



EL EJÉRCITO INFORMA

300 años de Ingenieros

El Rey celebra el aniversario junto a los militares del Arma

El Arma de Ingenieros cumple 300 años de historia. En un aniversario tan especial no podía faltar la figura de Su Majestad el Rey, que presidió el acto central de celebración del III centenario. En él se hizo entrega del premio extraordinario Zarco del Valle al teniente general Quesada y se impuso la corbata de la Orden de Isabel la Católica a la Bandera de la Academia de Ingenieros.

Las páginas de "el Ejército informa" repasan los hitos y las figuras más importantes de su pasado desde que, en 1711, Jorge Próspero de Verboom crease el Cuerpo de Ingenieros del Rey; también abordan la organización actual de las unidades de Ingenieros, divididas en dos Especialidades Fundamentales (Ingenieros y Transmisiones), para terminar con una perspectiva de futuro, que gira en torno a programas relacionados con las minas, la lucha contra los IED y las nuevas tecnologías CIS.

Págs. 7-10



Ingenieros con uniformes de época durante el acto central de aniversario



ENTREVISTA

Florentino Portero

El reconocido analista ofrece las claves de las revueltas populares que están sacudiendo el mundo árabe en los últimos meses.

Pág. 14

Instituto Tecnológico "La Marañosá"

En la segunda parte del monográfico dedicado al Instituto Tecnológico "La Marañosá", se describen los cometidos y los principales proyectos de I+D, relacionados con el Ejército de Tierra, que en estos momentos desarrollan dos de sus siete áreas: las de Armamento y Electrónica.

Pág. 13

El Ejército presenta el nuevo Hospital de Campaña

El Ejército cuenta con una nueva formación sanitaria concebida para prestar apoyo médico a una gran unidad, tipo división o cuerpo de ejército. Se trata del Hospital de Campaña, que ha sido desplegado por primera vez, en su módulo básico, para su presentación oficial. El lugar elegido fue el acuartelamiento "General Cavalcanti", situado en Pozuelo de Alarcón (Madrid), y donde se ubica el Cuartel General de la Brigada de Sanidad. Entre el 11 y el 12 de mayo, el JEME, los generales del Consejo Superior del Ejército, el jefe de la Fuerza Logística Operativa y mandos de distintas unidades, centros y organismos visitaron sus instalaciones.

Pág. 3



El Hospital de Campaña desplegado en Pozuelo de Alarcón (Madrid)



Reparto de alimentos y agua en uno de los campamentos

Unión entre el Ejército y Lorca

Para sobrellevar las consecuencias del terremoto del 11 de mayo, los vecinos de Lorca han contado desde el principio con la ayuda del Ejército, que ha facilitado tiendas modulares con literas para el alojamiento de los damnificados, alimentos y atención sanitaria.

Pág. 3



DOS DE MAYO

Las unidades de Artillería se vistieron de gala en toda España para celebrar el Dos de Mayo, que recuerda la heroica defensa del Parque de Montealeón por los capitanes Daoiz y Velarde, al comienzo de la Guerra de la Independencia. Se realizaron actos conmemorativos en todos aquellos lugares que cuentan con unidades de esta Especialidad Fundamental, como en la localidad valenciana de Marines (arriba), sede del Regimiento de Artillería Antiaérea nº 81.

En el caso de Madrid (izquierda), la celebración coincide con la fiesta de la Comunidad, por lo que la Puerta del Sol acogió una parada y un desfile cívico-militar (→ *intranet* 03/05/2011).

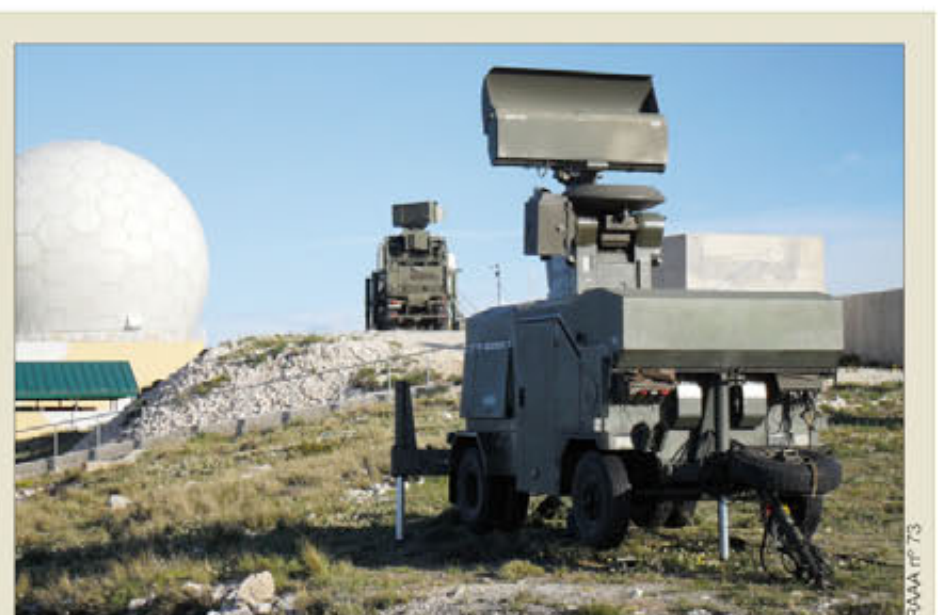
BATALLA DE LA ALBUERA

Representantes de Alemania, España, Francia, Polonia, Portugal y Reino Unido se dieron cita, el 16 de mayo, en La Albuera (Badajoz), para conmemorar el II centenario de la batalla librada entre los aliados y las tropas napoleónicas en el marco de la Guerra de la Independencia. El presidente de la Junta de Extremadura, Guillermo Fernández Vara, y el jefe de la Dirección de Acuartelamiento, general Álvarez-Espejo, acudieron a los actos conmemorativos, en los que participó la Brigada de Infantería Mecanizada "Extremadura" XI. En ellos se homenajeó, además, a los dos primeros oficiales de Estado Mayor muertos en campaña: el teniente coronel Velarde y el comandante Párraga.



INGENIEROS DE ANUNCIO

Las escenas de militares del Ejército de Tierra del spot que el Ministerio de Defensa ha preparado con motivo del Día de las Fuerzas Armadas están protagonizadas por personal del Mando de Ingenieros —fundamentalmente del Regimiento de Especialidades de Ingenieros nº 11— y por un oficial de la Brigada Paracaidista "Almogávares" VI. La acción se desarrolla en Afganistán, en un puesto avanzado, donde los ingenieros trabajan con máquinas. De repente, son atacados por un grupo de insurgentes y tienen que reaccionar. El desenlace, próximamente en las pantallas de televisión.



DEFENSA ANTIAÉREA EN AMBIENTE DE GUERRA ELECTRÓNICA

El adiestramiento de combate en un ambiente electromagnético hostil fue el objetivo del ejercicio "Iron Guard" que la OTAN organizó, entre el 8 y el 15 de mayo, y en el que participaron dos Unidades de Defensa Antiaérea constituidas sobre la base del Regimiento de Artillería Antiaérea nº 73. Con el apoyo de la Unidad de Transmisiones del Mando de Artillería Antiaérea, una de estas unidades hizo frente a los ataques de cazabombarderos de varias naciones (→ *intranet* 17/05/2011).

BEATRIZ GONZALO / Madrid

Capacidad de liderazgo en Sanidad militar

Presentada la mayor formación sanitaria del Ejército

Un largo pasillo central, que puede llegar hasta los 170 metros de longitud, es la columna vertebral del Hospital de Campaña (HOC), la más nueva y ambiciosa formación sanitaria del Ejército que permitirá a España ser nación líder o nación especializada en atención sanitaria en el contexto de las misiones internacionales.

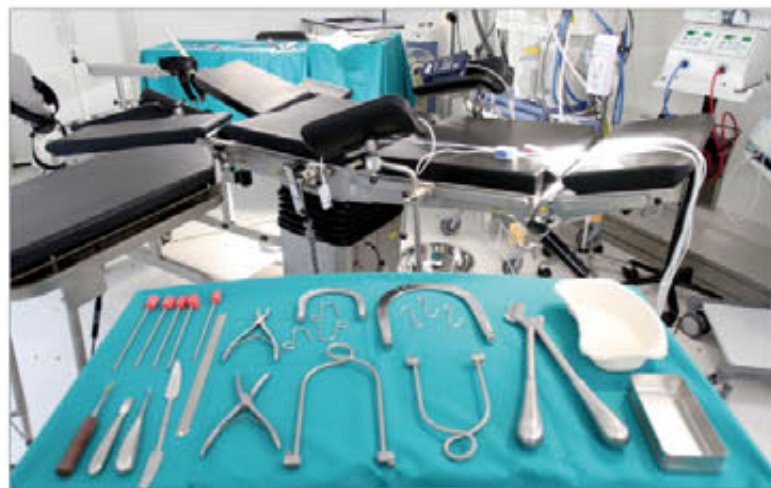
En torno a él se articulan el resto de las salas, listas para ofrecer atención médica especializada en operaciones a una fuerza de nivel división o, debidamente reforzado, a un cuerpo de ejército.

El material que lo compone, altamente técnico y sofisticado, y de gran valor económico, se ha recibido por etapas en un proceso que ha durado más de dos años, y que acaba de finalizar. Esto, unido a la consolidación de su plantilla, le permitirá alcanzar la plena capacidad operativa en 2013.

La complejidad de su montaje hace que no esté concebida como «una unidad de apoyo a una catástrofe o para una misión de ayuda humanitaria que requiera rapidez. Para eso, el Ejército ya dispone de Escalones de Cirugía Avanzada (ECA) y de Escalones Médicos Avanzados de Tierra (EMAT)», explicó el jefe de la Brigada de Sanidad, general Rey, durante la presentación oficial que tuvo lugar, los días 11 y 12 de mayo, en el acuartelamiento "General Cavalcanti" de Pozuelo de Alarcón (Madrid).

Su carácter es semi-permanente, por lo que lo recomendable es desplegarlo «cuando la previsión de actividad sea superior a un año», indicó el coronel Selva, jefe de la Agrupación del Hospital de Campaña (AGRUHOC).

Además, aunque fue concebido como un todo, se le ha dotado de un carácter modular con tres configuraciones: una básica, otra intermedia, y la completa. La diferencia entre ellas radica en la extensión sobre el terreno, en el número de camas de hospitalización y el de consultas externas, que au-



Vista del HOC desde el aire, con los contenedores de material al fondo (arriba). Los quirófanos están totalmente equipados (izda)

mentan en cada configuración. Para la presentación se desplegó la versión básica, que se mantendrá hasta mediados de junio para la realización de cursos.

El módulo completo ocuparía 90.000 m², algo más que 10 campos de fútbol, dispondría de 96 camas para hospitalización (incrementables), 8 plazas en la Unidad de Cuidados Intensivos, (multiplicables por dos), podría

atender una media de 80 bajas por día y realizar de 15 a 20 operaciones por jornada.

El personal requerido para mantener los servicios también varía en función del módulo: 82 en el básico; 105 en el intermedio y 117 en la configuración completa.

Un hospital muy completo

Tras franquear la puerta de acceso al pasillo principal, lo primero que

de la instalación y la multitud de salas que la componen.

En el área quirúrgica hay especialistas en cirugía general, digestiva, maxilofacial, reparadora, torácica y vascular, traumatología, neurocirugía, otorrinolaringología, oftalmología, anestesia, ginecología y urología. La única gran especialidad ausente es la cirugía cardíaca, que requiere de un número elevado de elementos sofisticados.

Para las intervenciones, cuenta con cuatro quirófanos; todos permiten introducir dos mesas y realizar dos operaciones simultáneas. En el caso de atender un parto, la camilla puede adoptar la configuración requerida para el caso.

La zona de post-operatorio se comunica con los quirófanos por medio de un pasillo interior, que evita que los pacientes circulen por el pasillo central.

