

## XII CONGRESO DE VETERINARIA MILITAR



Página 11

## SANIDAD MILITAR EN EL TERREMOTO DE LORCA



Página 4

## OTAN REUNIÓN DE EXPERTOS DE MEDICINA DE EMERGENCIA



Página 18

## LA MINISTRA DE DEFENSA ANTE EL NUEVO HOSPITAL MILITAR DE CAMPAÑA



Página 3

## JORNADA DE AVANCES SOBRE BIOSEGURIDAD



Página 18

## TRIBUNA DE HUMANIDADES

*La BCG cumple cien años*

Juan Alberto Galán Torres



Calmette



Guérin

Página 26

## SE CONVOCA EL PREMIO INTERNACIONAL FIDEL PAGÉS 2012



Bases publicadas en la Orden DEF/1947/2011, de 30 de junio

(BOE núm.168, de 14 de julio de 2011)

Página 32



## VISITA EL HOSPITAL DE CAMPAÑA PERSONAL DE SANIDAD MILITAR



El día 24 de mayo de 2011, en el Acuartelamiento "General Cavalcanti" presidido por el Excmo. Sr. General de Brigada Médico D. Juan Rey Naya, Jefe de la BRISAN, se realizó la presentación del Módulo Básico del Hospital de Campaña, a personal pertenecientes y relacionados con la Sanidad Militar de los tres Ejércitos.

El Ilmo. Sr. Coronel Médico D. Enrique Selva Bellod, Jefe de la Agrupación del Hospital de Campaña, efectuó una exposición sobre el Hospital de Campaña, una vez terminada la misma se visitó el despliegue del módulo básico del Hospital de Campaña, en las instalaciones del Acuartelamiento General Cavalcanti.



## VISITA DEL JEFE DE LA DGAM Y EMPRESAS RELACIONADAS CON DEFENSA AL HOSPITAL DE CAMPAÑA

El día 15 de junio del presente año, en el Acuartelamiento "General Cavalcanti" de Pozuelo de Alarcón (Madrid), sede del CG de la Brigada de Sanidad del ET, el Excmo. Sr. General de División, D. Juan Enrique Aparicio Hernandez-Lastras, Jefe de la Fuerza Logística Operativa (FLO), junto con el General Jefe de la BRISAN, Excmo. Sr. General de Brigada Médico, D. Juan Rey Naya, recibieron al Excmo. Sr. Teniente General D. José Manuel García Sieiro, Jefe de la Dirección de Armamento y Material del Ministerio de Defensa, al que acompañaban representantes de empresas relacionadas con Defensa.

General Aparicio una vez saludados a los asistentes a la presentación sobre

el Hospital de Campaña, hizo una breve introducción sobre el HOC.

El Sr. Coronel Médico Jefe de la AGRUHOC, D. Enrique Selva Bellod, hizo una la exposición sobre el mismo, destacando ser la primera formación sanitaria del Ejército de Tierra Español con capacidad para dar atención médica y quirúrgica especializada. Tras la presentación se visitaron las distintas instalaciones del módulo básico del Hospital de Campaña, el cual puede ser ampliado hasta la configuración intermedia o la completa, añadiendo especialidades médicas y camas para hospitalización.



## VISITA EL HOSPITAL DE CAMPAÑA LA UNIDAD MILITAR DE EMERGENCIAS



General del ET, D. José Emilio Roldan Pascual, Jefe de la Unidad Militar de Emergencias (UME), acompañado por el Excmo. Sr. General de División del EA, D. Ignacio María Pedrosa Rey (GE-ADJGEJUME), así como de distintos componentes de la Unidad Militar de Emergencias relacionados con la sanidad en dicha Unidad.

En dicho acto el Ilmo. Sr. Coronel Médico D. Enrique Selva Bellod, Jefe de la Agrupación del Hospital de Campaña, efectuó una exposición sobre las posibilidades y características del Hospital de Campaña, una vez terminada la misma visitaron las instalaciones del Módulo Básico.



El pasado día 30 de mayo de 2011, en el Acuartelamiento "General Cavalcanti", el Excmo. Sr. General de Brigada Médico D. Juan Rey Naya, Jefe de la BRISAN, recibió al Excmo. Sr. Teniente

### Dirección y Redacción:

Inspección General de Sanidad de la Defensa  
[medicinamilitar@oc.mde.es](mailto:medicinamilitar@oc.mde.es)

### Diseño, maquetación, impresión y encuadernación:

Imprenta del Ministerio de Defensa  
 NIPO: 075-11-022-2  
 Depósito Legal: M-35163-2009  
 Tirada: 3.500 ejemplares  
 Fecha de edición: septiembre 2011



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE DEFENSA

DIRECCIÓN GENERAL  
DE RELACIONES  
INSTITUCIONALES

SUBDIRECCIÓN GENERAL  
DE PUBLICACIONES

En los documentos de autor figuran las ideas y opiniones de sus autores y no necesariamente de la Dirección de este Boletín.

## VISITA DE LA SRA. MINISTRA DE DEFENSA AL HOSPITAL DE CAMPAÑA



El día 1 de junio del presente año, la Sra. Ministra de Defensa D<sup>a</sup> Carme Chacón visitó el módulo básico del Hospital de Campaña (HOC), desplegado en el Acuartelamiento «General Cavalcanti», en Pozuelo de Alarcón (Madrid)

El HOC es la primera formación sanitaria del Ejército de Tierra Español con capacidad para dar atención médica y quirúrgica especializada, además de disponer de hasta 96 camas de hospitalización.

Tras la presentación sobre el Hospital de Campaña que hizo el Coronel Médico Jefe de la AGRUHOC, D. Enrique Selva Bellod, la Sra. Ministra visitó las distintas instalaciones del Hospital acompañada del General de Ejército JEME D. Fulgencio Coll Bucher, del General Jefe de la Fuerza Logística Operativa D. Juan Enrique Aparicio Hernández-Lastras, así como del General Jefe de la Brigada de Sanidad D. Juan Rey Naya.

En función de las características de la misión, el módulo básico del HOC podría ser ampliado hasta la configuración intermedia o la completa, añadiendo especialidades médicas y camas para hospitalización.



## VISITA DEL CURSO DE ESTADO MAYOR DE LAS FUERZAS ARMADAS AL HOSPITAL DE CAMPAÑA



El día 7 de junio del presente año, profesores y alumnos pertenecientes al Curso de Estado Mayor de las Fuerzas Armadas visitaron el módulo básico del Hospital de Campaña (HOC), desplegado en el Acuartelamiento «General Cavalcanti», en Pozuelo de Alarcón (Madrid).

El General Médico Jefe de la Brigada de Sanidad, Excmo. Sr. D. Juan Rey Naya, hizo una introducción acerca del Hospital de Campaña, tras la cual el Coronel Médico Jefe de la AGRUHOC, D. Enrique Selva Bellod, hizo la presentación sobre el HOC. Destacando que es la primera formación sanitaria del Ejército de Tierra Español con capacidad para dar atención médica y quirúrgica especializada.

Tras la presentación sobre el Hospital de Campaña visitaron las distintas instalaciones del Hospital, el cual en función de las características de la misión, el módulo básico del HOC puede ser ampliado hasta la configuración intermedia o la completa.



## QUIRÓFANOS DEL EJÉRCITO DE TIERRA EN APOYO A LA POBLACIÓN DE LORCA



La Agrupación de Sanidad nº 1 del Ejército de Tierra envía una Unidad de Sanidad en apoyo a la población de Lorca afectada por el sismo.

Pasadas las cinco de la mañana del día 12 de mayo salía del acuartelamiento "General Cavalcanti" sede de la Brigada de Sanidad y camino a la población murciana de Lorca un convoy militar cargado con apoyo sanitario.

La Unidad de Sanidad, perteneciente a la Agrupación de Sanidad nº 1 ha desplegado en las inmediaciones del Hospital Rafael Méndez de Lorca un quirófano de campaña, seis camas de UCI y una capacidad inicial de 20 camas de hospitalización ampliable.

Entre los casi 60 militares que forman este despliegue se cuenta también con cirujanos, anestesistas, traumatólogos e intensivistas que pertenecen al Hospital Central de la Defensa "Gómez Ulla".

Esta formación sanitaria se autoabastece y puede desplegar en cualquier lugar, como lo abalan las múltiples misiones militares de apoyo a la paz en las que ha participado en los cinco continentes.

La Unidad de Sanidad se encuentra al mando del Tcol CMS (MED) Félix Conde Benito de la AGRUSAN Nº 1.

La última actuación ha sido destacar un ROLE 1 a un barrio céntrico de la ciudad que se encontraba sin servicio sanitario.

Realiza así mismo labores de seguimiento y evaluación con una ambulancia con SVA en colaboración con Protección Civil en los edificios afectados.



## DESPLIEGUE DE UN ECA EN LA CORUÑA



Encuadrado dentro de los Actos Conmemorativos del Día de las Fuerzas Armadas 2011, la AGRUSAN 1 desplegó un Equipo de Cirugía Avanzado (ECA) al mando del Teniente Coronel D. Rafael Jesús Arrabe Muñoz en la explanada del Centro de Exposiciones y Congresos (PALEXCO) en la ciudad de La Coruña; dicho material muy similar al desplegado recientemente

en Lorca con motivo del fatídico terremoto, cuenta con Triaje, Quirófano, UVI con seis camas, Equipo de Telemedicina, Laboratorio Radiología, Odontología y Hospitalización con capacidad para diez y seis camas, Una ambulancia con SVA (Soporte Vital Avanzado) y un furgón de Apoyo Farmacéutico.

El jueves 26 de mayo de 2011, se celebró una mesa redonda, a la que asistió el Coronel Jefe de la AGRUSAN 1, D. Manuel José Guiote Linares, acompañado del Comandante D. Pedro Solís Rincón y en la que se trató sobre la Actuación de la Sanidad Militar en Operaciones de Mantenimiento de Paz y Activación de la Sanidad Militar con ocasión de catástrofes.

La Exposición comenzó el día 23 las 11:00 h, inaugurada por GEFLO y Delegado del Gobierno en La Coruña; finalizando sin novedad el domingo 29 con el arriado de la Bandera.

## EL CEMILVET RENUEVA SU ACREDITACIÓN EN SISTEMA DE GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL



El Centro Militar de Veterinaria de la Defensa (CEMILVET) ha obtenido, tras la correspondiente auditoría la renovación del Certificado medioambiental que acredita el cumplimiento de los requisitos establecidos en la ISO 14001/2004,

en el ámbito de las actividades encomendadas al mismo: laboratorios de análisis clínicos, medioambientales y bromatológicos, asistencia médico-quirúrgica veterinaria, apoyo logístico veterinario y actividades propias de vida y funcionamiento del Centro.

De este modo, el CEMILVET se mantiene en el marco del compromiso manifestado por el MINISDEF, a través de la Directiva nº. 107/1997, de hacer compatible las actividades militares con los principios asociados al concepto de "Desarrollo Sostenible".



