside down from a Spanish point of view! The non-commissioned officer has a final clarification: "We can not forget the English people's beloved pets which go with them wherever they go and are looked after very carefully." However, these disadvantages seem to be offset by the wonderful surroundings because the Spanish family lives right in the English countryside with many tourist attractions: the astonishing Gloucester cathedral, abbeys, castles, picturesque bed & breakfasts; all of these in an hour's drive to the coast and two to London. "We are in the Cotswolds Hills, which cross England from the center to the south, with many typical

villages and forests very close to our home," clarifies Santos. He and his family are also happy with their relationship with other families since "they are always willing to support and listen to us and the children get on well with theirs," states the Spaniard. He recognizes this is very important and helps to make you feel that you are not so far away from your friends, because "we have found as good friends as those we have left at home; other foreign families are in the same situation and everyone tries to keep up a pleasant relationship," he points out. The Santos feel wonderful in the UK, as they are living an enriching experience, along with the children, learning another way to see the world and another language. Coming back is a long way off; so, meanwhile, for them it is time to enjoy themselves!