El área médica dispone de una zona de cuidados intensivos, internistas, cardiólogo, neumólogo, dermatólogo, psiquiatra y médicos de medicina general. Éstos pueden atender a los hospitalizados pero también tratar a externos, en el área de consultas externas.

Capacidades analíticas

El HOC, en su versión completa, puede realizar un gran número de pruebas y manejar un volumen de muestras importante. Para las radiografías tiene una sala de diagnóstico por imagen, y para los análisis, cuenta con laboratorio de hematología (para análisis de sangre) y de microbiología, imprescindible para desarrollar sus funciones de higiene y medicina preventiva, epidemiología veterinaria y bromatología e inspección sanitaria de alimentos.

Entre sus cometidos también se encuentra el de dar protección sanitaria y atención a las bajas contaminadas por agresivos Nucleares, Biológicos y Químicos (NBQ).

La estructura se completa con un módulo independiente de comunicaciones e informática, que garantiza el funcionamiento de los sistemas, y una sala de mando.

Rápida reacción del Ejército para ayudar a Lorca tras el terremoto

B. G. / Madrid

La localidad murciana de Lorca ha sufrido uno de los mayores desastres de su historia reciente con el terremoto del 11 de mayo. El Ejército, desde el primer momento, ha estado junto a los afectados para prestarles su ayuda.

Personal del Regimiento de Artillería Antiaérea nº 73 —cuyo jefe, coronel Roca, fue designado autoridad coordinadora del Ejército de Tierra—, de la Bandera "Ortiz de

Zárate", III de Paracaidistas y de la Brigada de la Legión se encargaron del montaje de tiendas modulares para dar cobijo a 2.500 personas.

Este material, junto a literas y alimentos, fue aportado por las propias unidades en un primer momento, y después reforzado con envíos de las Agrupaciones de Apoyo Logístico nº 11 y nº 21.

La Agrupación de Transporte nº 1 se encargó de trasladar desde Madrid hasta Murcia material de la Unidad Militar de Emergencias,

empleando para ello 13 de sus camiones VEMPAR.

Un HU-26 del Batallón de Helicópteros de Emergencia II realizó varios vuelos de reconocimiento sobre la zona afectada.

La Agrupación de Sanidad nº 1 ha tenido desplegadas dos formaciones sanitarias: un ROLE 2 (equipo de cirugía avanzada) con un quirófano, seis camas para cuidados intensivos, un equipo de estabilización y 20 camas para hospitalización; y un ROLE 1 (puesto de



Un afectado por el terremoto es atendido por un médico militar

socorro) con un equipo de atención médico-quirúrgica, dos camas y un equipo de apoyo psicológico.

Ambas han atendido a unas 200 personas entre los días 14 y 20 de mayo.

Desayuno con periodistas en la FLO

El jefe de la Fuerza Logística Operativa (FLO), general Aparicio, se reunió con los directores de los medios de comunicación de A Coruña, el 27 de abril. Un total de 13 periodistas asistieron a este desayuno de trabajo en el Palacio de Capitanía General de la ciudad gallega, sede del Cuartel General de la FLO.

Exposición sobre la Guerra de la Independencia

El Ministerio de Defensa ha organizado una exposición con motivo del II centenario de la recuperación del Castillo de San Fernando de Figueras (Girona) durante la Guerra de la Independencia, en una acción llevada a cabo por sorpresa por las tropas del brigadier Francisco Rovira. La muestra permanecerá abierta al público en la propia fortaleza del 8 de abril al 12 de junio.



Una experiencia imborrable

Continúan los actos por el fin de la misión en los Balcanes

MIGUEL RENUNCIÓ / Madrid

La presencia del Ejército de Tierra español en Bosnia-Herzegovina durante 18 años ha dejado una huella profunda en aquellos pueblos y ciudades que, durante este periodo, contaron con la protección y la ayuda del contingente español. Del mismo modo, los miles de militares de nuestro país que participaron en la misión conservan el recuerdo de una experiencia imborrable.

Los actos conmemorativos organizados por el Ejército incluyen homenajes a la Bandera, conciertos, actividades deportivas y exposiciones, además de ciclos de conferencias, como el programado por el Instituto de Historia y Cultura Militar con la intención de dar la palabra a algunos de los principales protagonistas de aquella misión. La primera conferencia fue impartida el 5 de mayo por el jefe del primer contingente español en los Balcanes, general Zorzo, mientras que la segunda, el día 9, co-

rrió a cargo del ex ministro de Defensa Julián García Vargas. Los ponentes de las próximas conferencias serán el 2º JEME, teniente general Martín Villalaín (24 de mayo), y la embajadora de Bosnia-Herzegovina en nuestro país, Zeljana Zovko (26 de mayo).

Concierto en Valladolid

La Música del Regimiento de Infantería "Inmemorial del Rey" nº 1, dirigida por el teniente coronel Mogino, ofreció un concierto el 12 de mayo en el Teatro Zorrilla de Valladolid, al que asistieron las principales autoridades civiles y militares de la ciudad. El jefe de la Cuarta Subinspección General del Ejército, general Díaz Cruz, dirigió unas palabras al público, en las que elogió el comportamiento de los militares españoles en Bosnia-Herzegovina.

Entre los actos organizados por la Comandancia General de Ceuta, destaca una exposición de fotografías y objetos, que estuvo abierta al público del 9 al 14 de mayo en el Centro Cultural de los



El Teatro Zorrilla de Valladolid acogió un concierto conmemorativo

Ejércitos. El encargado de inaugurarla fue el jefe de la Comandancia, general Vidal de Loño. Además, el 15 tuvo lugar la tradicional carrera Benzú-Plaza de África, dedicada este año a la misión de Bosnia-Herzegovina.

Ese mismo día, pero a más de 600 kilómetros de distancia, concretamente en Salamanca, se celebró la I Carrera Cívico-Militar "San Fernando", organizada por el Mando de Ingenieros, con un recorrido de 10,5 km.

El Regimiento de Inteligencia nº 1 recibe su Bandera



La madrina se despidió de la Bandera con un beso

M. R. / Madrid

El Regimiento de Inteligencia nº 1, ubicado en el acuartelamiento "San Juan de Ribera" de Valencia, recibió su Bandera el 4 de mayo. El acto estuvo presidido por el jefe del Cuartel General Terrestre de Alta Disponibilidad, teniente general Sánchez-Lafuente. La Enseña, concedida por la ministra de Defensa

en marzo de 2010, fue amadrinada por la presidenta del Tribunal Superior de Justicia de la Comunidad Valenciana, Pilar de la Oliva. En sus palabras, la madrina homenajeó a los militares que han entregado su vida en defensa de España. A continuación, entregó la Bandera al jefe del Regimiento, coronel Herrero, y se despidió de ella con un beso (⇒ [intranet](#) 13/05/2011).

Música, Regulares y uniformes, en el Instituto

M. R. / Madrid

Los amantes de la música tienen una cita en el Instituto de Historia y Cultura Militar —del 9 de mayo al 2 de junio—, para conocer el origen y la evolución histórica de una modalidad a veces poco conocida en el ámbito civil, como es la música marcial. Impulsar este conocimiento es, precisamente, el objetivo del XVII Curso de Historia y Estética de la Música Marcial, dirigido por el coronel Hernández.

El curso parte del origen y la naturaleza de la música en el contexto militar para abordar, a continuación, su evolución histórica a través de sus variadas formas y géneros, como los cantares de gesta de la Edad Media y las piezas de batalla del Renacimiento,

o los toques, marchas, canciones e himnos militares desde el siglo XVII hasta la actualidad.

Las conferencias van acompañadas, además, de grabaciones audiovisuales seleccionadas al efecto en función del programa. El curso está dirigido tanto al personal civil interesado como a los profesionales de la música y de la milicia que quieren ampliar sus conocimientos sobre esta materia.

Los cursos están abiertos a todo el personal civil y militar

Durante el mes de junio, el Instituto organizará unas Jornadas sobre las Fuerzas Regulares (entre los días 6 y 9), con motivo del centenario de su creación, así como el I Curso Especial de Uniformología, dirigido por el coronel Taboada (del 13 al 22). Todas las actividades del Instituto están disponibles en su página web: www.ejercito.mde.es/ihycm/

El curso parte del origen y la naturaleza de la música en el contexto militar para abordar, a continuación, su evolución histórica a través de sus variadas formas y géneros, como los cantares de gesta de la Edad Media y las piezas de batalla del Renacimiento,

BREVES

La ACAB estrecha lazos con la Universidad

La Academia de Caballería (ACAB), ubicada en Valladolid, ha impartido dos cursos organizados junto con dos instituciones académicas. El primero, titulado Armamento y tiro deportivo, de la mano de la Universidad Europea Miguel de Cervantes (del 25 al 29 de abril); y el segundo, el I Seminario de Estudios Geopolíticos por Regiones: China, el dragón ha despertado (del 27 al 29 de abril), en el marco del convenio suscrito con la Universidad de Valladolid (⇒ [intranet](#) 04/05/2011).

El Consejo Asesor del Ejército de Tierra se reúne en Burgos

Burgos ha sido el escenario de la última reunión del Consejo Asesor de Personal del Ejército de Tierra, que presidió el general De la Rosa. Sus componentes (11 oficiales, 10 suboficiales y 10 militares de tropa) fueron recibidos por el jefe de Fuerzas Pesadas, general Guerra. El objetivo del Consejo es estudiar y valorar las propuestas y sugerencias planteadas por los componentes del Ejército. Sus conclusiones llegan a la ministra de Defensa, previo informe del JEME.

La Bandera de la XXIV Campaña Antártica, a clase

El colegio "San Onofre" de Quart de Poblet (Valencia) es depositario, desde el 13 de mayo, de una de las Banderas que han ondeado en la base "Gabriel de Castilla", durante la XXIV Campaña Antártica del Ejército. El comandante Lupiani, jefe de la Campaña, ha hecho entrega de la Enseña al director del centro, José Luis Esqueira, coincidiendo con el 25º aniversario del colegio. El "San Onofre" ha seguido la campaña a través del diario de operaciones y por videoconferencia (⇒ [intranet](#) 13/05/2011).

Jura de estreno en "Camposoto"

Los aspirantes a convertirse en futuros soldados de la Brigada Paracaidista y del Cuerpo de Músicas Militares del ciclo 2010 han sido los primeros de estas especialidades en jurar Bandera en el Centro de Formación de Tropa nº 2. El acto se celebró, el 6 de mayo, en el patio central del acuartelamiento "Camposoto", en Cádiz (→ *intranet* 09/05/2011).

Formación NBQ para militares y civiles

Un total de 24 alumnos están completando la fase presencial del III Curso de Riesgos NBQ que imparte la Escuela Militar de Defensa NBQ para personal de las Fuerzas Armadas, Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado y de Seguridad Pública. El objetivo es capacitarles para gestionar y actuar ante un incidente de este tipo.



El Ejército profundiza en la gestión de grandes crisis

Presencia de la AGRUSAN en el "Crisis Task Force"

BEATRIZ GONZALO / Madrid

Las luces de una ambulancia aproximándose en mitad de la noche anuncian que llegan las primeras víctimas. En la Estación de Descontaminación de Bajas Sanitarias de tipo Nuclear, Biológico y Químico (NBQ), montada y gestionada por la Agrupación de Sanidad (AGRUSAN) nº 1, todo está preparado para dispensarles una primera atención médica.

Aunque se trate de una práctica, organizada por el grupo de Servicios de Asistencia Médica de Urgencia de Sevilla y la Universidad de la capital andaluza, hay que actuar como si fuese una situación real. Sólo así, el ejercicio "Crisis Task Force" —el más importante de gestión de crisis que se realiza en España—, puede cumplir su doble objetivo: evaluar las capacidades disponibles, y mejorar la coordinación entre to-

das las organizaciones y servicios de emergencias que intervendrán en una contingencia real.