## JUVENTUD Y SALUD (CAMPAÑA DEL ENFERMO 2011)

“Juventud y salud”, es el tema de la Campaña del enfermo de este año. En este sentido, el VI Domingo de Pascua, se celebró en toda la Iglesia esta Jornada que lejos de encuadrarse, en su totalidad, en la celebración misma, será el hilo conductor que arroje y mantenga la llama encendida durante todo el año a la Luz del Resucitado.

Se anima, pues, a los cristianos a reflexionar sobre los jóvenes y la salud de la fe en Jesucristo, y a participar en la misión evangelizadora de la Iglesia, siendo portadores de salud y servidores de la vida.

El Vicario General del Arzobispado Castrense, D. Pablo Panadero Sánchez, en nombre del Sr. Arzobispo, presidió una solemne Eucaristía con-

celebrada por el Capellán del Hospital y Delegado de Pastoral Sanitaria en el Templo del Hospital Central de la Defensa “Gómez Ulla”, a las 11 de la mañana.

La Eucaristía estuvo concurridísima, multitud de fieles, en su mayoría enfermos del Hospital ocuparon prácticamente todo el recinto sacro junto con sus familiares, amigos y una buena nutrida representación de jóvenes; todos asistidos por el personal del Hospital, voluntarios de “Dña. Flor” y las Religiosas Hijas de la Caridad unidas a la Hermana Sirvienta, sin que faltasen la presencia y el compromiso del General Director y del Sr. Gerente.

La Liturgia cuidada e impecable, bajo la mirada atenta de Sor Aurelia, respetuosa con la digna proclamación de la Palabra, discurrió amenizada por los cantos jóvenes de las chicas del Colegio Nájera y la voz bien modulada de Carmen Tejada, con las intervenciones precisas de jóvenes y enfermos aportando sus valiosos testimonios.

El Sr. Vicario, hizo hincapié en el protagonismo de los enfermos en este su día, bien merecido, igual que se celebran otras jornadas por otros grupos e instituciones. Aportó, D. Pablo, su experiencia personal y pastoral, glosó las Lecturas y el Evangelio e hizo que su homilía fuese eco referencial hacia la Jornada Mundial de la Juventud, en Madrid, máxime cuando este Año los “Jóvenes” enarbolan junto con la “Salud” el lema de estas Jornadas.

Por otra parte, éste es el Mensaje de los Obispos de la Comisión Episcopal de Pastoral que, conscientes de la Campaña del Enfermo, invitan a pensar a los jóvenes ante los acontecimientos fundamentales de la existencia, es decir, ante la enfermedad, la vida y la muerte. Ayudando a la juventud actual a vivir su salud de manera sana y responsable: estando cerca de los jóvenes que sufren, acompañándolos a afrontar esa realidad y a vivirla como oportunidad para el crecimiento y la maduración; reconociendo y avivando la sensibilidad y solidaridad de los jóvenes hacia las personas enfermas, con discapacidad, mayores o dependientes.

Como dice el Evangelio de San Juan, “He venido para que tengan vida y la tengan abundante” (Jn 10, 10). Jesús es la salud y seguirle es una de las formas más sanas y gratificantes de vivir, aunque la enfermedad, el dolor y el sufrimiento sean experiencias personales envueltas en el misterio, sobre todo cuando por estar inmersos en una determinada etapa cronológica, -los jóvenes-, hagan transcurrir sus vidas como si la salud nunca habría de faltarles y la muerte fuese una realidad lejana y extraña.

Mirar la enfermedad y la muerte a la luz de Jesús, ayuda a vivir más plenamente la vida y a valorarla y agradecerla como don de Dios. Don que se ha de vivir en actitud tanto de agradecimiento, como de alabanza.

Que Nuestra Señora la Virgen María, Madre de los Jóvenes y Salud de los Enfermos, nos acompañe en estos días de Pascua y durante toda nuestra vida.

Julián Esteban Serrano

Delegado de Pastoral Sanitaria

## PRIMERA MISA EN LA CAPILLA DEL HOSPITAL CENTRAL DE LA DEFENSA «GÓMEZ ULLA»



La Santa Misa celebrada por el nuevo Presbítero Don Rodrigo Nieto Díaz, seminarista en este hospital y cuya ordenación como diácono ya fue recogida en un anterior Boletín Informativo<sup>1</sup>, tuvo lugar en la Capilla del Hospital Central de la Defensa «Gómez Ulla» a las 18 horas del pasado domingo 12 de junio de 2011. Estuvieron presentes el General Médico Director del Hospital y el Inspector General de Sanidad. La Misa solemne contó con la intervención de la Coral «Mater Domini» de los Padres Redentoristas de Carabanchel que además nos regalaron al final de la celebración con la interpretación de un reducido pero selecto repertorio de música popular.

El Misacantano pronunció una hermosa homilía de reconocimiento y gratitud a cuantos han hecho posible ese momento especialmente relevante de su vida, nos prometió sus oraciones y

nos hizo el humilde ruego de las nuestras para que el Señor le otorgue la perseverancia en el mejor servicio a los hermanos.

Concluyó la Santa Misa con su Bendición y con una emotiva ceremonia de besamanos al nuevo presbítero.



<sup>1</sup> Véase Boletín Informativo de Sanidad Militar N° 8 página 7

## SESIÓN EXTRAORDINARIA DE LA REAL ACADEMIA DE MEDICINA Y CIRUGÍA DE GALICIA

*Homenaje al Dr. Fernández Losada en el primer centenario de su fallecimiento*



El pasado 28 de abril en su localidad natal de Celanova (Ourense), en colaboración con el Ayuntamiento de aquella villa y con asistencia de las principales autoridades provinciales y una nutrida representación institucional del Colegio Provincial de Médicos y de la Academia Médico-Quirúrgica de Ourense. Asistió, también una delegación de alumnos de la Facultad de Medicina de Santiago de Compostela y diversos familiares de la personalidad homenajeada.

Especialmente invitados a dicha sesión concurren el General de División Aparicio, Jefe de la Fuerza Logística Operativa; el General de Brigada Médico Dr. Muro, en representación del IGESAN, Dr. Montero Vázquez; el General Jefe de la Brigada Sanitaria Dr. Rey; el Capitán de Navío Marcial Gamboa, Comandante-Director de la Escuela Naval Militar de Marín.

Antes de celebrarse la sesión el Presidente de la Real Academia de Medicina, Dr. Carro Otero y el Alcalde de Celanova, D. Antonio Mouriño, procedieron a descubrir una placa conmemorativa de la efeméride en la calle que lleva el nombre del homenajeado.

### LA SOLEMNE SESIÓN ACADÉMICA

Abierta al público en general, se desarrolló en el Auditorium Municipal "Ilduara", en cuyo escenario se dispuso la mesa presidencial flanqueada por una delegación de académicos de la Real

de Medicina y concejales de celanovenses. En ella intervinieron los oradores que se indican a continuación:

- D. Antonio Mouriño, Alcalde: Salutación a la Real Academia de Medicina y Cirugía de Galicia
- Ilmo. Sr. D. Francisco Martelo, Académico- Secretario General de la R.A.: Lectura del acuerdo para la celebración de esta sesión-homenaje
- Ilmo. Sr. D. Luís Rodríguez Míguez, Académico-Vicesecretario: Presentación de los conferenciantes
- Excmo. Sr. D. José Carro Otero, Presidente de la Real Academia,

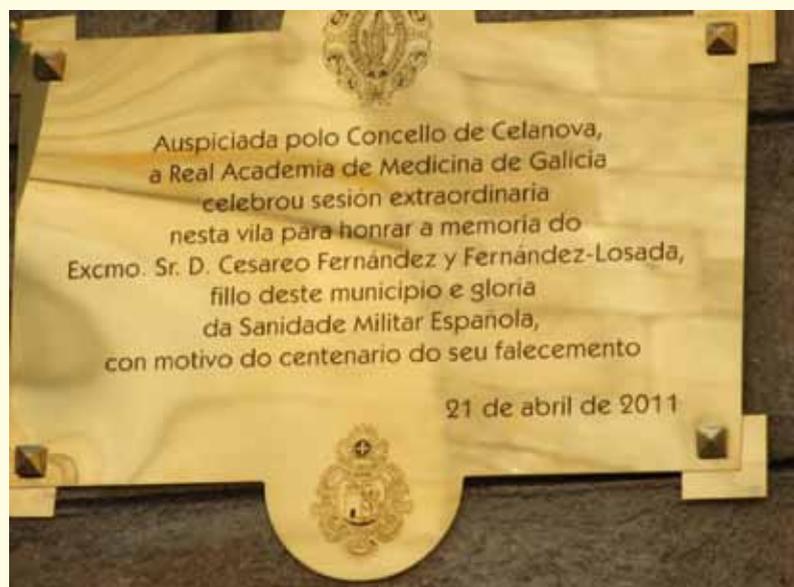
quien pronunció la conferencia titulada: El Inspector de Sanidad Militar, Dr. Fernández Losada, gloria de la Medicina Militar Española durante la segunda mitad del siglo XIX

- Excmo. Sr. D. Adolfo Rey Seijo, Académico Numerario del "sillón" de Medicina Militar, Tesorero de la R.A. y General de Brigada Médico, ex - DISAN del Ejército del Aire, quién habló sobre: La cirugía militar española en la actualidad
- Excmo. Sr. D. Ricardo Muro, General de Brigada Médico en representación del IGESAN, el cual expuso los importantes servicios prestados por D. Cesáreo Fernández Losada en la Creación y desarrollo del Museo Anatómico, luego Museo Anatómico-Patológico de la Sanidad Militar
- Excmo. Sr. D. Juan E. Aparicio Hernández-Lastras, General Jefe de la Fuerza Logística Operativa: Discurso de clausura

### EXPOSICIÓN SOBRE EL PERSONAJE

Terminado dicho acto y en el área de exposiciones del mismo Auditorium se inauguró una muestra bio-bibliográfica sobre el Dr. Fernández Losada que reunió diversos objetos personales y otros materiales bio-bibliográficos a él referidos la cual permanecerá, abierta al público, durante todo el mes de mayo.

Esta brillante jornada concluyó con una cena ofrecida por el Ayuntamiento de Celanova a las personalidades académicas, civiles y militares que, con su presencia, le dieron especial relevancia.



## REUNIÓN DE LA SECRETARÍA GENERAL DEL CIMM



El Comité Internacional de Medicina Militar (CIMM), fundado en 1920 por el Capitán William S. Bainbridge MD (Armada de los EE.UU.) y el Comandante Médico Jules Voncken

(Bélgica) y patrocinado por el Gobierno belga llevó a cabo en Bruselas en julio de 1921 el primer Congreso Internacional de Medicina y Farmacia Militares, creando el Comité Permanente de los Congresos Internacionales de Medicina y Farmacia Militares. Los países fundadores fueron Bélgica, Brasil, España, Estados Unidos, Francia, Gran Bretaña, Italia y Suiza.