En su tercera edición, que se desarrolló entre el 26 y el 28 de abril en el polígono militar "Las Canteras", en Alcalá de Guadaíra (Sevilla), los organizadores introdujeron el factor NBQ y el am-

Los agresivos NBQ y la falta de luz fueron dos de las novedades

biente nocturno —la noche del 27 al 28 de abril— para incrementar el nivel de exigencia.

En la Estación, las noticias que tienen es que los que están a punto de llegar se han visto afectados por una nube de gases tóxicos que se ha liberado como consecuencia de una explosión. El equipo de

rescate medicalizado ha acudido a la zona del incidente con su ambulancia de soporte vital avanzado, tras la llamada del 112 solicitando su colaboración. Su personal se ha colocado el Equipo de Protección Individual y, junto a los vehículos de otros servicios de emergencias y Cruz Roja, han ido trasladando a las víctimas hasta un nido de heridos. Luego, algunos de ellos han sido evacuados hasta la Estación. «El primer paso cuando llegan aquí es determinar si son válidos —si pueden andar o no por sí solos—, determinar su prioridad o *triaje*, en lenguaje médico, y ver su grado de contaminación», explica el teniente coronel Conde, jefe del Escalón Médico Avanzado de Tierra (EMAT) I. A los que no pueden caminar se les coloca en unas camillas que se desplazan sobre raíles.

Una vez dentro, se les desviste «siguiendo un protocolo, para evi-



Una víctima es descontaminada en el interior de la Estación

tar que se contaminen más», y se les aplica un pulverizador clínico, haciendo especial hincapié en zonas como los pies, el pliegue de los codos o las heridas. El siguiente paso es el duchado y el secado. A partir de ese momento, los pacientes ya están limpios y se preparan para ir a un hospital. Para ello, en la Estación se les estabiliza y dispensa la primera atención médica.

En total, en las ocho horas de práctica se atendió a casi a una veintena de personas; las primeras afectadas por una fuga de cloro y las siguientes por un agente radiactivo.

Los días previos al simulacro se organizaron talleres formativos para el personal asistente, procedente de distintos servicios de emergencias, Policía, Guardia Civil, Bomberos, Unidad Militar de Emergencias, etc. Los talleres de la AGRUSAN nº 1 versaron sobre telemedicina y la propia Estación, y asistieron unas 80 personas.

Con estas actividades se fomenta la especialización y el enriquecimiento mutuo, un objetivo fundamental para el "Crisis Task Force", que apuesta por la coordinación entre las distintas instituciones.

Primer ejercicio con fuego real de los obuses 155/52 mm del RAMIX nº 30

B. G. / Madrid

Con el nombre "New Age" ha sido bautizado el último ejercicio que el Regimiento Mixto de Artillería (RAMIX) nº 30 desarrolló en el Centro de Adiestramiento "San Gregorio" en el mes de abril. Una nueva época que ha dado comienzo con las primeras pruebas de los obuses 155/52 mm SIAC (Sistema Integrado de Artillería de Campaña) en unas prácticas con fuego real.

Estas piezas fueron recibidas en Ceuta, donde se ubica el Regimiento, a finales del año pasado.

Su alcance supera los 40 kilómetros, una cifra sensiblemente superior a la de las anteriores, del modelo 155/23 mm. Pero la principal novedad de los nuevos obuses es la tecnología electrónica que incorporan y que ayuda a incrementar la precisión en el tiro.

Caballería

En total, los militares del RAMIX nº 30 desplegados para estas ma-



Los nuevos obuses ganan en alcance y precisión

niobras fueron más de 200, pero no fueron los únicos procedentes de la Comandancia General de Ceuta que estuvieron en Zaragoza esos días.

El Regimiento de Caballería Acorazado "Montesa" nº 3, con 220 de sus componentes y medio

centenar de vehículos, entre ellos, los *Pizarro*, realizaron un ejercicio tipo beta. Su personal se adiestró en operaciones ofensivas y defensivas, combate en zonas urbanizadas, en misiones de control de zona, antidisturbios o de protección de objetivos.

El RT nº 22 se convierte en un referente en tecnologías CIS

B. G. / Madrid

El Regimiento de Transmisiones (RT) nº 22 se ha convertido en referente, a nivel nacional y europeo, en tecnologías asociadas de Microsoft. Esta unidad ha sido la primera, tanto en el ámbito civil como dentro de las Fuerzas Armadas, en poner en práctica una nueva plataforma de preparación de expertos en tecnologías de la información.

El procedimiento, totalmente innovador, combina una fase a distancia con otra presencial y la realización de prácticas y exámenes finales. Al superarlos, se obtiene una certificación reconocida a nivel civil; asimismo, se ha solicitado al Mando de Adiestramiento y Doctrina la inclusión de los tres cursos sobre estas materias en el catálogo de cursos del Ejército de Tierra.

Uno de ellos es el de Administrador de Redes, con el que se consigue la certificación CCNA que concede la empresa CISCO Systems. Los otros dos son: el de Administrador de Servidor y Correo Electrónico, y el de Administrador Técnico Auxiliar en Tecnologías de la Información y las Telecomunicaciones. Este último mezcla

Los que superen los cursos obtendrán certificaciones muy bien valoradas

dos plataformas: una de CISCO y otra combinada de ETC Ibérica y Microsoft. Con ambos se logran grandes certificaciones como las civiles pero aplicadas al terreno militar.

La previsión es que, a finales de este año, haya preparado a cerca de 400 militares, entre mandos y tropa. Los beneficios se traducen en un aumento de la productividad por cada persona instruida y un mejor aprovechamiento del puesto de trabajo.

Homenaje al cirujano militar Fernández Losada

El Ejército y la localidad natal del cirujano militar Fernández Losada (Celanova, en Orense) homenajearon con una conferencia al creador de la primera Academia de Sanidad Militar y responsable del establecimiento de la vacunación obligatoria en el ingreso a filas, en el primer centenario de su fallecimiento (⇨ *intranet* 05/05/2011).

**Una conferencia de altura**

El teniente coronel Ayora, del Grupo Militar de Alta Montaña, impartió una conferencia el 19 de abril en la Universidad Politécnica de Valencia. Allí explicó las actividades del Grupo y narró algunas de sus experiencias personales, como las vividas en la expedición realizada al macizo de Altái (Mongolia).

BEATRIZ GONZALO / Madrid

En el calendario de los vecinos de la localidad malagueña de Ronda y de los alrededores hay un fin de semana señalado en el mes de mayo; en él sus calles se llenan de atletas procedentes de todas las regiones de España.

Se trata de los participantes en una de las pruebas más duras a las que puede enfrentarse un corredor: los 101 kilómetros. La de Ronda es una competición que nació de la mano de la Legión —para conmemorar el LXXV aniversario de su fundación—, y que se ha convertido en una de las citas más importantes del año para los aficionados a los grandes retos. En su XIV edición, que se desarrolló del 7 al 8 de mayo, han sido 7.000 los dispuestos a superar el desafío de cubrir una distancia de 101 kilómetros por la Serranía de Ronda, en un tiempo inferior a 24 horas.

Por equipos, el del Batallón "Filipinas" I del Regimiento de Infantería Ligera "Palma" nº 47 fue el que lo hizo en menos tiempo: 11h 7m 53s, una de las mejores marcas registradas en la historia de la prueba.

En esta ocasión, el trazado, que varía en cada edición, las temperaturas frescas del día y la

El RIL nº 47 se lleva "la palma" en la XIV edición de los 101 de Ronda



La prueba reunió a más de 7.000 participantes, entre ellos, un millar de militares

lluvia liviana se aliaron con los corredores y contribuyeron al buen resultado.

El segundo puesto fue para el Tercio "Alejandro Farnesio", 4º de la Legión, con un tiempo de 11h

21m 40s. El bronce se lo llevó el equipo del Mando de Operaciones Especiales, que completó el recorrido en 12h 54m 9s.

Destacable fue la presencia de dos equipos compuestos integra-

mente por mujeres, algo poco habitual en esta prueba. El primero en llegar fue el del Regimiento de Cazadores de Montaña "Arapiles" nº 62, que invirtió 17h, 5m y 32s. El otro fue el de la Brigada Logísti-

ca, que registró un tiempo total de 19h 42m 40s.

Categorías individuales

Junto a la modalidad por equipos, la prueba puede completarse de otras tres formas: corriendo en solitario, en bicicleta, o combinando ambas cosas.

Entre los corredores, el ganador fue Miguel Capo, con un tiempo de 8h, 19m 18s; y la ganadora, Mercedes Arcos, con un tiempo 10h 28m y 46s.

Los ciclistas más rápidos fueron Antonio Guerrero y Rosa Bravo, que completaron el circuito en 4h 13m 33s, y en 6h 1m 38s, respectivamente.

En la prueba de *duatlón* —que se inicia en bicicleta para luego hacer 19 kilómetros corriendo y volver a coger la bici en los 5 kilómetros finales—, el campeón fue Jesús Carrillo entre los hombres (5h 5m 5s), y Aurora López (7h 4m 13s), entre las féminas.

Para los niños hubo una carrera de tres kilómetros por Ronda.



Equipo de la Unidad de Formación Paracaidista de la ACINF

Meritoria participación del Ejército en el nacional de Paracaidismo

CLARA BENI / Madrid

El Ejército tuvo una meritoria participación en el XLIV Campeonato Nacional Militar de Paracaidismo, celebrado en la Academia Básica del Aire, en la localidad de Virgen del Camino (León), del 6 al 12 de mayo. La mejor clasificación obtenida por el Ejército de Tierra fue la del equipo de la Brigada Paracaidista (BRIPAC) con

un tercer puesto en la prueba de Formación en caída libre. Además, este año el Ejército sólo ha presentado dos equipos (BRIPAC y Academia de Infantería), en vez de tres como en anteriores ediciones. Los equipos del Ejército del Aire, por su parte, hicieron gala de su entrenamiento específico y continuo en estas disciplinas y conquistaron los primeros puestos del podio.

El Ejército colabora en el XXXIV MAPOMA

Hay ciertas costumbres que se convierten en tradición; algo así ocurre con las unidades de Madrid y su participación en el Maratón Popular de Madrid (MAPOMA), que se repite año tras año. La XXXIV edición, disputada el 17 de abril, no ha sido una excepción: 250 paracaidistas han corrido en la prueba. También pusieron la nota de color con un lanzamiento paracaidista de exhibición, desde un helicóptero de las Fuerzas Aeromóviles del Ejército de Tierra, previo a la salida, en la plaza de Colón. La BRIPAC —con sede en Paracuellos del Jarama (Madrid)— colaboró, igualmente, con apoyo logístico: transportó material con un camión y montó tiendas de campaña de apoyo a la organización. Por su parte, la Agrupación de Apoyo Logístico (AALOG) nº 11, ubicada en Colmenar Viejo (Madrid), colaboró con un vehículo *Anibal*, 3 camiones M-250 y 8 tiendas modulares.



Componentes del Batallón montan las tiendas en Valvanera

El BHELMA III participa en la tradicional "Valvanerada" riojana

C. B. / Madrid

El Batallón de Helicópteros de Maniobra (BHELMA) III ha colaborado, tanto con apoyo logístico como con participantes, en la XXXIV Valvanerada, celebrada, en La Rioja, el 30 de abril.

Esta marcha, de 62 kilómetros, parte de Logroño y tiene su meta en el Monasterio de Nuestra Señora de Valvanera, patrona

de La Rioja, situado en la falda del pico San Lorenzo (2.271 metros), en el Sistema Ibérico.

El BHELMA III echó una mano en la organización, con 18 voluntarios que desplegaron varias tiendas y montaron literas en el punto de llegada. Un cabo y dos soldados de la unidad superaron satisfactoriamente esta dura prueba gracias a su buena preparación física.

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

III CENTENARIO DE INGENIEROS III CENTENARIO DE INGENIEROS III CENTENARIO DE INGENIEROS

REDACCIÓN / Madrid

Uno de los retos inmediatos a los que se enfrentan los ingenieros es el avance en el campo de la lucha contra los artefactos explosivos improvisados (C-IED). En este sentido, tanto las unidades de Zapadores como los especialistas en desactivación de explosivos (EOD) tendrán un importante papel. En el aspecto doctrinal, ya se ha elaborado el concepto C-IED y se está trabajando en su manual de instrucción. En el de materiales, se han adquirido algunos para zona de operaciones, pero se requiere su normalización y mejora, lo que ya se encuentra en proceso.

Con la firma por parte de España del Convenio de Ottawa, en 1997, nuestro país se comprometió a no adquirir, producir, almacenar o utilizar minas contra personal. Por este motivo, la I+D en materia de minas ha alumbrado el Sistema de Armas de Zona de Efectos Contra personal (SAZEC).

El SAZEC, diseñado y desarrollado por la empresa española Expal, es un sistema de control de zona para evitar la intrusión de personal. Su misión principal es incrementar la protección de los militares en operaciones, en sustitución de las prohibidas minas contra personal. Este sistema permite tanto acciones pasivas

Nuevas capacidades operativas para un futuro no muy lejano



Ejemplo de desminado en el Líbano (izquierda) e imagen de las antenas de los terminales satélite (derecha)

para la detección e identificación de intrusos, como acciones activas de respuesta gradual, siempre cumpliendo estrictamente con los tratados internacionales en vigor en esta materia. Se espera que su prototipo reducido sea evaluado a finales de este año.

Como complemento al SAZEC, en un futuro se contará con el Sistema de Control de Campo de Minas, que tendrá por

objeto un control más efectivo de las minas contra carro. Esto se logrará mediante la mejora en el sistema que permite activar y desactivar, a voluntad, pasillos en los campos de minas (CMAS), así como con el aumento de las prestaciones de la propia mina (mina inteligente).

Finalmente, la Especialidad Fundamental de Ingenieros también avanzará en la mejora de

sus *Alacranes* y de la maquinaria blindada. Ambos aumentarán las capacidades de las unidades de Ingenieros en las funciones de combate: movilidad, contramovilidad y protección.

En cuanto a la Especialidad Fundamental de Transmisiones, los retos que encara en un futuro próximo (2016) son incrementar las capacidades operativas, fundamentalmente en los escalones

de brigada e inferiores, mediante la aplicación de las nuevas tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC). Esto supone alcanzar la máxima eficacia, aumentar la protección de la fuerza y la protección electrónica, y asegurar la información y la interoperabilidad. Para alcanzar estos objetivos, Transmisiones contará con un variado elenco de programas.

LOS PROGRAMAS PARA EL FUTURO DE LAS TRANSMISIONES

Programas para lograr los objetivos operativos en Transmisiones:

- ✓ **Sistema de Seguimiento de Fuerzas (FFT).** Elemento esencial como medida de protección y control de las unidades.
- ✓ **Sistema de Información de Mando y Control SIMACET v4.** Proporciona herramientas de tratamiento de la información para mando y control en los puestos de mando de las grandes unidades y que será una evolución del actual SIMACET v3.2.
- ✓ **Sistema de Información para Mando y Control de PU (BMS).** Proporciona herramientas de mando y control para empleo de organizaciones operativas de entidad grupo táctico.

- ✓ **Componente CIS del Combatiente del Futuro (COMFUT).** Dirigido al mando y control del pelotón, desde sus combatientes a pie hasta los vehículos de pelotón y jefe de sección.
- ✓ **Red Radio de Combate IP.** Permitirá establecer una *intranet* táctica móvil a través de la Red Radio de Combate (RRC).
- ✓ **GESCOM o Gestor de Comunicaciones.** Elemento fundamental de la RRC que permite la integración de todo tipo de soportes de telecomunicaciones.
- ✓ **Evolución de radioenlaces y *wireless* de alta capacidad.** Posibilitará sustituir los actuales radioenlaces, adecuarlos al nuevo espectro disponible, aumentar

su ancho de banda y adaptarlos a la tecnología IP.

- ✓ **Terminales satélite IP (TSAT-IP).** Dotarán a las unidades de gran capacidad de tráfico. Además, posibilitan entrada rápida en estación y enlace en movimiento.
- ✓ **Telefonía IP.** Permitirá la integración de la información empleada por las pequeñas unidades y gestionada por el GESCOM con los puestos de mando (PC) de los escalones superiores (brigada y superior).
- ✓ **WiFi segura para PC.** Permitirá la instalación inmediata del puesto de mando sin necesidad de emplear cable y con una tecnología que permita su empleo con garantías de seguridad.

- ✓ **Seguridad orientada a NEC (*Network Enabled Capability*).** Cifra IP de alta capacidad, dual, multinivel y multi-propósito (aplicable a redes radio, satélite, *wireless* y protección de perímetro).
- ✓ **Sistema GESTA de EW (Guerra Electrónica).** Dirigido al control táctico y técnico de los medios de EW, integrando los subsistemas de dirección, evaluación, comunicaciones y no-comunicaciones.
- ✓ **Estación GAMO (Goniometría y Adquisición en Movimiento) de EW.** Equipo ligero de Guerra Electrónica para interceptar señales que supongan amenaza próxima para las fuerzas propias.

III CENTENARIO DE INGENIEROS

III CENTENARIO DE INGENIEROS

III CENTENARIO DE INGENIEROS

III CENTENARIO DE INGENIEROS

III CENTENARIO DE INGENIEROS

Ingenieros del Rey

El Monarca preside el acto central del 300º aniversario

BEATRIZ GONZALO / Madrid

Los ingenieros llevan 300 años reconstruyendo lo que ha sido destruido, haciendo posible el movimiento de las unidades de forma segura. «mejorando la vida de miles de personas y ennobleciendo el nombre de España allí donde van», en palabras de la ministra de Defensa, Carme Chacón. Una tarea tan importante merecía un gran homenaje para celebrar el III centenario de la creación del Arma. Éste tuvo lugar, el 18 de mayo, en la Academia de Ingenieros (ACING), ubicada en Hoyo de Manzanares (Madrid), y bajo la presidencia del Rey.

En el Patio de Armas "Zarco del Valle" —así bautizado en honor al gran reformador del Arma y de la Academia en el siglo XIX— estaban representadas todas las especialidades del Arma, incluido el Cuerpo de Ingenieros Politécnicos, que comparte una raíz común aunque se escindió en 1940, y que no podía faltar en esta celebración. Un batallón de alumnos de la Academia, una compañía del Mando de Ingenieros y otra de la Brigada de Transmisiones, y junto a ellos, la Banda y Música del Regimiento "Inmemorial del Rey" nº 1, formaron ante la tribuna presidencial. Entre las autoridades presentes junto al Rey, se encontraban la ministra, el JEMAD, general del aire Rodríguez, y el JEME, general de ejército Coll.

En el transcurso del acto, la Bandera de la ACING recibió la corbata de la Orden de Isabel la Católica de manos del Monarca, Gran Maestro de la mencionada Orden. Esta distinción le ha sido concedida al Arma, por parte del Ministerio de Asuntos Exteriores y Cooperación, atendiendo a su «labor humanitaria acreditada».



Las unidades desfilaron ante la tribuna (arriba), y la Bandera de la ACING recibió la corbata de la Orden de Isabel la Católica (derecha)

Asimismo, el teniente general Agustín Quesada recibió el premio extraordinario Zarco del Valle —una escultura del castillo con el que se identifica a los ingenieros— «por haber destacado excepcionalmente en sus virtudes militares y labor profesional». Entre los hitos de su carrera destaca haber sido el primer militar español en mandar una unidad de Naciones Unidas.

Trabajando por la seguridad
La ministra de Defensa quiso destacar en su alocución la importante labor que los integrantes de esta Arma vienen realizando en las mi-



siones en el exterior. Citó, entre otros casos, la reconstrucción del Puente Viejo en Mostar, de las infraestructuras en Centroamérica tras el huracán Mitch o, más recientemente, la construcción de la nueva base española en Afganistán.

«Por donde pasan los ingenieros, renace la vida», aseguró. A ello contribuye también su trabajo en la desactivación de minas y artefactos explosivos en lugares como el Líbano. «Habéis trabajado sin descanso por la seguridad de todos», añadió.

Por su parte, el director de la ACING e inspector del Arma, general González, hizo hincapié en el factor de innovación que los ingenieros aportan al Ejército y a toda la sociedad, y animó a sus compo-

nentes para que sigan aplicando esta consigna en el día a día en sus unidades.

El acto central se completó con el descubrimiento de una placa conmemorativa del III centenario, ubicada en el monolito dedicado a la figura de Próspero de Verboom, creador del Cuerpo de Ingenieros, y con la entrega de un cuadro del pintor Augusto Ferrer Dalmau. La obra, titulada *La Gesta de los Zapadores*, representa al Regimiento Real de Minadores-Zapadores abandonando Alcalá de Henares el 24 de mayo de 1808, tras sublevarse contra los franceses. La pintura ha sido donada por la Comisión de Estudios Históricos del Arma a la Academia, donde permanecerá expuesta en recuerdo de la efeméride.

El Rey entregó al teniente general Quesada el premio Zarco del Valle



Todas las unidades de ingenieros estuvieron representadas en el Patio

Una celebración que recorre toda España

Las principales unidades de Ingenieros dependen del Mando de Ingenieros, de la Brigada de Transmisiones y de la Jefatura de los Sistemas de Información, Telecomunicaciones y Asistencia Técnica del Ejército, pero están presentes en todas las unidades de la Fuerza a través de sus compañías de Transmisiones y batallones de Zapadores.

Academia de Ingenieros

Ha participado en la organización de un ciclo de conferencias, en colaboración con el Instituto de Historia y Cultura Militar, sobre temas como las aportaciones de los ingenieros militares a la arquitectura civil o los grandes tratadistas de la Ingeniería militar española. El 17 de mayo celebró una jornada de puertas abiertas, con visitas al museo y un concierto.

Sus instalaciones albergan el Centro Internacional de Desminado, un referente en la materia.



Regimiento de Transmisiones nº 1



Regimiento de Ingenieros nº 1



Regimiento de Transmisiones nº 22

Su Plana Mayor está en Pozuelo de Alarcón (Madrid), aunque tiene unidades por toda España.

Para celebrar el III centenario organizó una exposición de fotos, entre el 11 y el 15 de abril, sobre material de Ingenieros. A esta muestra se unió otra sobre la estación de radio central del Ejército, inaugurada por Alfonso XIII en 1911. A lo largo de mayo tiene previstos un concierto, una exposición de fotos y la presentación de un libro.



Regimiento de Especialidades de Ingenieros nº 11

Este año protagoniza la parte dedicada al Ejército del spot del Día de las Fuerzas Armadas.



Regimiento de Transmisiones nº 2

Actualmente está en la zona de Campamento, se trasladará a Alcalá de Henares.

REW nº 32

Su Plana Mayor está en Sevilla.

Regimiento de Guerra Electrónica (REW) nº 31



Regimiento de Ingenieros nº 7

El más antiguo de los regimientos de Ingenieros es el de Ceuta (1802), que el 24 de abril recibió la Bandera coronela y las Banderas de mochila por parte de la asociación Retógenes, en el acto militar de aniversario. Además, durante el mismo se nombró al servicio de Bomberos de Ceuta Zapador Honorífico. La ciudad autónoma también acogió un concierto, el 12 de mayo, en el que se estrenó la marcha *Regimiento Real de Zapadores-Minadores*, conferencias y una exposición de uniformes y filatélica.

Regimiento de Ingenieros nº 8

Para realzar esta conmemoración en Melilla, donde se ubica el Regimiento de Ingenieros nº 8, se han programado actividades como un ciclo de conferencias y un concierto con repertorio relacionado con el Arma de Ingenieros.

Está previsto que el Día de las Fuerzas Armadas, sea una unidad del Regimiento de Ingenieros quien ice la Enseña Nacional.

Una exposición de uniformes de época, material antiguo y fotografías en el Casino Militar de la ciudad, completan la oferta del aniversario.