La Secretaría General del CIMM se ha reunido en Bruselas durante el mes de junio donde ha participado un miembro español del CMS, el coronel médico José Antonio Viqueira Caamaño de la Clínica Militar en Cartagena, en representación del Inspector General de Sanidad de la Defensa, GD D. Juan Montero Vázquez. Este grupo asesora al Presidente en la determinación de los objetivos estratégicos y coordina las actividades del CIMM que serán discutidas en la Asamblea General que se celebrará durante el próximo Congreso Internacional en Abuja (Nigeria) con la participación de los seis grupos regionales de trabajo (Pan Africano, Pan Americano, Magreb, Pan Árabe, Asia Pacífico y Europa)

En el enlace: <http://www.cimm-icmm.org/index.html> se puede obtener información actualizada de las actividades que realizan. La participación de oficiales jóvenes en las mismas está siendo impulsada, en la medida que los recursos lo permiten, por parte de la Subinspección Logístico-Operativa de la IGESAN.

## PARTICIPACIÓN DEL HOSPITAL CENTRAL DE LA DEFENSA GÓMEZ ULLA EN EL SIMULACRO DE CATÁSTROFE ORGANIZADO POR EL SAMUR



El 07/05/2011 se celebró en la Base Aérea de Cuatro Vientos el simulacro de Gran Catástrofe organizado por el SAMUR del excelentísimo Ayuntamiento de Madrid. El simulacro consistió en una serie de accidentes encadenados (cinco escenarios distintos). Ante esta situación se activaría el plan integral de asistencia a catástrofes del ayuntamiento de Madrid.

El Hospital Central de la Defensa participó (como en otras Jornadas sobre catástrofes organizadas en años anteriores), como hospital de referencia receptor de las bajas evacuadas desde la zona de catástrofe, como también lo hicieron el Hospital Clínico de San Carlos, el Hospital Doce de Octubre y la Residencia Sanitaria de la Paz.

El Hospital Central de la Defensa recibió un convoy terrestre de transporte de bajas y dos aeroevacuaciones médicas en el helipuerto del hospital. El total de bajas (simuladas) recibidas fue de 14 (diez en el convoy terrestre, tres aeroevacuados y una en transporte especial de baja contami-

nada). De estos 14 figurantes dos tuvieron que ser trasladados al Servicio de Urgencias del Hospital, debido a necesitar atención médica real por incidencias producidas en el simulacro. Se recuperaron posteriormente y pudieron ser dados de alta sin complicaciones.

Las bajas terrestres fueron recibidas en el Puesto de Clasificación Alternativo del Hospital, procediéndose en cada caso a su descarga, transferencia y triaje.

En el helipuerto se recibieron 3 bajas, transportadas en 2 aeroevacuaciones. Las bajas, una vez recogidas, fueron transportadas en las ambulancias y UVI móviles del Hospital desde el helipuerto hasta el puesto de clasificación alternativo.

En una de las aeroevacuaciones (realizada por un helicóptero Superpuma del SAR) junto con las bajas transportadas se trasladó un cámara de la organización. Este cámara filmó todo el traslado de los figurantes, desde la zona del simulacro hasta el Hospital Central de la Defensa.

También se recibió la evacuación de una baja con contaminación simulada por agente químico. La recepción de la baja se hizo en la zona del muelle de carga, donde un equipo compuesto por dos Capitanes Médicos, dos sanitarios (de los 12 con los que la BRISAN apoyó al hospital) y un agente de seguridad del propio Hospital. Se trasladó a la baja hasta el ascensor específico por el que se evacuó a la planta 22 (dotada con una zona de Triage y habitaciones

de aislamiento con presión negativa), donde se procedió a retirar la cápsula de aislamiento e ingresar al paciente en una de las habitaciones preparadas. Parte de esta actuación fue filmada por el cámara anteriormente citado.

La realización del simulacro se desarrolló sin incidentes y una vez terminado los figurantes fueron trasladados de regreso por un autobús del SAMUR a su base.

El simulacro se dio por finalizado a las 20:00 horas, comprobándose posteriormente que no se había producido ninguna otra novedad.

En el simulacro participaron por parte del Hospital Central de la Defensa: el Coronel Médico Jefe de la Unidad de Medicina Logística, el Teniente Coronel Médico Jefe del Servicio de Urgencias, el Comandante Jefe de la Unidad de Tropa, el Capitán Enfermero de la Unidad de Medicina Logística, el Capitán del Servicio de Telemedicina, dos Capitanes Alumnos de la Especialidad de Anestesiología, una Capitán Médico Alumna de la Especialidad de Medicina Intensiva, los 12 componentes de la BRISAN, los conductores del Hospital (personal de tropa) y el Comandante Médico que ha redactado este informe.



## 24ª REUNIÓN DE EXPERT-PANEL DENTAL SERVICES (EP-DS)

Del 9 al 11 de mayo del 2011 se celebró la 24ª Reunión del EP-DS en Ischia (Italia). Además del delegado español asistieron los delegados de los siguientes países de la Organización del Tratado del Atlántico Norte (OTAN/NATO): Holanda, Canadá, Alemania, Noruega, Reino Unido de Gran Bretaña, Estados Unidos, Italia, Irlanda, Dinamarca, Finlandia, Suecia, República Checa y Francia.

Después de la presentación de los nuevos delegados, se discutieron los aspectos generales de los "Términos de Referencia" (TOR). Se analizaron aspectos relacionados con el control de las infecciones locales y se estudió la asistencia odontológica a personal civil en misiones humanitarias, de mantenimiento de la paz, de interposición, de reconstrucción y de combate. Asuntos revisados en el "Allied Joint civil-military medical interface doctrine" (AJ Med-6) y en el "Nato civil-military co-operation (CIMIC) doctrine" (AJP-9). La odontología es un elemento más de apoyo sanitario dentro de las misiones cívico-militares. Esta asistencia específica y especializada se vería intensificada cuantitativa y cualitativamente si en su planificación contribuyeran expertos (civiles y militares) en odontología preventiva y comunitaria. Las actuaciones aisladas, basadas solo en la "buena voluntad", pueden producir resultados contraproducentes en la población civil local.

Si bien nuestra actuación profesional esta impregnada del concepto coste-beneficio, el análisis económico de la actividad odontológica sobrepasa las misiones de este grupo de trabajo. A los costes de asistencia de las bajas por causa odontológica se les debe sumar los tiempos de evacuación hasta el escalón asistencial y los tiempos perdidos por el paciente y acompañantes al estar ausentes del servicio.

Se analizó la odontología en campaña, del Standardization Agreement (STANAG) 2453, "the extent of dental and maxillofacial treatment at role 1 to 3 medical support", con repercusiones formativas y de dotación de material y personal con arreglo al 2465, "task for appropriate staffing and training of dental officers and dental ancillary personnel for wartime operation and operational deployments". Las misiones del primer escalón odontológico se pusieron a consideración de los delegados y se reevaluaron. Se reflexionó sobre la necesidad y las dificultades de la normalización de los equipos dentales desplegados en operaciones.

La necesidad de disminuir la necesidad de asistencia a un mínimo, actualiza el concepto de "aptitud dental al despliegue". —Aptitud dental al despliegue: estado de salud oral que una vez obtenida y mantenida, permite que

el personal de servicio esté preparado para llevar a cabo su misión sin pérdida de tiempo o efectividad atribuible a una causa dental. (STANAG 2466)—. La recogida electrónica de los datos de asistencia en despliegues, ha demostrado ser una buena herramienta a la hora de reevaluar las causas de la morbilidad y su forma de prevenirlas. Se consideró la necesidad de conseguir un más amplio empleo (por todos los países) de las historias dentales digitalizadas en territorio nacional y en operaciones. Se propuso que la normalización de la recogida de estos datos epidemiológicos se incluyera dentro del STANAG 2466, "dental fitness standards for military personal and a dental fitness classification system".

La posibilidad de accidentes o catástrofes en los que se presenten víctimas de diferentes países, conduce a la necesidad de contar con "odontólogos forenses" con titulación internacionalmente aceptada. Diferentes países se ofrecieron para preparar cursos específicos.

Se preguntó al representante español sobre la posibilidad de realizar la próxima reunión anual en Madrid, ya que la última fue en 1995.

El delegado español, Teniente Coronel Médico (estomatólogo)  
D. Rafael Mombiedro Sandoval



Momentos de la reunión

El EP-DS es el grupo de trabajo dependiente del "Committee of the Chiefs of Military Medical Services in NATO" (COMEDS), encargado de los asuntos dentales/odontológicos. El COMEDS está formado por las máximas autoridades sanitarias militares de los países miembros. Actúa como centro de referencia para el desarrollo, coordinación y asesoría de los aspectos sanitarios militares en la OTAN. En los objetivos se incluye la mejora y la ampliación de los acuerdos entre los países miembros para la coordinación, normalización e interoperatividad en los aspectos médicos de campaña; y en la mejora del intercambio de información relativa a los aspectos procedimentales, de organización, y de operatividad de los Servicios de Sanidad Militar de la OTAN y de los países asociados.

## DÍA MUNDIAL DEL DONANTE DE SANGRE



Con motivo de la celebración del "día mundial del donante de sangre", 14 de junio, el Centro de Transfusión de las FAS organizó una serie de actividades dirigidas a fomentar la donación de sangre en el HCD tanto para usuarios como para personal del mismo, y a agradecer su fidelidad a los donantes altruistas de sangre y aféresis que tantos años llevan colaborando con nosotros y por lo tanto, al servicio de nuestra sociedad.

Estas fueron:

- Charlas informativas para el personal sanitario del Hospital Central de la Defensa, jueves día 2 de junio en el aula 1 y 2, a las 11.00 h y a las 16.00 h
- Marathon de donación en el Hospital Central de la Defensa. martes día 7 de junio de 09.00 h a 13.00 h y de 16.00 h a 20.00 h
- Celebración del día del donante en el Centro de Transfusión de las FAS, viernes día 10 de junio, donde tuvo lugar el acto que presidió el Excmo. Inspector General de Sanidad

## JORNADAS DE COLABORACIÓN DE LA ESCUELA MILITAR DE SANIDAD CON LA ACADEMIA DE INFANTERÍA



Entre los días 16 y 19 de mayo, los alféreces alumnos de la Escuela Militar de Sanidad junto con el profesorado de dicha Escuela han participado con alumnos y profesores de la Academia de Infantería en una serie de ejercicios conjuntos.

El objetivo de estas jornadas era que los alumnos de Sanidad aprendiesen to-

pografía, manejo de GPS, tiro de combate, combate en población y seguridad en convoy. Para ello los alféreces alumnos realizaron ejercicios y talleres, integrados en patrullas con los alféreces alumnos de 5º curso de la ACINF, ejercicios que a su vez sirvieron para que ambas escuelas fomentaran el trabajo en equipo.