Regimiento de Pontoneros y Especialidades de Ingenieros nº 12



Regimiento de Transmisiones nº 21

Es el más antiguo de Transmisiones, data de 1902.

Batallón de Zapadores XV

Sus dos ubicaciones, en Tenerife y Gran Canaria, acogieron actos conmemorativos, y algunos de sus mandos participaron en el ciclo de conferencias sobre Ingenieros del Mando de Canarias.

Unidad de Ingenieros nº 14

En Baleares han recuperado objetos que se muestran, en su estado original, en una exposición.



III CENTENARIO DE INGENIEROS III CENTENARIO DE INGENIEROS III CENTENARIO DE INGENIEROS

Tres siglos de *disciplina, fortaleza, lealtad y valor*

MIGUEL RENUNCIÓ / Madrid

Aunque la historia del Arma de Ingenieros comienza en 1711, en realidad su origen es muy anterior. De hecho, la aparición de los ingenieros militares está ligada a la evolución de las técnicas de fortificación, que fueron avanzando a medida que lo hacía la artillería. Cuando los cañones adquirieron suficiente potencia como para derribar los muros de las ciudades y los castillos, los ingenieros comenzaron a idear nuevas estructuras defensivas, que acabaron dando lugar a complejos sistemas de baluartes.

A principios del siglo XVI, destaca en nuestro país la figura del ingeniero Pedro Navarro, inventor de la mina de pólvora o mina explosiva. Otra figura importante de este siglo es Cristóbal de Rojas, quien levantó numerosas fortificaciones durante el reinado de Felipe II. De esta época datan algunas de las más espectaculares construcciones defensivas, como la ciudadela de Pamplona.

En el siglo XVII aparecieron los primeros centros de formación, conocidos como Academias de Matemáticas. La más famosa fue la Academia Real y Militar del Ejército de los Países Bajos, fundada en Bruselas en 1675, cuyo director fue Sebastián Fernández de Medrano.

El Cuerpo de Ingenieros

Felipe V creó el Cuerpo de Ingenieros durante la Guerra de Sucesión,



Ciudadelas como la Pamplona son un buen ejemplo del trabajo de los ingenieros militares

mediante un Real Decreto firmado en Zaragoza el 17 de abril de 1711. La organización del Cuerpo corrió a cargo de Jorge Próspero de Verboom, ingeniero flamenco que había estudiado en la Academia de Bruselas. Curiosamente, cuando Verboom elaboró el proyecto para la creación del Cuerpo, se encontraba prisionero en Barcelona, tras haber sido capturado por el enemigo en la batalla de Almenara (Lleida).

Fue precisamente en Barcelona donde, nueve años después, Verboom creó la Real Academia Militar de Matemáticas, que acabaría adquiriendo una gran importancia.

La fortificación en España y las Indias conoció un gran auge

durante el siglo XVIII, gracias a la actividad de los ingenieros militares, que realizaron también numerosas obras de carácter civil.

Zapadores-Minadores

El siglo XIX comenzó con la creación del Regimiento Real de Zapadores-Minadores, mediante un Reglamento aprobado por Carlos IV en Fraga (Huesca) el 5 de septiembre de 1802. Este hecho permitió al Cuerpo contar con una tropa debidamente preparada para el cumplimiento de sus cometidos. Además, de este Regimiento proceden parte de las actuales unidades de Ingenieros.

Al año siguiente, se estableció en Alcalá de Henares (Madrid) la primera Academia de Ingenieros, que posteriormente iría cambiando de ubicación hasta acabar en Hoyo de Manzanares (Madrid), donde permanece en la actualidad.

En aquella época, el mando del centro lo ejercía el jefe del Regimiento, que se encontraba en la misma ciudad.

Otra novedad de aquellos años fue la elección de San Fernando como patrón del Cuerpo de Ingenieros, en 1805.

Guerra de la Independencia

Al comenzar la Guerra de la Independencia, los profesores y alumnos de la Academia, junto con el personal del Regimiento, abandonaron Alcalá de Henares para unirse a las tropas que se habían levantado contra el invasor.

Los ingenieros tuvieron una participación muy destacada en la contienda, que fue, en gran

medida, una guerra de sitios, como los de Badajoz, Ciudad Rodrigo, Girona y muchos otros lugares, pero sobre todo Zaragoza, donde destacó la figura heroica de Antonio Sangenís, quien pronunció aquellas palabras que le hicieron famoso: «Que no se me llame nunca si se trata de capitular, porque jamás seré de la opinión de que no podemos defendernos».

Posteriormente, vendrían las Guerras Carlistas y las de Cuba, Filipinas y el Rif, además de la Guerra Civil. En todas estas contiendas, los ingenieros destacaron siempre por su valor y abnegación, de lo cual dan testimonio multitud de condecoraciones, individuales y colectivas.

Con el paso del tiempo, fueron apareciendo nuevos regimientos y surgiendo las especialidades de Ingenieros. Además, en 1932 el Cuerpo se transformó en Arma. Para entonces, notables ingenieros habían alumbrado la aerostática y la aviación militar, constituyendo el embrión de lo que acabaría siendo el Ejército del Aire.

En 1940 se crearon el Cuerpo Técnico del Ejército y la Escuela Politécnica del Ejército. Entre las diferentes especialidades técnicas

de Ingenieros, la de Construcción entronca directamente con el Cuerpo creado en 1711, aquel glorioso Cuerpo que hizo suyo el lema *Disciplina, fortaleza, lealtad y valor*.

La primera Academia de Ingenieros estuvo en Alcalá de Henares

El Cuerpo Técnico y la Escuela Politécnica datan del año 1940

FECHAS IMPORTANTES

- ✓ 1675. Fundación de la Academia Real y Militar del Ejército de los Países Bajos, en Bruselas.
- ✓ 1711. Creación del Cuerpo de Ingenieros.
- ✓ 1720. Apertura de la Real Academia Militar de Matemáticas de Barcelona.
- ✓ 1802. Creación del Regimiento Real de Zapadores-Minadores.
- ✓ 1803. Apertura de la primera Academia de Ingenieros, en Alcalá de Henares (Madrid).
- ✓ 1805. Elección de San Fernando como patrón de Ingenieros.



Retrato de Felipe V

INGENIEROS QUE HICIERON HISTORIA

- | | | |
|--|----------------------------------|--|
| ✓ Pedro Navarro (1460-1528) | ✓ Juan Caballero (1713-1791) | ✓ Antonio R. Zarco del Valle (1785-1866) |
| ✓ Cristóbal de Rojas (1555-1614) | ✓ Francisco Sabatini (1722-1797) | ✓ Pedro Vives (1858-1938) |
| ✓ Sebastián Fdez. de Medrano (1646-1705) | ✓ José Urrutia (1728-1803) | ✓ Félix Briones (1861-1895) |
| ✓ Jorge Próspero de Verboom (1665-1744) | ✓ Antonio Sangenís (1767-1809) | ✓ Alfredo Kindelán (1879-1962) |
| ✓ Pedro de Lucuze (1692-1779) | ✓ Antonio Samper (1774-1812) | ✓ Félix Arenas (1891-1921) |

Un plan especial en el Museo del Ejército

Para los meses de mayo y junio, el Museo del Ejército (Toledo) ha programado una serie de actividades que combinan entretenimiento y cultura. Visitas teatralizadas, cuentacuentos, talleres y recorridos temáticos son algunas de las alternativas que ofrece para diseñar un fin de semana diferente y sin coste, ya que la mayoría son gratuitas.



"Acuarelas de Madrid"

El Centro Cultural de los Ejércitos de Madrid (Casino Militar) acoge, hasta el 22 de mayo, una exposición de acuarelas pintadas por Rafael Alonso (1921-2009). En ellas pueden contemplarse algunos de los lugares más emblemáticos de la capital de España, como el Palacio Real, la Puerta del Sol o la Casa de la Villa.

Melilla, Ceuta y Madrid conmemoran el centenario Regulares



por título "Regulares de Melilla, 100 años de historia", y en ella se recuerda su creación y se hace un recorrido por su historia, desde la época de su primer jefe, el teniente coronel Dámaso Berenguer, hasta nuestros días. La exposición cuenta con material fotográfico y audiovisual, armas, una colección de láminas de José Montes y el cuadro de Augusto Ferrer-Dalmau titulado *La toma del Gurugú*, entre otras piezas destacadas. Permanecerá abierta al público hasta el 1 de noviembre.

Ese mismo día se celebró un Viernes Regular, con la particularidad de que la asociación Retógenes donó las tradicionales banderas de mochila a todos los componentes del Grupo.

Por último, el Instituto de Historia y Cultura Militar organiza en Madrid, del 6 al 9 de junio, unas jornadas conmemorativas del centenario de la creación de las Fuerzas Regulares Indígenas. Serán cuatro conferencias, impartidas por personal civil y militar, que tendrán lugar en las instalaciones del propio Instituto.



El jefe del Mando de Canarias impuso la corbata al Guión

El BHELMA VI conmemora con un acto sus bodas de plata

BEATRIZ GONZALO / Madrid

El 26 de abril de 1986 llegaron al puerto de Santa Cruz de Tenerife, procedentes de la Península, seis helicópteros. Su destino final fue el Batallón de Helicópteros de Canarias (actual Batallón de Helicópteros de Maniobra VI), que cumple 25 años de servicio surcando los cielos de medio mundo.

Para celebrar este aniversario, la base "Los Rodeos" (Tenerife) acogió un acto militar en el

que se impusieron condecoraciones al personal, y el Guión de la unidad recibió la corbata conmemorativa por su participación, en 2010, en la misión en el Líbano. Además de en esta operación, el Batallón ha desplegado, en el último cuarto de siglo, en otros escenarios como Bosnia-Herzegovina, Kosovo, Afganistán o Iraq.

En la actualidad cuenta con una docena de helicópteros (HU-10, Bell 212 y un *Superpu-ma*) para cumplir sus cometidos.

El Grupo nº 52 celebró un Viernes Regular el 13 de mayo

MIGUEL RENUNCIO / Madrid

Todas las unidades de la Comandancia General de Ceuta participaron el 4 de mayo en una carrera de relevos por el campo exterior de la ciudad autónoma, con motivo del centenario de la creación de las Fuerzas Regulares Indígenas. El Tercio "Duque de Alba", 2º de la Legión, y el Instituto Ceutí de Deportes organizaron la prueba que finalizó en el acuartela-

miento "González Tablas", sede del Grupo de Regulares nº 54, que lleva el nombre del heroico teniente coronel, que perdió la vida en la acción de Tazarut (1922). En la prueba participaron alrededor de 400 militares.

Por su parte, el Grupo de Regulares nº 52 ha organizado una exposición conmemorativa, inaugurada el 13 de mayo en la sala de exposiciones de la Fundación Gaselec, en Melilla. La muestra lleva

Siete fondos del Ejército, en la exposición "Retro Vicálvaro"



Automóvil electro-solar de 1932

CLARA BENI / Madrid

Un Seat 1400 (2ª mitad del siglo XX), una autoametralladora ligera Panhard (1965), un Mercedes Daimler Benz blindado (1944), un automóvil electro-solar (1932), una motocicleta Zundapp KS 750 (1930), un camión Henschel HS 33DI (1934) y un automóvil Jeep-Willys CJ 3A (1944) son los siete fondos del Parque y Centro de

Mantenimiento de Vehículos Ruedas nº1, de Torrejón de Ardoz (Madrid) que se han exhibido en "Retro Vicálvaro 2011".

Los días 14 y 15 de mayo, los recintos feriales de Vicálvaro (Madrid) albergaron 7.000 metros cuadrados de exposición de vehículos clásicos y de época. Ésta ha sido la primera vez que los fondos han salido del Parque para participar en un evento.

Novedades en las Residencias Militares de Acción Social del Ejército

La asignación de plazas en temporada alta se realizó el 4 de mayo

M. R. / Madrid

La Instrucción Técnica 10/11 ha introducido algunas modificaciones importantes relacionadas con las Residencias Militares de Acción Social del Ejército de Tierra. Con estas novedades, el Mando de Personal (MAPER) pretende optimizar la gestión económica y seguir mejorando la calidad de los servicios.

A partir de ahora, las Residencias Militares de Descanso estarán abiertas a todos los militares de tropa permanente y al personal civil (funcionario y laboral) del Ministerio de Defensa. Del mismo modo, podrán acceder a ellas los familiares de los titulares, aunque estos se encuentren ausentes (por hallarse en una misión internacional, por ejemplo). En temporada baja, además, el titular podrá estar acompañado por sus fami-

liares en primer y segundo grado (como padres o hermanos).

En cuanto a las ofertas de paquetes de alojamiento, estarán disponibles también para los militares de otros países de la OTAN y para el personal español perteneciente a las escalas honoríficas.

Las Residencias de Descanso responden a las solicitudes en un máximo de 72 horas

En temporada baja, los usuarios de las Residencias Militares de Descanso pueden solicitar alojamiento con una antelación máxima de un mes, y su petición será respondida antes de 72 horas. En temporada alta, sin embargo, la asignación de plazas se sigue reali-

zando mediante convocatoria pública. El sorteo de este año tuvo lugar el 4 de mayo, en presencia del jefe del MAPER, teniente general Asensio (⇨ *intranet* 04/05/2011).

En el caso de que una residencia deje de prestar temporalmente alguno de sus servicios —en temporada baja—, se informará debidamente a través del sistema informático CERES (Central de Reservas) y a través de la *intranet*.

Por otro lado, la Instrucción Técnica 10/11 ofrece a las Residencias Militares de Estudiantes la posibilidad de abrir sus puertas a aquellos militares de tropa que estén realizando estudios de preparación para el acceso directo a las Escalas de Oficiales o Suboficiales. En cuanto a las Residencias Militares de Atención a Mayores, la Instrucción modifica la forma de ingreso, para adaptarla a la Ley de Dependencia.

El Eurocuerpo corre en el Maratón de París

El equipo de Maratón del Eurocuerpo, compuesto por ocho atletas españoles y uno belga, participó en la XLIII edición del Maratón de París, en abril. Todo el equipo, excepto un componente que fue baja por lesión, finalizó la prueba. De entre ellos, el brigada Ballesteros hizo un tiempo de tres horas y dos minutos, aunque ésta no es su mejor marca personal.

**Aula CIS para zona de operaciones**

La primera aula de los Sistemas de Información y Comunicaciones (CIS) para zona de operaciones, diseñada y desarrollada por la Jefatura de los Sistemas de Información, Telecomunicaciones y Asistencia Técnica (JCISAT), fue entregada el 16 de mayo al Regimiento de Transmisiones nº 21 en la localidad valenciana de Marines (⇒ *intranet* 16/05/2011).

La seguridad del contingente, primera prioridad en Afganistán

MIGUEL RENUNCIÓ / Madrid

Los vehículos blindados RG-31 han demostrado, una vez más, su capacidad de resistencia frente a artefactos explosivos improvisados (IED), lo que constituye una garantía para la seguridad del contingente español desplegado en Afganistán.

En el último incidente registrado, un artefacto hizo explosión al paso de una unidad de reconocimiento, y uno de los blindados resultó alcanzado. Los ocupantes del vehículo sufrieron ligeras contusiones, mientras que uno tuvo que ser atendido por heridas leves en una pierna. El suceso se produjo el 18 de mayo en la provincia de Badghis. Diez días antes, otros dos IED habían explotado al paso de una patrulla que reconocía la ruta Lithium. En este caso, fueron dos los vehículos afectados, pero ninguno de sus ocupantes resultó herido.

En cuanto a la Base Operativa Avanzada "Bernardo de Gálvez" 2, situada en Ludina, sufrió un hostigamiento el 29 de abril. Las



Varios insurgentes entregaron sus armas en Qala-i-Naw

fuerzas españolas y afganas respondieron al fuego de los atacantes, que se dieron a la fuga.

Pasos hacia la paz

Por otro lado, un total de 11 insurgentes entregaron sus armas en la capital provincial, Qala-i-Naw, acogidos al Programa para la Paz y la Reintegración, que impulsa el Gobierno afgano con el apoyo de la Fuerza Inter-

nacional de Asistencia a la Seguridad (ISAF).

Badghis encabeza el listado de provincias afganas en cuanto al número de insurgentes que se han acogido al programa, es decir, que se han comprometido a acatar las leyes vigentes. Precisamente este fue uno de los aspectos que destacó el jefe de la ISAF, general Petraeus, durante su visita a la base de Qala-i-Naw el día 16.

«Excelente nivel de rendimiento» en el 2º ciclo de formación en Uganda

CLARA BENI / Madrid

«Se está logrando un excelente rendimiento durante el segundo ciclo de instrucción en la Misión de Entrenamiento de la UE para Somalia», aseguró el presidente del Comité Militar de la Unión Eu-

ropea, general Syrén, tras la reunión mantenida por los jefes de Estado Mayor de la Defensa de los 27 estados miembros, el 3 de mayo, en Bruselas. El jefe de la misión, coronel González Elul, previamente había presentado al Comité los resultados de evaluación

de la misión e informado de qué ocurre con los soldados entrenados en Uganda cuando se reintegran a las Fuerzas Armadas somalíes; cómo se incorporan a los puestos más idóneos y si ayudan al fortalecimiento del Gobierno de transición somalí. Según el general sueco, la puesta en práctica de los conocimientos adquiridos «está siendo buenisima». El Comité Militar valorará durante el verano la continuidad de la misión y tomará una decisión al respecto en noviembre.



El coronel Elul inspecciona unas municiones



Los componentes, junto al general Coll, en el Palacio de Buenavista

El JEME felicita a los componentes de la XXIV Campaña Antártica

C. B. / Madrid

Los doce componentes de la Campaña Antártica 2010-2011 acudieron, el 3 de mayo, a una audiencia con el JEME, en el Palacio de Buenavista de Madrid, sede del Cuartel General del Ejército. El general Coll les ha felicitado por «su magnífico trabajo y por cumplir su misión con éxito». Por su parte, los milita-

res obsequiaron al JEME con la Bandera de mochila de la misión.

A lo largo de esa semana, el comandante Lupiani —que ha estado al frente de la XXIV Campaña Antártica— dio el relevo al comandante Casals, que mandará la próxima, en el Cuartel General de la Brigada Logística (Zaragoza), donde la Campaña tiene su oficina.

Los componentes de la XIV rotación del Líbano toman las riendas de la misión



El general Alcañiz recibe la Bandera del jefe de la FINUL

BEATRIZ GONZALO / Madrid

Se acabaron las simulaciones y los ejercicios de prácticas para los integrantes de la XIV rotación española desplegada en el Líbano. Desde el 2 de mayo, fecha del acto oficial de relevo, se encuentran en la fase real de la misión.

El contingente generado a partir de la Brigada de Infantería Mecanizada "Guzmán el Bueno" X, y liderado por el general Baños, ha dado paso a otro en el que el grueso procede de la Brigada de Infantería Acorazada "Guadarrama" XII y el mando lo ejerce el general Alcañiz.

La transferencia de autoridad se simbolizó con la entrega de las Banderas de España y de la ONU. Fue durante el acto que se desarrolló en la base "Miguel de Cervantes" de Marjayoun, presidido por el jefe de la Fuerza Interina de Naciones Unidas para el Líbano (FINUL), general Asarta.

Los más de 1.000 hombres y mujeres que integran esta fuerza trabajarán, los próximos cinco meses, con militares chinos, indios, indonesios, malayos, nepalíes. Todos ellos serán los encargados de hacer que se cumpla la Resolución 1701 del Consejo de Seguridad de la ONU en el Sector Este.

Para ello, realizarán patrullas por las localidades de la zona y a lo largo de la Línea Azul (la frontera fijada por la ONU con Israel), puestos de observación, convoyes, actividades de cooperación cívico-militar y proyectos de reconstrucción.

INSTITUTO TECNOLÓGICO "LA MARAÑOSA"

La ciudad de los prodigios (II)

CLARA BENI / Madrid

Les hablábamos en el anterior número de *Tierra* de esa suerte de ciudad de los prodigios que es el Instituto Tecnológico "La Marañosa" (ITM), donde la investigación y la innovación son norma. La transformación del enclave de la antigua Fábrica Nacional "La Marañosa" ha sido, sin lugar a dudas, prodigiosa. Sus antiguas instalaciones han dado paso a once edificios temáticos, repartidos en 44.000 metros cuadrados. En ellos se ubican 138 laboratorios, que se distribuyen entre siete áreas de especialización (Armamento; Electrónica; Metrología; NBQ y Materiales; Optrónica y Acústica; Plataformas; y Tecnologías de la Información, Comunicaciones y Simulación —TICS—). Actualmente, el ITM cuenta con una plantilla de unos 800 trabajadores e investigadores entre civiles y militares (la mayor parte de ellos procedentes del Ejército de Tierra). Esta apuesta del Ministerio de Defensa, en la que ha invertido alrededor de 80 millones de euros desde 2004, busca la racionalización del gasto y evitar duplicidades. Anteriormente, todas las tareas que ahora se desarrollan en el ITM se realizaban en cinco centros distintos dependientes de la Dirección General de Armamento y Material. En esta página les presentamos las áreas de Armamento y Electrónica, y los proyectos, de interés para el Ejército, en las que están implicadas.

ÁREA DE ARMAMENTO



Simulación de los efectos de la explosión de un IED sobre un dummy

El Área de Armamento, procedente de parte del antiguo Laboratorio Químico Central de Armamento (LQCA) y de parte del antiguo Polígono de Experiencias de Carabanchel (PEC), tiene como jefe al coronel Díez Velasco. Las unidades que la componen son: **Ingeniería de Armamento, Tablas de Tiro y Cálculos Balísticos, Experiencias con Armas y Municiones, Cohetes y Misiles, y Balística de Efectos.**

«Hicimos el traslado a las instalaciones del ITM en sólo tres meses y, en ese tiempo, no dejamos ni un momento de pegar tiros», explica, jocosamente, este coronel del Ejército de Tierra. Sabe que la afirmación no es gratuita, porque en esta área es posible que se tire más veces, al cabo del año, que en todo el conjunto de unidades del Ejército. No en vano es centro nacional de ensayos OTAN para calibres pe-

queños y medios, y laboratorio de ensayo para procesos de homologación y vigilancia de municiones hasta 40 milímetros (a partir de este calibre se hacen en las instalaciones del ITM en Torregorda, Cádiz); artificios; minas y explosivos; cabezas de guerra de distintos cohetes C-90; de misiles MILAN, *Mistral*, TOW y cohetes CAT-70. También desarrollan proyectos de I+D de armamento, municiones, cohetes, misiles y guerra contra artefactos explosivos improvisados (C-IED), así como balística de efectos de municiones mediante pruebas de troceo y modelización. Otros cometidos que realizan son la elaboración de tablas de tiro; pruebas de fuego y ensayos mecánicos, ambientales y térmicos de armamento y munición; y, en su laboratorio de simulación, hacen pruebas de balística interior, exterior y de efectos.

Los medios con los que cuentan en Armamento para realizar todas estas funciones son, principalmente, galerías de tiro —la más larga de 1.100 metros—, una unidad móvil para toma de datos balísticos en campos de tiro, un banco de pruebas de motores cohete, una plaza balística para experimentación y registro de efectos de municiones, así como cámaras de ensayo (climáticas, polvo y arena, etc.) y polvorines. Entre los proyectos de I+D en los que actualmente trabajan, destaca el de protecciones para vehículos blindados frente a minas e IED. Realizan pruebas para nuevos prototipos —sobre un modelo lastrado (sólo la carrocería)—; primero mediante simulación para, posteriormente, hacer la prueba real, ya que ésta tiene un coste económico muy alto.