Como ejercicio final de las jornadas se realizaron tres escenarios diurnos y uno nocturno, donde cada patrulla tuvo que participar en la limpieza de enemigo en casas, traslado en un convoy, el cual sufría un accidente provocado por un artefacto improvisado y la asistencia sanitaria a la tripulación de un helicóptero derribado.

Continuando con estos intercambios formativos, la Escuela Militar de Sanidad ha formado a alumnos de 4º curso y profesores de la ACINF en primera asistencia sanitaria al combatiente.

Estas acciones formativas conjuntas vienen a reforzar una enseñanza de formación dirigida hacia la adquisición de competencias precisas para el desarrollo de la misión de la Sanidad Militar, que no es otro que el apoyo a la Fuerza. Al mismo tiempo que hacen a las Armas, partícipes y protagonistas del mantenimiento de la cadena asistencial que asegura esta misión.



## EL CEMILVET ACOGIÓ UNA DE LAS SESIONES DEL PRIMER ENCUENTRO DE ACADEMIAS IBEROAMERICANAS DE CIENCIAS VETERINARIAS

Con motivo de celebrarse durante el presente año el 250 Aniversario de la creación y normalización de la enseñanza de las Ciencias Veterinarias en el mundo la Real Academia de Ciencias Veterinarias de España, sensible a esta iniciativa pan-veterinaria, organizó del 9 al 13 de mayo el "Primer Encuentro de Academias Iberoamericanas de Ciencias Veterinarias". Una de las sedes que acogió este importante acontecimiento fue el Centro Militar de Veterinaria de la Defensa. El día 10 de mayo se celebró en el Centro Militar de Veterinaria una de las sesiones programadas por la Real Academia. Nueve delegaciones internacionales correspondientes a las repúblicas de Argentina, Brasil, Chile, Cuba, Ecuador, México, Paraguay, Uruguay y Venezuela, se dieron cita en el CEMILVET. Acompañaban a todas las delegaciones extranjeras el Dr. Arturo Anadón Navarro, vicepresidente de la Real Academia, y el Dr. Salvio Jiménez Pérez, secretario general de la Institución. En el Salón de Actos fueron recibidos por el General Veterinario Dr. Moreno Fernández-Caparrós el cual se dirigió a los académicos extranjeros con afectuosas palabras entre las que destacamos las siguientes: *"La Sanidad Militar y muy especialmente la Veterinaria Militar española se sienten muy honrados por haber sido éste el espacio elegido por la Real Academia para celebrar una de las sesiones académicas. Celebramos que este haya sido el espacio escogido de encuentro y convivencia de las doctas corporaciones Iberoamericanas. Para nosotros los veterinarios militares es la primera vez que en el Aula Magna de este Centro se dan cita a la vez tantas personalidades ilustres del mundo de la ciencia, la cultura y la política. Recibir tan excelentes figuras de las Ciencias Veterinarias en este año en el que se cumplen los 250 años del nacimiento de la enseñanza veterinaria, base sobre la que se sustentó el nacimiento de la profesión y el del nacimiento de la biopatología comparada es un acontecimiento que no podremos olvidar fácilmente"*.

Antes de finalizar la jornada técnica las delegaciones fueron recibidas por el Inspector General de Sanidad de la Defensa. El General Montero Vázquez se dirigió a los presentes exponiéndoles la situación actual de la Veterinaria Militar, sus misiones, organización y nuevos materiales de campaña, así

como las obras de mejora emprendidas en la reemergente y cada vez más potente Escuela Cinológica de la Defensa. Con respecto al servicio de medicina y cirugía experimental les aclaró la importancia de disponer de una unidad de estas características para la investigación biosanitaria y la instrucción de los oficiales del Cuerpo Militar de Sanidad. Puntualizó que había decidido poner en manos de los veterinarios militares la responsabilidad de emprender un nuevo camino con un novedoso proyecto que logre que sea un centro modélico para la formación e instrucción del personal facultativo militar, y también para que soporte la investigación de las Ciencias de la Salud en el ámbito de las Fuerzas Armadas, en colaboración con otras instituciones. Al finalizar el Inspector General de Sanidad de la Defensa departió con el Dr. Cuenca, presidente de la Real Academia, y con los representantes extranjeros de las Academias Iberoamericanas.



## PARTICIPACIÓN DE LA SANIDAD MILITAR EN EL XXX CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ANESTESIOLOGÍA, REANIMACIÓN Y TERAPÉUTICA DEL DOLOR

Durante los pasados días 5, 6 y 7 de mayo, en el Palacio de Congresos de Madrid, se celebró el XXX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor (SEDAR). Miembros del Cuerpo Militar de Sanidad (CMS) participaron en un simposio y en una exposición estática.

El primero tenía como título: "Anestesia y Sanidad Militar: planeamiento, proyección y despliegue en zona de operaciones". Estuvo presidido por el General de Brigada Médico D. L. Hernández Ferrero. En este simposio, el Comandante Médico D. A. Hernández Abadía de Barbará, el Comandante Médico D. P. Guiote Linares y el Capitán Médico D. R. Navarro Suay, expusieron tres trabajos de índole sanitario-militar. En este foro también estuvo presente el Teniente Coronel Médico D. J. A. Fernández Álvarez, Jefe del Servicio de Anestesiología y Reanimación del HCD "Gómez Ulla", que durante este evento pasó a la reserva por edad.

Así mismo, Oficiales del Cuerpo Militar de Sanidad y efectivos del Ejército del Aire destinados en la UMAAD-Madrid (Unidad Médica Aérea de Apoyo al Despliegue) y en la UMAER (Unidad Médica de Aeroevacuación), fueron protagonistas de una exposición estática en la que se mostró diverso material sanitario, similar al que se está empleando actualmente en la Operación ISAF de Afganistán. También se les expuso a los asistentes, las capacidades de varias Unidades Sanitarias pertenecientes al Ejército de Tierra y a la Armada, así como parte de la historia del CMS relacionada con la Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor.

El Presidente de la SEDAR, Profesor D. Fernando Gilsanz Rodríguez y el Presidente del Comité Organizador del Congreso Dr. D. Antonio Planas Roca, felicitaron y agradecieron a los Oficiales del CMS su colaboración durante el Congreso. Así mismo, una gran parte del numeroso público asistente (aproximadamente 1000 anestesiólogos), se mostró enormemente interesado tanto en el simposio,

como en la exposición y animó a los Oficiales del CMS a continuar participando en distintos foros médicos, quedando patente el interés que muestran los compañeros de la sanidad civil en los procedimientos y despliegues de la Sanidad Militar, así como las lecciones aprendidas en las misiones internacionales.



De izquierda a derecha:

General de Brigada Médico D. L. Hernández Ferrero. Director del Hospital. Profesor D. F. Gilsanz Rodríguez. Catedrático de Anestesiología y Reanimación. Presidente de la Sociedad de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor. Teniente Coronel Médico D. J.A. Fernández Álvarez, Jefe de Servicio de Anestesiología y Reanimación y terapéutica del dolor del HCD «Gómez Ulla». Teniente Coronel Médico D. J.I. Peralba Vañó. Jefe de la Unidad de Aeroevacuación Médica. Capitán Médico D. Ricardo Navarro Suay. Alumno de cuarto año del Diploma de Anestesiología y Reanimación. Comandante Médico D. A. Hernández Abadía de Barbará. Jefe del Servicio de Telemedicina de Madrid. Intensivista. Comandante Médico PP. Guiote Linares. Servicio de Anestesiología y Reanimación del HCD «Gómez Ulla».

## I JORNADAS AEOPTOMETRISTAS

Los pasados 7 y 8 de mayo de 2011, el Hospital Central de la Defensa "Gómez Ulla" acogió en sus instalaciones la celebración de las I Jornadas AEOPTOMETRISTAS, de marcado carácter científico-tecnológico y sanitario. La sesión de apertura fue presidida por Don Ángel Fernández Díez, Gerente del HCD, Don Antonio López Alemany, Director General de Atención Primaria, quien nos obsequió con el discurso inaugural del evento, y por el Tcol. Médico D. José M<sup>º</sup> Limón Mendizábal, Jefe del Servicio de Oftalmología del HCD. Se puso de manifiesto en esta presentación la creciente importancia de la figura del óptico-optometrista en la sanidad pública en lo que a la atención primaria se refiere, por las funciones desempeñadas en detección de diversas patologías, tanto en comercios de óptica como en clínicas oftalmológicas, y cada vez más en centros sanitarios públicos. En este contexto, el importante papel desem-

pañado por los optómetras como colaboradores necesarios del colectivo de oftalmólogos, y complemento natural de los mismos en beneficio de la sociedad, confiere a estas Jornadas la calificación de interés general, y la correspondiente acreditación por parte de la Comisión de Formación Continuada de las Profesiones Sanitarias de la Comunidad de Madrid.

El Servicio de Oftalmología del HCD se implicó activamente tanto en la organización de las Jornadas como en su desarrollo, llegando a presentar dos de las ocho ponencias, a cargo de la Comandante Médico Dra. D<sup>ª</sup> Rosa García Toledano, y el optometrista D. Máximo C. Martínez López, y codirigiendo uno de los cuatro talleres prácticos que tuvieron lugar.

Las Jornadas, de carácter nacional, tuvieron un seguimiento presencial de optometristas procedentes de todos los rincones de España, además del segui-

miento on-line.

La Asociación Española de Optometristas Unidos, (AEOPTOMETRISTAS), agradeció la colaboración desinteresada de la Dirección del Hospital Central de la Defensa "Gómez Ulla", y constató la satisfacción por parte de los asistentes, tanto presenciales como virtuales. Esperamos que las II Jornadas sean igual de productivas y generen la misma o mayor satisfacción tanto entre los asistentes como entre los organizadores.



Don Ángel Fernández Díez, Don Antonio López Alemany, D. José M<sup>º</sup> Limón Mendizábal

## XII CONGRESO DE VETERINARIA MILITAR



Aprobado por la Subsecretaría de Defensa, y a propuesta de la Inspección General de Sanidad, los días 1, 2 y 3 del pasado mes de junio se celebró en las instalaciones del Centro Militar de Veterinaria el XII Congreso de Veterinaria Militar dedicado monográficamente al estudio y análisis del apoyo logístico veterinario en operaciones internacionales. Dentro del mismo Congreso se incluyeron las "VI Jornadas de Historia de la Veterinaria Militar" y la "VIII Carrera de Guías de Perros".