ÁREA DE ELECTRÓNICA

El Área de Electrónica, a las órdenes del teniente coronel Sáez Nieto, capacita y da soporte a las FAS en guerra electrónica, radar y direcciones de tiro, enlaces de datos tácticos (*data link*), robótica y generación de energía. Cada uno de estos contenidos da lugar a una unidad del área. Las dos últimas son de reciente creación y las demás son herederas de los cometidos del Departamento de Electrónica del Centro de Investigación y Desarrollo de la Armada (CIDA), ahora integrado en el ITM. También cuenta con una **Unidad de Ingeniería** que presta apoyo al jefe del área en la gestión de todas las demás.

Dentro de las actividades realizadas por la **Unidad de Guerra Electrónica**, una de las que más afecta al Ejército de Tierra es la de caracterización de los sistemas de inhibición contra artefactos explosivos improvisados controlados de forma remota (RC-IED), una de las principales amenazas a las que se enfrentan nuestras tropas en zona de operaciones. Esta unidad colabora con el Parque y Centro de Mantenimiento de Material de Transmi-

siones (PCMMT), con acuartelamiento en El Pardo (Madrid); el PCMMT instala los equipos en los vehículos y el ITM se encarga de hacer las pruebas. También han prestado soporte al Centro de Situación del Ejército de Tierra (CESET), en referencia a equipos de inhibición, y al Mando de Apoyo Logístico (MALE), con asesoramiento sobre sistemas radiantes (antenas). El ITM también ha participado en las pruebas de desarrollo del GESTA, el sistema de guerra electrónica táctica del Ejército; y su laboratorio móvil de guerra electrónica (POLAR) se ha usado en las pruebas previas del SAZEC, un sistema de defensa por sensores, que sustituye a las minas contra personal.

La **Unidad de Enlaces de Datos Tácticos** trabaja con los estándares de la OTAN *Link 16* y *Link 22*, cuyo uso por los países aliados será obligatorio a partir de 2015. Estos enlaces permiten compartir, en tiempo real, el escenario táctico de un teatro de operaciones, de forma totalmente integrada y automática, mediante datos encriptados.



Laboratorios móviles capaces de actuar como varias unidades simultáneamente

Por su parte, la **Unidad de Radar y Direcciones de Tiro** y la de Guerra Electrónica, aparte de sus instalaciones en "La Marañosa", cuenta con el Centro de Evaluación y Análisis Radioeléctrico (CEAR), que está situado en Iriepal (Guadalajara). Su ubicación lo hace idóneo para realizar pruebas operativas de radares, para medir y caracterizar antenas de radar, así

como para la caracterización y ensayo de sistemas de guerra electrónica. De hecho, las pruebas previas del programa GESTA del Ejército se hicieron en el CEAR.

Las unidades de **Robótica y Generación de Energía**, que entre otras funciones desarrollarán programas de I+D, todavía se encuentran en fase de desarrollo.

FLORENTINO PORTERO

EXPERTO EN RELACIONES INTERNACIONALES, DEFENSA Y POLÍTICA EXTERIOR

«La sociedad española tiene motivos para sentirse orgullosa de su Ejército»

CLARA BENI / Madrid

Florentino Portero Rodríguez (Madrid, 1956) es profesor titular del Departamento de Historia Contemporánea de la UNED y uno de los más influyentes expertos españoles en Relaciones Internacionales, Defensa y Política Exterior. Además colabora, como analista, con varios medios de comunicación. En 1986, fue miembro fundador del Grupo de Estudios Estratégicos y durante años ha sido profesor del Instituto Universitario "General Gutiérrez Mellado".

¿Cuál es su explicación a las revueltas populares pidiendo democracia que se están produciendo en el mundo árabe actualmente?

El mundo árabe es muy plural: hay revueltas de origen económico-social; otros conflictos son tribales, como en Libia o Yemen; y también existen conflictos religiosos entre distintas formas de entender el Islam, como los de chiíes contra suníes. Por eso es imposible dar una respuesta genérica a todo lo que está ocurriendo, porque son situaciones muy distintas. Sinceramente, no creo que estén clamando por más democracia de forma generalizada. Quizá los primeros que saltaron a las calles en Egipto, Túnez o Marruecos, chicos de clase media con formación académica, sí lo hacían; pero lo que la gente está pidiendo, en general, es que alguien les resuelva sus problemas básicos (trabajo, sanidad, educación). Que, de alguna forma, ese mundo globalizado que ven desde sus televisores les llegue también a ellos. En resumidas cuentas, piden eficacia.

Entonces sus reivindicaciones son mucho más prosaicas...

La revuelta árabe es el fin del proceso de descolonización. El Califato turco ocupó gran parte del mundo árabe y cuando aquel se descompuso tras la Primera Guerra Mundial, hubo que resolver el proceso de descolonización. Ahora

asistimos al momento en que los regímenes que se establecieron en el mundo árabe, después de la Segunda Guerra Mundial, concluyen en un general fracaso a la hora de satisfacer las demandas legítimas de la población.

¿Qué escenarios políticos se abren ahora en Oriente Próximo?

En aquellos países con gobiernos más sensibles a la opinión pública, más abiertos a la democracia, como Túnez o Egipto, el gobierno ha caído. En los que los regímenes eran menos representativos, los gobiernos están resistiendo. En el primer caso, se ha producido un vacío de poder y éste va a ser asumido por organizaciones ya existentes que tienen una presencia social y que saben hacer política. Esos son los islamistas. Por lo tanto, la revuelta llamada democrática, que en realidad no lo es, va a permitir que la política evolucione, en estas regiones, en un sentido más radical, más islamista.

¿Cree que Al Qaeda ha podido estar detrás de estas revueltas?

En sentido general, podemos afirmar que Al Qaeda no ha jugado ningún papel relevante en ninguna revuelta árabe. Otra cosa distinta son los islamistas no yihadistas,

que se fueron incorporando poco a poco hasta secuestrar un movimiento que se generó en un entorno urbano de jóvenes edu-

cados. Ellos han movilizado a las masas de estos países, gente sin formación y con un nivel económico muy bajo.

¿Los regímenes islámicos aceptarían la separación entre el poder religioso y civil que exige la democracia?

En un sentido riguroso, el mensaje religioso-político del Islam no tiene nada que ver con la democracia. Sin embargo, el Islam, más allá del mensaje religioso, es una cultura y las culturas las hacen los hombres. En determinados momentos y en determinados países hemos visto cómo la sociedad musulmana ha aceptado una separación entre confesión religiosa y Estado, si han percibido que se les ofrecía un mo-



Florentino Portero es un reconocido analista de Política internacional

delo de desarrollo y de convivencia atractivo. Algunos ejemplos son Turquía y el régimen baazista del Iraq anterior a la guerra con Irán. Por eso, no hay que obsesionarse con el mensaje islámico tradicional y hay que pensar que las sociedades son capaces de reinterpretar una religión si va en beneficio de su propio bienestar y progreso.

¿Qué puede ocurrir con Al Qaeda una vez muerto su líder Osama Ben Laden?

Al Qaeda se reformó según el plan de un dirigente afincado en España, Mustafá Setmarián; se adaptó a la invasión norteamericana de Afganistán creando un modelo autonómico, muy descentralizado. El órgano central sólo se dedicaba a establecer doctrina y estrategia. Todo el ámbito operativo recaía sobre los jefes regionales (Magreb islámico, península arábiga, Mesopotamia, etc.) En estos

momentos Al Qaeda tiene un problema: cómo elegir un sucesor si sus líderes locales no pueden reunirse tranquilamente. No es fácil resolver una cuestión así y, desde luego, no les va a ser fácil encontrar a alguien con el carisma de Osama Ben Laden. Pero, posiblemente, a corto-medio plazo esto no será relevante, porque todo el mundo sabe qué es Al Qaeda y el poder real hace tiempo que recae en los jefes locales.

¿Hasta qué punto el gobierno paquistaní finge en su reacción a la operación "Geronimo"?

Osama estaba allí protegido por la inteligencia militar paquistaní, era su invitado, por lo que los Estados Unidos no podían contar con el Gobierno de Islamabad. Barak Obama hizo lo que podía; ocultar la información a sus supuestos aliados paquistaníes para ejecutar a una persona protegida

por su Ejército. Paquistán es un país cogido con alfileres, donde la única institución fuerte son las Fuerzas Armadas. Yo confío en que el Gobierno paquistaní y su presidente quieren colaborar en la lucha contra el terrorismo. De hecho, el presidente perdió a su mujer, que se dedicaba a la política, a manos de Al Qaeda y los talibanes. Sin embargo, el Gobierno paquistaní es una institución débil que no controla al Ejército.

¿Cuál es su análisis sobre el caso de Libia y el apoyo que se está dando al bando rebelde por parte de los países aliados occidentales?

La situación actual es la de una guerra civil, que tiene como elemento cohesionador la identidad tribal. Las tribus del este, las de la Cirenaica, se enfrentan a las del oeste, las de Tripolitania. Las revueltas contra Gadafi proceden de Cirenaica. Son unidades territoriales muy antiguas que siempre han vivido separadas, hasta que italianos y británicos decidieron inventarse una entidad llamada Libia. Hoy en día siguen teniendo problemas para convivir y esto es un hecho determinante que subyace en lo que está ocurriendo. Una vez que Francia y el Reino Unido, fundamentalmente, han decidido involucrarse, los rebeldes irán mejorando su capacidad militar, mientras que las tropas de Gadafi irán perdiendo eficacia. Pero esto no es en absoluto garantía de que los rebeldes lleguen a Trípoli. La posibilidad de que la guerra civil se estanque es una realidad, una realidad muy triste además.

¿Qué valoración hace del trabajo del Ejército español en Afganistán?

Desde Madrid es difícil valorarlo, pero hablando con funcionarios y militares extranjeros, jamás he oído una crítica a nuestra gente. En los Balcanes primero, y en lugares tan complicados como Afganistán y el Líbano después, nuestros militares se han hecho acreedores del respeto y el prestigio entre sus iguales. Son gente muy sacrificada que sabe lo que está haciendo y lo hace como mejor puede. El balance, en general, es muy positivo. La sociedad española se puede sentir muy orgullosa del trabajo y del sacrificio de nuestros militares.

HISTORIA MILITAR DE ESPAÑA

MIGUEL RENUNCIÓ / Madrid

La Guerra del Rif (II)

La débil posición en la que se encontraba el sultán de Marruecos, Abd al-Hafid, en marzo de 1912, le llevó a aceptar el establecimiento de un Protectorado francés en su país. A partir de ese momento, la autoridad del sultán pasó a ser meramente nominal, mientras que Francia ejercería en la práctica todo el poder. Ocho meses después, Francia y España se repartieron el territorio de Marruecos, lo que permitió a nuestro país crear un Protectorado en la zona septentrional, cuya capital sería Tetuán. En esta ciudad deberían residir el jalifa (representante del sultán) y el alto comisario español.

Nuestras tropas ocuparon Tetuán en febrero de 1913, por sorpresa y sin efectuar un solo disparo. Más complicado fue, sin embargo, asegurar el dominio de otras dos ciudades de gran valor estratégico: Larache y Alcazarquivir. Para ello, España contó en un primer momento con la colaboración de uno de los principales líderes de la región, Ahmed al-Raisuli, quien acabó enfrentándose poco después al dominio español.

Para responder al continuo hostigamiento que sufrían las fuerzas españolas, fue trasladado a la parte occidental del Protectorado el Grupo de Regulares de Melilla, bajo las órdenes del teniente coronel Dámaso Berenguer. Los intensos combates, que se extendieron incluso a las inmediaciones de Ceuta, ocasionaron cientos de bajas.



Al finalizar el año, se habían establecido en la zona numerosas posiciones, reductos y blocaos, guarnecidos por miles de hombres. A pesar de que el cerco sobre Raisuli se fue estrechando progresivamente, el líder rebelde consiguió escapar a las montañas.