Para quien no conozca los antecedentes de estos encuentros técnicos les informamos que estos tradicionales Congresos de Veterinaria Militar se vienen celebrando con carácter bienal desde hace 24 años. Hasta el año 2007 eran "Jornadas Científicas". En el año 2009 fueron declarados por la Subsecretaría de Defensa "Congresos de Veterinaria Militar" y en la presente edición, a propuesta de la IGESAN, la Subsecretaría los ha declarado por primera vez de "interés militar". Desde su origen están considerados como unas auténticas maniobras científicas en las que la mayor parte de los oficiales veterinarios y los suboficiales Auxiliares de Veterinaria han intervenido con sus ponencias, comunicaciones, carteles y trabajos científicos. La importancia de estos Congresos radica en su temática amplia y aplicativa de las Ciencias Veterinarias lo que ha hecho que en cada edición sea cada vez más frecuente la presencia activa de otros miembros del Cuerpo Militar de Sanidad pertenecientes a todas sus especialidades fundamentales, e incluso del Cuerpo General de las Armas y de suboficiales especialistas.

En esta edición los temas han girado en torno a la actividad veterinaria en operaciones internacionales y ello como consecuencia de que el 93% de los componentes de esta especialidad fundamental han participado con las Fuerzas de Tierra, Armada y Aire en numerosas operaciones internacionales ya sean de pacificación, aseguramiento de la paz o

en misiones de carácter humanitario, e incluso en proyectos científicos en el continente antártico. Dada la importancia de estas operaciones derivadas de las misiones encomendadas a las Fuerzas Armadas y por el número de fuerzas desplegadas, los servicios veterinarios han tenido que ir adecuando su organización y sus materiales de campaña a las necesidades de cada operación. Todo

ello ha obligado a la Jefatura de Apoyo Veterinario de la Inspección General de Sanidad a realizar un notable esfuerzo en la actualización y redacción de nuevas Normas, Instrucciones Técnicas e Instrucciones Técnico Sanitarias lo que ha provocado con el paso del tiempo la activación de Grupos de Trabajo especializados en cada una de las áreas temáticas para la redacción de manuales, guías y libros que han ido conformando en la actualidad el basamento de la moderna veterinaria militar del presente siglo. Precisamente las líneas principales de la actividad de las actuales Ciencias Veterinarias en el ámbito de las Fuerzas Armadas han sido recogidas por el comité científico para este congreso en tres áreas bien establecidas:

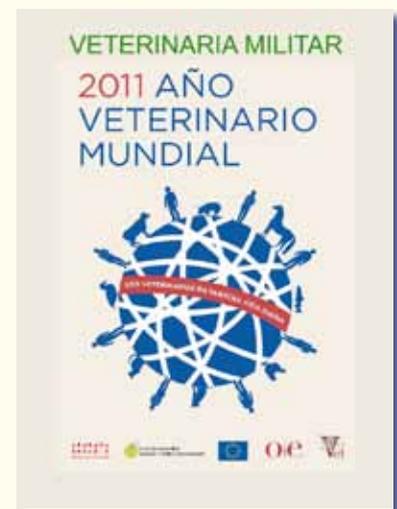
1. Higiene y sanidad animal
2. Higiene y seguridad alimentaria
3. Higiene y sanidad ambiental

Para tratar estos asuntos, tanto el comité organizador como el científico, les han dedicado los tres primeros días del pasado mes de junio estructurándolo en cuatro paneles de ponencias, tres de comunicaciones libres, y una sesión de defensa de carteles. De la documentación entregada, previa a la inauguración, extraemos las siguientes palabras de salutación que el General Veterinario Jefe de Apoyo Veterinario de la Inspección General de Sanidad dirigió a los asistentes:



General Caparrós, Jefe de Apoyo Veterinario de la IGESAN

*"Deseo que mis primeras palabras sean para dar la bienvenida a todos los congresistas que se desplazan desde diferentes puntos de España para asistir al XII Congreso de Veterinaria Militar. Estas bienales siempre las consideré como unas verdaderas "maniobras científicas" pues a ellas asisten cada dos años los componentes de la "Gran Veterinaria Militar"; con esta expresión siempre me he referido, sin exclusión, a todos los que laboran en el ámbito de la veterinaria militar.*



*Esta nueva edición, con respecto a la anterior, tiene algunas peculiaridades que deseo resaltar. En primer lugar por su temática, ya que el título: "Apoyo logístico veterinario en operaciones internacionales", ha sido merecedor de ser declarado por la Subsecretaría de Defensa como Congreso de utilidad militar. En segundo lugar, por su oportunidad histórica, el comité científico ha logrado también acreditarlo dentro del Congreso Veterinario Mundial "VET-2011", con el objeto de adherirnos a las celebraciones del "Año Veterinario Mundial", al cumplirse este año el 250 Aniversario de la creación y normalización de los estudios de veterinaria en el mundo.*

*Con respecto a la jornada de "Historia de la veterinaria militar" son ya seis las ediciones que se han celebrado. De lo dicho se puede inferir que ya existe una "Escuela de historiadores" cuyos orígenes se remontan a 1973 con la primera tesis sobre la historia del Cuerpo de Veterinaria Militar. Desde esta perspectiva el museo de veterinaria militar se ha sumado a los actos del "Día Internacional de los Museos" bajo el lema "Museo y Memoria". Para celebrarlo por todo lo alto se ha preparado una exposición temporal sobre el material histórico de campaña de uso veterinario, y que podrán verlo y disfrutarlo hasta final del presente año en las diferentes salas del museo de veterinaria militar.*

Con respecto a la **“VIII Carrera de guías de perros”** la hemos hecho coincidir con el XII Congreso para que todos los asistentes perciban el grado de evolución y desarrollo alcanzado por la Escuela Cinológica de la Defensa, y muy particularmente para que observen el nivel de instrucción y estado de operatividad de los equipos cinológicos, cada vez más útiles en el contexto de nuestras Fuerzas Armadas y que ha merecido en los últimos cinco años la atención de nuestro Inspector General de Sanidad.

La Jefatura de Apoyo Veterinario es consciente de que durante el periodo intercongresual la participación de los oficiales veterinarios en operaciones internacionales ha sido muy importante. Cada uno de ellos se ha enriquecido con una experiencia única que merece ser transmitida y compartida en este congreso. Para esta edición el **“Órgano de Coordinación de Veterinaria”**, constituido bajo mi presidencia, por los Coroneles veterinarios designados por la Jefatura de Apoyo Veterinario, creyó oportuno que en la presente edición el **“leit motiv”** fuese el de los **apoyos veterinarios en operaciones internacionales**. Para ello hemos seleccionado y designado desde la Inspección General de Sanidad a un conjunto de ponentes que han participado en varias operaciones por lo que poseen suficiente experiencia para trasladarnos sus vivencias y así poder sacar las conclusiones oportunas, motivo y justificación de todo congreso.

Para que nuestros visitantes perciban el grado de actividad y el nivel tecnológico alcanzado por la veterinaria militar del tiempo presente la Unidad de Apoyo Logístico Veterinario, con la colaboración siempre eficaz de la Unidad de Apoyo Logístico Sanitario del ET, nos ha preparado una exposición con los modernos materiales de campaña que son utilizados por los oficiales veterinarios y suboficiales auxiliares de veterinaria.

También, para todos aquellos que lo deseen, hemos reservado un par de sesiones para que puedan exponer en forma de comunicaciones libres y carteles la actividad veterinaria que vienen realizando en sus Unidades.

Hemos mantenido los clásicos premios **“Veterinaria Militar-General Sobriela Monleón”** y el premio **“Centro Militar de Veterinaria-Coronel Molina Serrano”** con el fin de seguir estimulando los trabajos de investigación de nuestros compañeros. Estos premios, ya consolidados, cumplen su undécima edición y podrán ser publicados en nuestra revista de **“Sanidad Militar”**.

Me consta que toda esta actividad no hubiera sido posible sin una secretaria general y un comité organizador que de forma generosa y desprendida viniese trabajando y colaborando cada dos años para sacar adelante los Congresos

de Veterinaria Militar. A todos ellos muchas gracias.

Como espacio de acogida hemos elegido, una vez más, las modélicas instalaciones del Centro Militar de Veterinaria de la Defensa para desarrollar el Congreso. Reconozco que este es el buque insignia de la veterinaria militar española y que el personal que en él sirve posee una alta preparación militar y una excelente cualificación académica, técnica y profesional. Sin ellos no hubiese sido posible alcanzar el grado de perfección que cada dos años tienen los Congresos de Veterinaria Militar. Les estoy muy reconocido por el espíritu de servicio que encuentro en cada uno de ellos.

Por último la actividad intercongresual se ha visto favorecida por la sensibilidad que ha mostrado la Subdirección General de Publicaciones del Ministerio de Defensa para publicar, antes del XII Congreso, un conjunto de obras de interés militar dirigido a los miembros del Cuerpo Militar de Sanidad. Espero que la documentación actualizada que hemos puesto en sus manos sea de interés para mejorar la asistencia, apoyo y asesoramiento veterinario en el ámbito de nuestras actuales Fuerzas Armadas.

Y ya solo me resta desearles una feliz estancia entre nosotros”

La crónica que recogimos del XII Congreso fue la siguiente:

### DÍA 1 DE JUNIO

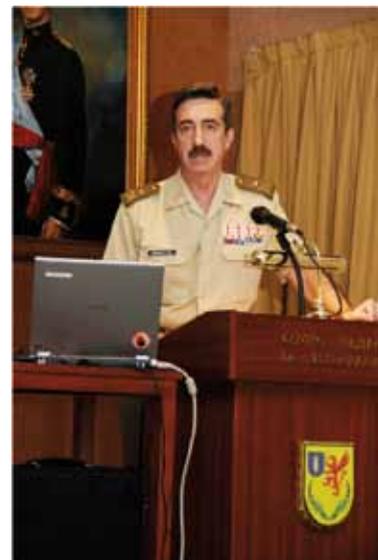
La inauguración del Congreso fue presidida por el General de División Médico Juan Manuel Montero Vázquez, Inspector General de Sanidad de la Defensa. Le acompañaba en la mesa el General Veterinario, Jefe de Apoyo Veterinario, el General Hernández Ferrero, Director del Hospital Central de la Defensa y el Coronel Director del CEMILVET.

El General Montero mostró su satisfacción por haber logrado organizar, con un presupuesto muy ajustado, un congreso de esta naturaleza al que con-



sidera un clásico dentro del Cuerpo Militar de Sanidad. Dijo, entre otras cosas, que la IGESAN siempre se muestra favorable a potenciar estos encuentros que cohesionan e ilusionan a todos nuestros sanitarios.

La conferencia inaugural fue pronunciada por el Excmo. Sr. Teniente General Jaime Domínguez Buj, Comandante del Mando de Operaciones. El conferenciante, que saludó en español, inglés y francés a las delegaciones asistentes, trasladó a los congresistas la complejidad



Tte. General Domínguez Buj en un momento de su intervención

del planeamiento y organización de las diferentes operaciones internacionales en las que intervienen las Fuerzas Armadas. Despertó tal interés su exposición



General Hernández Ferrero, General IGESAN Montero Vázquez, Tte. General Domínguez Buj, General Caparrós y Coronel Aguilera

que en las charlas de pasillo fue muy comentada su intervención. El General Domínguez Buj firmó en el Libro de Honor del Centro Militar de Veterinaria y trasladó su satisfacción de haber sido invitado al Congreso para pronunciar el discurso de apertura.

A continuación las autoridades asistentes y los congresistas se desplazaron a la Unidad de Apoyo Logístico Veterinario (UALOVET) para visitar la exposición de material veterinario reglamentario.



Autoridades y Congresistas durante una de las sesiones

Allí pudieron observar los nuevos diseños de equipos de control de alimañas, control de plagas, arcos y vados sanitarios, equipos de descontaminación biológica, equipos de seguridad alimentaria, de toma de muestras y otros muchos más. El Tte. Coronel Veterinario Luis Ángel López Tomás, jefe de la Unidad, respondió a las preguntas que formularon los visitantes.



Con anterioridad a la sesión inaugural se desarrolló una mesa de comunicaciones libres sobre **logística y bromatología en operaciones**, que fue presidida por la Teniente veterinario Cristina Sánchez Alonso. En esta sesión se presentaron las siguientes comunicaciones:

- **Bromatología e Higiene de la carne de caza: sanidad, propiedades nutritivas y clasificación comercial.** Autores: Rodríguez-Marín JL, Pérez Grana RB, Calonge Jiménez R, Zamora Benito A, Macho Martínez A, todos ellos veterinarios militares
- **Prevalencia de listeria monocytogenes en preparados cárnicos congelados analizados por el Servicio de Bromatología y Seguridad Alimentaria del CEMILVET durante**



**2009.** Autores: Rodríguez-Marín JL, Pérez Grana RB, Calonge Jiménez R, Zamora Benito A, Macho Martínez A.

- **Una veterinaria en África.** Autora: Adriana Ripa López-Barrantes. Veterinario civil
- **Misiones de apoyo a la población civil (CIMIC): primer programa de asistencia veterinaria en Bay Mhammad (Afganistán).** Autor: Cte. Vet. Fernando Montesinos Moreno
- **Actuación del equipo veterinario de repliegue en Bosnia y Herzegovina.** Autor: Cte. Vet. Miguel Ángel Palau Cuevas
- **La JALOG OP y el apoyo veterinario a las operaciones.** Autor: Tcol. Vet. Álvaro Martínez Martín
- **Abastecimiento de agua para las tropas en operaciones: experiencia en Líbano.** Autor: Coronel Gilles Bornet del Ejército Francés

Nada más finalizar comenzó la **primera mesa de ponencias** la cual estuvo dedicada a informar sobre las operaciones que se han efectuado en los dos últimos años. La mesa estuvo presidida por el Coronel veterinario Manuel Sánchez Martín y se trataron los siguientes asuntos:

- **El CMOPS: Despliegue de los apoyos veterinarios en las operaciones internacionales.** Tte. Coronel Vet. Miguel Abad Jiménez
- **Actuación de la veterinaria militar en la operación Libre Hidalgo (Líbano).** Teniente Vet. Miguel Ángel Peláez Guerra
- **Actuación de la veterinaria militar en el repliegue del Chad.** Capitán Vet. Enrique Chereguini Pavón



Coronel Sánchez Martín

- **Misión Hispaniola. Actuación veterinaria en Haití.** Comandante Vet. M<sup>a</sup> Isabel de Martín y Celemín
- **Actuación de la veterinaria militar en Quala-Inaw (Afganistán).** Teniente Vet. Sonsoles Fuentes Gutiérrez
- **La lucha contra los acrididos en el ejercicio "Amitié-2009".** Comandante Vet. Pablo Sarmiento Pérez
- **Plan de Vigilancia Entomológica en Operaciones.** Comandante Vet. Javier Lacasa Navarro

#### VI JORNADAS DE HISTORIA DE LA VETERINARIA MILITAR



La jornada de tarde se dedicó a las **VI Jornadas de Historia de la Veterinaria Militar**. La mesa estuvo presidida por el General Veterinario al que le acompañaban en el estrado el Tte. Coronel López Tomás y los Comandantes Tabanera de Lucio y Alonso Feroso.

Los asuntos que se trataron en esta sesión fueron los siguientes:

- **2011, Año Veterinario Mundial: reflexiones.** General Veterinario Luis Ángel Moreno Fernández-Caparrós
- **Estampas de la veterinaria militar. Maniobras con la 3<sup>a</sup> Batería "a lomo" del GACA XLII: un recuerdo de aquellos mulos que tanto trabajo dieron a la veterinaria militar.** Jefatura de Apoyo Veterinario. Película. Autor: Tte. Coronel Vet. Luis Ángel López Tomás
- **Uniformología y distintivos de la Veterinaria Militar española.** Película. Autor: Comandante Heliodoro Alonso Feroso
- **Exposición temporal de "Material histórico de Veterinaria Militar en campaña".** Comandante Vet. Enrique Tabanera de Lucio
- **Visita guiada al Museo de Veterinaria Militar.**

Un equipo de voluntarios atendió las visitas durante los tres días del Congreso.

El personal de la biblioteca, centro de documentación y oficina técnica prepararon una exposición monográfica sobre los materiales históricos de campaña que fueron utilizados por los veterinarios militares y los auxiliares de veterinaria entre los años 1907 y 1970. Botiquines

regimentales a lomo, cajas anexas de botiquín, bolsas y estuches de curación de ganado, rampas de carga para botellas autoeyectables para desinsectaciones, equipos históricos DDD, triquinoscopios de campaña y otros muchos materiales pudieron ser observados por los visitantes. Los más veteranos recordaron sus actividades de antaño.



Teniente Revelo, Comandante Tabanera, Subteniente Rivero

## DÍA 2 DE JUNIO

Se inició la jornada con una nueva sesión cívico-militar de comunicaciones libres dedicada a tratar asuntos de **microbiología y de genética y reproducción asistida**. La mesa estuvo presidida por el Capitán veterinario Pascual de Vega Terán. Las comunicaciones presentadas fueron las siguientes:



El Capitán de Vega Terán preside la mesa de Comunicaciones

- **Detección y cuantificación de Legionella en muestras de agua mediante PCR a tiempo real.** Autores: Castro Urda, J., Ortega García, M.V., Aguinaga Zapata, H, veterinarios militares y farmacéutica
- **Identificación Rhodococcus equi y determinación de su carácter patógeno mediante amplificación múltiple de ADN y detección en tiempo real (gPCR).** Autores: J.L. Vega Pla, A. Pérez Rico, J.A. Galán Torres, veterinarios militares
- **Técnicas de extracción de DNA de mosquitos.** Autores: A. Pérez Rico, J. Lacasa Navarro, J.M. Rubio Muñoz, S. Ruiz Contreras, J.L. Vega Plá, veterinarios militares
- **Establecimiento de un programa preventivo para la detección de Pseudomonas aeruginosa en el tracto genital de reproductores**

**equinos.** Autores: M. Manso Porto, A. Pérez Rico, C.A. Parres Rodríguez, J.A. Galán Torres, J.L. Vega Pla, veterinarios militares

- **Selección espermática equina mediante centrifugación. ¿Centrifugación simple o centrifugación en coloides?** Autores: Crespo, F<sup>a</sup> Gutiérrez-Cepeda, L.; Gosálvez, J.C. Serres, C. Depósito de Sementales de Ávila. Jefatura de Cría Caballar de las Fuerzas Armadas

La **segunda mesa de ponencias** estuvo presidida por el Coronel Veterinario Isidro Lanza Rubio. Esta sesión estuvo dedicada a tratar asuntos de **Higiene y Sanidad Ambiental**. Los títulos de las ponencias y los autores fueron los siguientes:



Capitán Macho Martínez, Tte. Coronel Cabria, Coronel Lanza, Tte. Coronel Santos y Teniente Ortega

- **Actualidad del estudio parasitológico de Giardia y Criptosporidios.** Capitán Vet. Manuel Antonio Macho Martínez.
- **Estudio epidemiológico de la Legionella spp., periodo 2009-2011.** Teniente Vet. María Victoria Ortega García.
- **Implantación de un SIGMA en la Base "Gabriel de Castilla". Contingente Antártico.** Tte. Coronel Vet. Ángel Santos Ramírez.
- **Líneas de actuación veterinaria en el Instituto Tecnológico La Marañosa.** Tte. Coronel Vet. Juan Carlos Cabria Ramos.

La **tercera mesa de ponencias** fue presidida por el Coronel Veterinario Carlos Ildio Mediavilla Bravo. Se trataron asuntos relacionados con la **veterinaria logístico-operativa**. Se abordaron las siguientes ponencias:



Teniente Villegas, Comandante Cique, Coronel Sánchez, Coronel Mediavilla, Tte. Coronel Parra y Capitán Aguilera

- **Propuesta de actuación ante la nueva Ley de seguridad alimentaria.** Coronel Vet. Manuel Sánchez Martín.
- **Informe de la actuación de los equipos cinológicos en zona de operaciones.** Tte. Coronel Vet. Jorge Gerardo Parra Martínez
- **Nuevos equipos y materiales reglamentarios.** El Teniente Vet. Jaime Villegas presentó la ponencia en nombre de la Comandante Vet. María Ángeles García Sancet
- **Red de alerta nacional ante crisis de bioterrorismo.** Comandante Vet. Alberto Cique Moya
- **Presentación del "Manual de adiestramiento del perro en las Fuerzas Armadas".** Capitán Felipe Aguilera Moya

Como detalle curioso de este Congreso les informamos que todas las ponencias se presentaron en inglés y al finalizar cada una de las mesas se abrieron animados coloquios en español e inglés entre los asistentes. De entre todas las interesantes ponencias una de ellas acaparó la atención de los congresistas, nos referimos a la nueva Ley de seguridad alimentaria que según indicaban estaba a punto de ser publicada. Precisamente cuando redactamos esta crónica nos informan de su publicación en el BOE. Las prescripciones de esta Ley van a tener que ser desarrolladas por IGESAN-JAV en una Orden Ministerial.

La última sesión correspondió a la defensa de carteles. Fue presidida por el Coronel Veterinario Ramón Octavio de Toledo y Ubieto.

Acto seguido en el Salón de Actos se procedió a la entrega de diplomas a la mejor comunicación, cartel y fotografía científica. El premio a la **mejor comunicación** correspondió a la titulada "Uniformología y distintivos de la veterinaria militar española" de la que fue autor el Comandante Heliodoro Alonso Feroso. Presentó un trabajo artístico original al que le dio un formato de película, lo que lo hizo muy atractivo.



Alonso Feroso ganador del premio a la mejor comunicación

El premio a la **mejor comunicación en forma de cartel** correspondió al trabajo titulado *“Regeneración ósea mediante derivados de la matriz del esmalte en defectos tipo dehiscencia en implantes en un estudio piloto comparativo en perros de raza Beagle”*. Los autores fueron Aranda, J.J., Écija, R y colaboradores. El premio lo recogió en nombre de los autores el Tte. Coronel veterinario Jesús Díaz Regañón Jiménez, jefe del servicio de Medicina y Cirugía Experimental, que figuraba como coautor.