En septiembre de 1915, Raisuli firmó un pacto con el Gobierno español, por el cual reconocía el Protectorado y se comprometía a facilitar el avance de las tropas españolas. A cambio, sería nombrado gobernador de las cabilas que él consiguiese someter. No obstante, las relaciones con Raisuli volvieron a deteriorarse a lo largo de 1917 y 1918.

Para entonces, Berenguer había sido ascendido a general y

nombrado alto comisario español en Marruecos. Este militar estaba convencido de la necesidad de prescindir de los dudosos servicios de Raisuli, por lo que comenzó una nueva ofensiva contra él en marzo de 1919. En el transcurso de esta campaña se produjo la desafortunada acción de Cudia Rauda, en la que perdieron la vida decenas de españoles, pero también la exitosa ocupación de Fondak de Ain Yedida.

La ofensiva española prosiguió con la ocupación de Chauen, que culminó en octubre de 1920. En esta operación participó el Tercio de Extranjeros, unidad fundada un mes antes por iniciativa del teniente coronel José Millán-Astray. La ocupación de Chauen, ciudad con-

siderada sagrada por los habitantes del norte de Marruecos, fue recibida con júbilo en toda España, pero no supuso la derrota de Raisuli.

El responsable de la sublevación estuvo a punto de caer en manos españolas en julio de 1921, pero precisamente en aquel momento comenzaron a llegar preocupantes noticias desde la parte oriental del Protectorado, que informaban de la derrota de las fuerzas españolas en Annual. Berenguer suspendió inmediatamente las operaciones para acudir en socorro de Melilla, con las tropas de Regulares y el Tercio de Extranjeros.

En el próximo número: la Guerra del Rif (III).

LIBROS

La Guerra de África (1859-1860)
ESPAÑOL EN MARRUECOS
Historia por Antonio Díaz

VV. AA., *La Guerra de África (1859-1860)*, UNED, Ceuta, 2010, 166 pág.

La guerra de los seis meses

Es bien sabido que la Guerra de África enfrentó a España y Marruecos entre 1859 y 1860, y que tuvo como consecuencia la ampliación del territorio de Ceuta y Melilla. Sin embargo, quizá muchas personas no sepan cómo se originó este conflicto, cómo se desarrollaron las operaciones o quiénes fueron los principales protagonistas. El libro *La Guerra de África*, editado por la Universidad Nacional de Educación a Distancia, responde estas y otras preguntas, permitiendo al lector obtener una visión global de este episodio histórico. La obra ha sido publicada en colaboración con la Comandancia General de Ceuta y el Centro Geográfico del Ejército.

¿Sabías...

FICHA 83

...cuál es la historia del Regimiento de Transmisiones nº 21?

M. R. / Madrid

La antigüedad del Regimiento de Transmisiones nº 21 se remonta al 3 de octubre de 1872, fecha de creación de la Brigada Telefónica. Esta unidad no llegó a constituirse, pero en febrero del año siguiente se crearon las cuatro primeras compañías de Telégrafos, que se integraron en los regimientos de Ingenieros existentes en aquel momento.

En julio de 1874, las compañías de Telégrafos se redujeron a dos y pasaron a formar parte de un nuevo regimiento, que englobaba las especialidades de Pontoneros, Telégrafos y Ferrocarriles. En diciembre de 1883, las dos compañías de Telégrafos constituyeron un Tren de Servicios Especiales, integrado también por Ferrocarriles y Topografía. Al disolverse el Tren, se creó un Batallón de Telégrafos con cuatro compañías: tres de Telegrafía Eléctrica y una de Telegrafía Óptica.

El Regimiento de Transmisiones nº 21 fue creado por Real Orden de 21 de agosto de 1902



con el nombre de Regimiento de Telégrafos, sobre la base de las cuatro compañías del Batallón de Telégrafos y las dos compañías de Te-

légrafos de Palma de Mallorca y Santa Cruz de Tenerife (creadas en abril de 1900). Su primer jefe fue el coronel Gallego. Esta unidad se disolvió en noviembre de 1904, pero volvió a crearse en diciembre de 1912.

El Regimiento estuvo acuartelado en El Pardo (Madrid) hasta julio de 1996, fecha en la que se trasladó a la base "General Almirante" de Marines (Valencia). El nombre de la unidad ha variado a lo largo del tiempo, hasta llegar a la denominación actual, que data de julio de 2005.

El Regimiento ha participado en numerosas campañas militares —especialmente durante la Guerra del Rif y la Guerra Civil— y operaciones humanitarias y de mantenimiento de la paz. El Estandarte del Regimiento ostenta 15 corbatas, correspondientes a dos Cruces Laureadas de San Fernando y 13 Medallas Militares, todas ellas colectivas. Además, varios componentes de la unidad han sido condecorados con la Medalla Militar individual.

Sudoku

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

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

FE DE ERRATAS:
La información titulada **Un brigada de la BRIAC XII arrasa en el campeonato militar de tiro de arma corta**, aparecida en el periódico *Tierra* nº 185, se corrige en el siguiente sentido: el equipo que se clasificó en primer lugar fue el de la COMGEMEL, compuesto por los brigadas Maza y Díaz, y el cabo Boutahar. Por equipos, la BRILEG y la BRILAT se clasificaron en las posiciones segunda y tercera respectivamente.

CONOCER A...

CABO 1º GONZÁLEZ BARATO

Elegido para la élite de los entrenadores de fútbol

BEATRIZ GONZALO / Madrid

Un día recibes una llamada en la que te dicen que quieren colocarte en la élite del deporte profesional, darte la formación y los contactos necesarios para conseguirlo, y todo, sin pedir dinero a cambio. Al principio puedes creer que es un amigo gastándote una broma o que has pasado a formar parte del argumento de una película, pero en el caso del cabo 1º González Barato, no se trata de ninguna de las dos cosas. A él le ha pasado de verdad.

Hace algo más de un mes, los responsables de un ambicioso proyecto, impulsado por una importante empresa de telefonía, le comunicaron que había sido seleccionado para formar parte de un grupo de seis futuras promesas en diferentes deportes, a las que iban a apoyar y ayudar a confirmarse.

Al cabo 1º González quieren convertirle, en cinco años, en uno de los mejores entrenadores españoles de fútbol, una disciplina a la que lleva vinculado casi toda su vida. Empezó como jugador en la infancia, donde combinó el fútbol 11 con el fútbol sala, por el que se decantó. «Los cambios son ilimi-

tados y se toca mucho más el balón, lo que para mí lo hace mucho más ameno», explica. Primero jugó en equipos de Ciudad Real, y cuando sus padres se trasladaron a vivir a Madrid, siguió con su afición en clubes de la Comunidad, hasta debutar en categoría nacional con sólo 16 años. De ahí continuó ascendiendo y, ya a nivel semi-profesional, llegó a jugar en la división de plata. Recuerda que entonces, su día a día eran «las clases por la mañana, todas las tardes ir a entrenar, y los fines de semana, viajar para los partidos».

Por aquel entonces se cruzó en su vida otra obligación que, a la postre, le ayudaría a abrirse un nuevo camino profesional: el servicio militar, de cuya mano descubrió el Ejército y su vocación militar. «En la mili conocí el Ejército y me gustó, por lo que luego me hice soldado profesional», indica. A partir de ese momento, combinó estas dos actividades. De hecho, mientras estuvo haciendo el campamento de formación básica en Cáceres, tuvo que buscarse un equipo allí en el que entrenar, para no perder la forma. Poco después, le ofrecieron enseñar a un equipo de niños a jugar. Aunque no tenía

experiencia como entrenador, pronto se dio cuenta de que le encantaba trabajar con chicos que empezaban, y que contagiaban su ilusión por aprender.

Tras años de trabajo, ha llegado a ser el entrenador del filial del Inter Movistar, uno de los equipos de fútbol sala más importantes del panorama nacional, y de sus alevines, con los que el pasado diciembre conquistó el I Torneo José María García, derrotando en la final al todopoderoso Barcelona.

Proyecto con Vicente del Bosque
Su carrera en este campo le ha valido numerosos reconocimientos. La temporada pasada, la Federación Madrileña de Fútbol Sala le nombró mejor entrenador de categorías base; además, fue segundo entrenador en las selecciones infantiles de Castilla La-Mancha, y durante tres años trabajó en un proyecto encabezado por Vicente del Bosque y Javier Santos (su mano derecha en la cantera madrileña), para la captación de jóvenes talentos.

Curiosidades de la vida, ahora es él el que ha sido captado, y al que quieren dar todas las oportunidades para convertirse en una es-



El entrenador da las últimas instrucciones antes de saltar al campo

trella de los entrenadores. Su agenda se ha llenado de citas (en Valdebebas, en la Masía, en la escuela de Mareo...) para aprender de los que más saben, de horas de estudio y de formación para aprender inglés o saber hablar en público.

De momento, combina todo esto con su profesión militar, de la que se siente muy orgulloso y que tanto le ha enseñado sobre valores importantes en la vida y en el de-

porte como son «la puntualidad, la organización, el orden o el compañerismo». Asimismo, agradece el respaldo de sus jefes del Centro de Gestión y Distribución de la Dirección de Sistemas de Armas, donde lleva destinado el último año.

«Me ilusiona muchísimo el proyecto. Tengo horas de estudio por las tardes, duermo menos, pero estoy supercontento», declara. La recompensa bien merece el esfuerzo.

the English corner

/ Tampa, Florida (US)

A short but intense American adventure

CLARA BENI / Madrid

Some Spanish officers go abroad commissioned for shorter, but intense, international professional experiences. Major Cenjor set a good example when he moved from his post in the Operations Command of the Spanish Defense Staff, in Madrid, to the US Central Command (USCENTCOM), located at MacDill Air Force Base in Tampa (Florida), for about four months. He moved, of course, with his whole family: wife and two children aged 12 and 10 years.

USCENTCOM is one of the strategic commands of the US Defense Department, in charge of US military operations, which stretch over 27 countries, from the African Horn to the Arabian Gulf, going through Afghanistan, Iraq and along the Somalian coast. "This experience has let me know, in

detail and from inside, how the American Armed Forces plan and manage military operations, by being integrated in very highly-motivated and well-trained multinational planning groups," Major Cenjor explains. Also he thinks his best reward for these months has been "the pride of representing the Spanish Armed Forces abroad and the recognition of our work."

The more difficult point in his family's adjustment to living abroad was his sons' lack of fluency in speaking English. Both of them attended public schools, where the spoken language, obviously, was English: "American English, you know, which makes the word 'water' sounds something like 'uader'," the Spaniard illustrates. Thanks to the English for Speakers of Other Languages (ESOL) program his sons were integrated quickly in the American educational system.

USCENTCOM makes up 50 countries so there is a wide range of nationalities in the international colony in Tampa. His sons met a small group of Mongolian kids at school who they made a great bond of friendship with, which they still hold nowadays. "When the Spanish kids told them they had Chinese eyes, the Mongolian kids answered that it was their eyes which had become deformed like Western people's eyes. A matter of perceptions," relates the Major. As you can see, beauty is in the eye of the beholder even in childhood.

Another advantage for a Spaniard of being commissioned in Florida is sightseeing at the first Spanish settlements in North America: "It has allowed me to show my sons little passages of the History of Spanish colonization in the New World," the officer says. Huge beaches, a large

KEY WORDS

- ✓ **Beauty is in the eye of the beholder:** todo es del color del cristal con que se mira
- ✓ **venues:** lugares de reunión

number of family theme parks (Disney World, Universal, etc.), nature reserves and shopping centers, "the venues of one of the American national sports, are other main attractions in the area," adds Cenjor.

In his opinion, assignments abroad are a great chance to learn about different societies, as well as for personal and professional enrichment; and for the family, despite the initial effort to adapt, "it turns out to be a once in-a-lifetime experience in our children's education." After issuing this statement, no one will be surprised at having news of Major Cenjor's being posted abroad again but, surely, for a much longer period of time.