Nada más finalizar la entrega de premios el Comandante veterinario Pablo Sarmiento Pérez, secretario general del XII Congreso, dio lectura a las conclusiones que los miembros del Órgano de Coordinación de Veterinaria habían elaborado.



El Tte. Coronel Díaz Regañón recoge el Premio al mejor cartel

### CONCLUSIONES XII CONGRESO DE VETERINARIA MILITAR Y VI JORNADAS DE HISTORIA DE LA VETERINARIA CASTRENSE

#### Conclusiones generales

- Es la primera vez que un Congreso de Veterinaria Militar es declarado de “interés militar” por la Subsecretaría de Defensa
- El XII Congreso fue acreditado por el VET-2011 para participar activamente en los actos del “Año Veterinario Mundial”
- El Congreso en números:  
Inscritos militares 110  
Inscritos civiles 37  
Total inscritos 147  
Número de ponencias 19  
Número de comunicaciones seleccionadas 15  
Número de carteles 7  
Documentación entregada:  
Las ponencias y comunicaciones han sido recogidas en formato electrónico y suministradas en un disco externo preparado por la unidad de informática del CEMILVET.

Los libros entregados como extensión de la documentación (diez en total) han sido redactados por los oficiales veterinarios del Centro Militar de Veterinaria, Instituto de Medicina Preventiva, Escuela Militar de Sanidad (Departamento de Ve-

terinaria) y Jefatura de Apoyo Veterinario de la Inspección General de Sanidad de la Defensa.

Exposiciones realizadas:

- Se organizó una exposición temporal de material histórico, a cargo del Museo de Veterinaria Militar y de la Biblioteca y Centro de Documentación del CEMILVET.
- También se montó otra exposición de material reglamentario actual, a cargo de la Unidad de Apoyo Logístico Veterinario y la colaboración de la Unidad de Apoyo Logístico Sanitario del Ejército de Tierra.

#### Conclusiones particulares

Como resultado la presentación de las ponencias, comunicaciones e intervenciones directas de los congresistas el Órgano de Coordinación de la Jefatura de Apoyo Veterinario, constituido por los Coroneles Veterinarios designados por el Excmo. Sr. General Veterinario, han valorado cada una de las intervenciones de los congresistas y han extraído las siguientes conclusiones particulares:

1. Estudiar, analizar y normalizar el sistema de inspecciones de seguridad alimentaria en operaciones mediante la implantación de los sistemas APPCC. Este trabajo lo asumirá la JAV con los colaboradores que designe
2. Una vez publicada la Ley de Seguridad Alimentaria la IGESAN-JAV elaborará una Orden Ministerial que recoja las prescripciones de esta Ley adaptándolas al ámbito de las Fuerzas Armadas mediante normas e instrucciones técnicas
3. Proponer la utilización de la explotación de los recursos locales en operaciones internacionales, en lo concerniente al suministro de alimentos frescos, para lo cual la Jefatura de Apoyo Veterinario propondrá los estudios técnicos para asegurar la calidad y la seguridad alimentaria
4. Transmitir al mando, de forma eficaz, los informes veterinarios que se generan en zona de operaciones
5. Potenciar la utilización del perro de trabajo en diversos escenarios internacionales
6. Continuar y profundizar las excelentes relaciones existentes con la Jefatura de Cría Caballar de las Fuerzas Armadas, y muy especialmente en lo concerniente a la cría y recría del perro de trabajo
7. Potenciar los apoyos médico-quirúrgicos, en el área de la medicina y cirugía del caballo, sobre los efectivos de la Cría Caballar para lo cual se propondrá la constitución de un grupo de expertos en medicina y cirugía del caballo de ambos estamentos para que estudien la

manera de acometer las cirugías de urgencia

8. Actualizar el “manual de material veterinario de campaña” redactando uno nuevo para lo cual la Jefatura de Apoyo Veterinario activará el Grupo de Trabajo correspondiente. En el manual se incluirán los nuevos equipos diseñados y en uso, y deberá estar finalizado para su presentación en el próximo congreso
9. Actualizar el antiguo manual DDD sustituyéndolo por otro más completo denominado “Manual de higiene y sanidad ambiental”. Este manual deberá estar redactado para su presentación en el próximo congreso
10. Realizar el seguimiento del grupo de trabajo, nombrado por IGESAN-JAV, para verificar el grado de cumplimiento de los capítulos asignados del nuevo manual de “Procedimientos en experimentación animal” cuyo manuscrito será trasladado a la Comisión Asesora de Publicaciones antes de finalizar el primer semestre del año 2012
11. Ante el éxito obtenido por el “Manual de adiestramiento del perro en las Fuerzas Armadas” la JAV activará en el mes de enero de 2012 el grupo de trabajo para que en el próximo congreso se pueda presentar la segunda edición
12. Proseguir con la actualización de la documentación reglamentaria en formato digital para remitir a los servicios veterinarios, cometido que asume la JAV
13. Actualizar la receta veterinaria, para lo cual la IGESAN-JAV iniciará los trámites oportunos
14. Impulsar el desarrollo del servicio de medicina y cirugía experimental para la instrucción del personal sanitario, y acometer la finalización de las obras de mejora iniciadas. La Jefatura estudiará la modificación de su plantilla
15. Proponer que el XIII Congreso de Veterinaria Militar se celebre en torno al 15 de junio de 2013, dedicándolo monográficamente a la “Entomología de interés sanitario y al control de plagas” en el ámbito de las Fuerzas Armadas
16. Se propone que las VII Jornadas de Historia de la Veterinaria Militar se dediquen monográficamente a resaltar los “Hitos de la Veterinaria Militar Española”, lo que dará lugar, a corto plazo, a la publicación de un “libro de efemérides de la veterinaria militar española”
17. Iniciar los trámites ante las autoridades académicas para que las Tesis doctorales de los oficiales veterinarios dependientes de la

IGESAN-JAV sean presentadas, leídas y defendidas en el Aula Magna de la Veterinaria Militar española, es decir, en el Centro Militar de Veterinaria de la Defensa

18. Por último, con motivo del 250 Aniversario de la creación y normalización de la enseñanza veterinaria en el mundo, se propone trasladar a la superioridad la petición de autorización para que el día 15 de junio (fecha de la creación del Cuerpo de Veterinaria Militar por Isabel II) sea declarado "Día del veterinario militar" y se promueva una jornada de puertas abiertas. La Jefatura de Apoyo Veterinario elevará al Inspector General de Sanidad de la Defensa la petición justificada de la efeméride

### Acto de Clausura

Una vez finalizada la lectura de las conclusiones se procedió a la clausura del Congreso. El acto estuvo presidido por el General Veterinario y le acompañaban en la mesa los Coroneles Veterinarios que constituyen el Órgano de Coordinación de Veterinaria (OCV). El General Caparrós se dirigió a los asistentes para indicarles que este Congreso ha tenido unas connotaciones muy especiales por celebrarse durante el año 2011 los actos conmemorativos del 250 Aniversario de la creación y normalización de la enseñanza veterinaria en el mundo. Recordó a los presentes que el nacimiento de la enseñanza de las Ciencias Veterinarias en España tuvo un origen militar al crearse el Real Colegio-Escuela de la Corte de Madrid, precisamente en los te-

rrenos que hoy ocupa la Biblioteca Nacional. Este acontecimiento ha marcado el XII Congreso. Por otro lado agradeció de nuevo al Inspector General de Sanidad de la Defensa el interés puesto en suministrar los recursos suficientes para alcanzar los objetivos propuestos. Ilusión, trabajo y compañerismo es lo que ha predominado entre todos los componentes del Cuerpo Militar de Sanidad durante los días que duró el Congreso. Todas las especialidades fundamentales han estado representadas, aspecto éste que ha enriquecido aún más el congreso de veterinaria militar.



Coroneles Cordero, Lanza, Aguilera, Sánchez, Tapia y Mediavilla.  
En el centro el General Caparrós

### DÍA 3 DE JUNIO

El día tres de junio se celebró la tradicional carrera de guías de perros en su octava edición.

Esta jornada que se desarrolló en las instalaciones de la Escuela Cinológica de la Defensa (ECIDEF) fue específica para personal militar y las delegaciones mili-

tares asistentes al Congreso. El Coronel Director del CEMILVET dio la bienvenida a los asistentes y les explicó cómo iba a transcurrir la jornada. Les adelantó a los asistentes que por el abultado número de participantes (más de 80 equipos) se decidió iniciar las pruebas de la "VIII Carrera de Guías Caninos" a las 7.30 de la mañana.

Paralelamente en una de las aulas de la ECIDEF se inició una nueva mesa de comunicaciones libres y ponencias.

El presidente de la **mesa de cirugía** fue el Comandante Vet. Pablo Arias Sanz, y se presentaron y defendieron las siguientes comunicaciones:



Comandante Pablo Arias Sanz

- **Tratamiento artroscópico de la osteocondritis disecante de la articulación metacarpofalangiana del caballo: caso clínico.** Autor: Cte. Vet. Pablo Arias Sanz
- **Adenoma de zona fascicular de la glándula adrenal en perro: diagnóstico por la imagen por TAC y ecografía. Tratamiento quirúrgico.** Autor: Cap. Vet. Pascual de Vega Terán
- **Caso clínico de vértebra mariposa en un bulldog.** Autora: Teniente Vet. Cristina Sánchez Alonso

Al finalizar el presidente abrió un turno de preguntas entre los asistentes.

Una vez terminada esta sesión se pasó a la **cuarta mesa de ponencias** cuyo presidente fue el Coronel Veterinario Pedro Cordero del campillo. Se trataron los siguientes asuntos:



Coronel Pedro Cordero del Campillo

## ACTO DE HOMENAJE A LOS CAÍDOS



En el Patio de Armas del Centro Militar de Veterinaria "Coronel Veterinario Eduardo Mateos" se desarrolló un emotivo acto militar. Tras los honores de ordenanza y los toques reglamentarios el General Veterinario procedió a depositar una corona en recuerdo de los que dieron su vida por España, y muy especialmente por los 36 oficiales veterinarios y los 15 suboficiales Auxiliares de Veterinaria caídos en acción de guerra a lo largo de nuestra historia militar.

Por la noche se celebró la cena de clausura en la Residencia Militar "El Alcázar" donde todos los asistentes pudieron intercambiar impresiones sobre las jornadas y actos precedentes

- **Presentación del atlas de tomografía computerizada del perro.** Comandante Vet. Manuel Chamorro Sancho
- **Enseñanza de formación: propuesta de actualización del plan de estudios. La especialización veterinaria.** Comandante Vet. M<sup>a</sup> José Presa Díaz
- **Intervención de las Delegaciones Militares**

El Coronel Fiahlo Camacho Pereira del Ejército Portugués expuso la situación actual de la seguridad alimentaria en los centros, organismos y residencias militares de las Fuerzas Armadas Portuguesas, así como las acciones emprendidas que habían emprendido para asegurar la calidad y la higiene mediante la implantación de los sistemas APPCC.



Coronel Fiahlo Camacho Pereira

El Coronel Jean Lu Marié del Ejército Francés expuso el posicionamiento y toma de decisiones del Servicio de Sanidad de las Fuerzas Armadas francesas



Coronel Jean Lou Marié

frente a la higiene y sanidad ambiental en diferentes escenarios internacionales donde despliegan las Fuerzas francesas. Realizó un repaso a las principales enfermedades emergentes de interés zoonótico en los territorios donde despliegan sus células veterinarias así como las acciones de control de enfermedades animales de principal incidencia en las tropas desplegadas, tras el estudio epidemiológico preceptivo.

**Presentación, organización y misiones de la ECIDEF. Visita a las instalaciones de la Escuela Cinológica de la Defensa.** Corrió a cargo del Tte. Coronel Vet. Jorge Gerardo Parra Martínez, jefe de la ECIDEF. A los asistentes se les mostró los servicios específicos de veterinaria y las nuevas naves de interiores con sus correspondientes ambientes de simulación y trabajo. Esta es una de las Escuelas de adiestramiento que dispone de los mejores medios para la formación de guías en diferentes especialidades.



Los congresistas visitaron la clínica veterinaria de la ECIDEF

Una vez visitadas las instalaciones y comprobado el estado de las obras de mejora acometidas en los dos últimos años los congresistas se desplazaron a la pista de aplicación para asistir a una parte de las pruebas de campo de la "VIII Carrera de guías caninos". Más de 80 equipos procedentes del Órgano Central, Ejército de Tierra, Infantería de Marina, Ejército del Aire, Guardia Real, Guardia Civil, UME, Cuerpo Nacional de Policía y Policías locales de diferentes poblaciones de Madrid participaron en esta prueba clásica del perro de trabajo en donde pudimos apreciar las duras pruebas a las que se tuvieron que enfrentar los guías con sus perros y a la vez se pudo observar el grado de adiestramiento de los perros y el alto nivel de preparación física y de entrega de los participantes.

Al finalizar las pruebas de carácter técnico se procedió al nombramiento de "Guía de Honor-2011". Este galardón fue instituido hace siete años para reconocer y premiar cada año a las personas o instituciones que se han caracterizado y significado durante el año anterior para promover, potenciar,



Un momento espectacular de la carrera en la que algunos obstáculos presentaron gran dificultad para los concursantes y sus perros

prestigiar y ayudar a la Escuela Cinológica de la Defensa en el desarrollo de sus cometidos. Esta preciada distinción acredita a quien la posee ser miembro destacado de la cinotecnia militar. Los componentes del comité de la Escuela decidieron otorgar en la presente edición la figura que representa el binomio hombre-perro al CESET.

Finalmente se procedió a la entrega de trofeos a los ganadores. En la modalidad absoluta masculina el primer premio fue para José Antonio González Bernacer de la Guardia Civil. En categoría femenina el primer premio fue para la oficial del Cuerpo Nacional de Policía Fátima Canales Arce. El primer premio absoluto de veteranos lo obtuvo el José Manuel García Hernández de la Guardia Civil. El primer premio absoluto por equipos lo obtuvo el equipo cinológico de la Guardia Civil. La ECIDEF obtuvo el segundo puesto en la modalidad de veteranos, galardón que le fue concedido al Brigada Leoncio Sevillano López que intervino con un excelente perro con el que ya obtuvo primeros premios en ediciones anteriores. En la clasificación por equipos la ECIDEF se clasificó en tercer lugar. Una vez entregados los trofeos se procedió a la clausura de la "VIII Carrera de guías de perros".



El Coronel Ruiz de Gordo recoge de manos del Coronel Aguilera el galardón de "Guía de Honor" de la ECIDEF

## REUNIÓN DEL PANEL DE EXPERTOS DE MEDICINA DE EMERGENCIA DE OTAN-COMEDS

Entre los días 27 de junio y 1 de julio de 2011 tuvo lugar en Budapest la reunión del Panel de Expertos de Medicina de Emergencia de OTAN-COMEDS. Las sesiones de trabajo se desarrollaron en el Centro de Excelencia de Medicina Militar (Mil Med COE) con representantes de doce naciones. Rusia había anunciado su asistencia y era esperada con expectación, en particular para escuchar su exposición sobre la especialidad de Medicina de Guerra existente en su país, pero por desgracia esta participación fue cancelada en el último instante y habrá que esperar a la próxima oportunidad.

A pesar de vernos privados de las sin duda interesantes aportaciones que habría hecho la representación rusa, la agenda del Panel de Expertos de Medicina de Emergencia estuvo llena con temas de enorme trascendencia y valor práctico.

Un asunto que ocupó un lugar preeminente en las discusiones fue el tema de la Medicina de las Fuerzas Operaciones Especiales. En concreto, se trata de establecer las habilidades técnicas que debe poseer, al menos, algunos de los miembros que forman una patrulla de las de Fuerzas Operaciones Especiales. Como trabajo pendiente hay que definir unos niveles mínimos de conocimientos sanitarios y diseñar el mejor método de entrenamiento y los lugares autorizados para efectuarlos. Con ello se pretende validar la figura de un NSOCM (NATO Special Operation Combat Medic), que no sería un profesional sanitario (médico o enfermero) sino un combatiente más que formará parte de la patrulla.

Un informe presentado por la representante del Reino Unido plantea que en un escenario como Afganistán, las bajas se producen en un radio dentro de los 90 minutos de Medevac preconizados por la OTAN para alcanzar un Role 3 ó Role 2 Enhanced. En consecuencia, la representante británica hizo énfasis en mejorar el entrenamiento y recursos de los primeros auxilios (hasta que llega el Medevac), aumentar la capacidad técnica del Medevac, disminuir los Role 2 y potenciar los Role 3 y Role 2 Enhanced.

En el aspecto terapéutico, se expuso que se han acumulado ya numerosas evidencias que avalan la sustitución de la morfina autoinyectable por el fentanilo vía nasal como analgésico autoadministrable en combate.

Para finalizar este resumen, cabe destacar también la excelente presentación a cargo de los representantes italianos sobre su "Programa de Simulación de Asistencia a las Bajas en Combate", con recreaciones por ordenador y con escenarios que simulan situaciones de combate así como en una "cámara oscura".

Cor. Médico. José María Alonso de Vega  
(Representante del Panel de Expertos de Medicina de Emergencias de OTAN-COMEDS)



## JORNADA DE AVANCES SOBRE BIOSEGURIDAD

### *Adaptación a la normativa europea sobre utilización de dispositivos de seguridad*

El pasado día 10 de junio del presente año, organizado por la Dirección y el Departamento de Docencia de la Enfermería del Mando Aéreo General en Sevilla, puestos que ocupan el Coronel Médico Don Eduardo Díaz Martínez y el Capitán Enfermero Don Jesús María Bueno Alonso, respectivamente, se



celebró en la Aula "General J. Ontiveros" de dicha Unidad, la Jornada de Avances sobre Bioseguridad presentada por la Empresa "Becton and Dickinson".

Tras la presentación de los Ponentes, se realizó una introducción sobre la Nueva Directiva 2010/32/UE de 10 de mayo, que aplica el Acuerdo marco para la prevención de las lesiones causadas por instrumentos cortantes y punzantes en el sector hospitalario y sanitario, que entró en vigor el 1 de junio de 2010 y deberá implementarse en los estados miembros como fecha límite el 11 de mayo de 2013.

Seguidamente, se expusieron los avances en bioseguridad en el tratamiento y cuidado de la diabetes, terapia intravenosa e inyección y toma de muestras de sangre y orina.

A dicha Jornada asistieron Personal Militar y Civil de las Especialidades de Medicina, Farmacia, Odontología y Enfermería de Unidades del Ejército del Aire y del Ejército de Tierra de la Plaza de Sevilla, así como Oficiales Sanitarios Reservistas que se activan en esta Unidad.

Tras la exposición, se realizó un Taller donde se emplearon los distintos dispositivos de bioseguridad previamente presentados.

## ACOGIDA DE PEREGRINOS MILITARES POLACOS E ITALIANOS CON MOTIVO DE LA JMJ 2011

Con motivo de la Jornada Mundial de la Juventud, recientemente celebrada en Madrid, el Hospital Central de la Defensa "Gómez Ulla" ha tenido el gusto de acoger a un grupo de compañeros militares polacos e italianos que han peregrinado para asistir a este evento.

Al mando del grupo vinieron el MJR Don Robert Krzysztofiak y el Tte Don Mauro Nazzareno Medaglini, capellanes castrenses polaco e italiano, respectivamente, acompañados por una cincuentena de cadetes que fueron recibidos a su llegada por el Inspector General de Sanidad de la Defensa, el Excmo. Sr. General de División Médico Don Juan Manuel Montero Vázquez, por el Director del Hospital, Excmo. Sr. General de Brigada Médico Don Luis Hernández Ferrero, así como por el Jefe del Servicio Religioso, Capellán Castrense Don Julián Esteban Serrano y por la Hermana Sirvienta de la Comunidad Hijas de la Caridad, Sor Águeda Rubio Sánchez.

Desde el 19 al 21 de agosto, este Centro fue su punto de partida a los actos organizados por el Arzobispado Castrense, entre otros, en los que participaron de forma entusiasta e ilusionada, mostrando en todo momento un comportamiento ejemplar, respetuoso y agradecido durante su estancia en el recinto hospitalario.

Para los responsables de la Sanidad Militar española y para los coordinadores de esta visita dentro del Centro, especialmente Don Julián y Sor Águeda, antes referidos, así como para cuantos han colaborado en su preparación, ha sido un honor atender con todo afecto y agrado a estos jóvenes compañeros que han tenido la gentileza de visitarnos.



## IN MEMORIAM

### D. CARLOS LUIS DE CUENCA Y ESTEBAN



El Profesor Cuenca firmando en el Libro de Honor de la IGESAN entre los generales Caparrós y Montero

Cuando todavía no se han apagado los ecos de la visita que el Dr. Cuenca realizó a la Inspección General de Sanidad de la Defensa el pasado mes de abril, para invitar al general Montero al primer encuentro de Academias Iberoamericanas de Ciencias Veterinarias; precisamente cuando a finales de mayo todavía departíamos con él como miembro del comité científico del XII Congreso de Veterinaria Militar y, aún más, cuando recibíamos recientemente su aceptación para formar parte del comité científico de la revista de Sanidad Militar nos despertamos todos con la triste noticia de saber que había fallecido en su casa de Las Rozas el día 21 de junio, reconfortado con la presencia de su mujer María Ángeles, y de sus seis hijos. El Dr. Cuenca era el presidente de la Real Academia de Ciencias Veterinarias de España y se encontraba vinculado por estrechos lazos a la Veterinaria Militar desde el año 1991 fecha en la que su padre, catedrático de prestigio de la Universidad Complutense y Oficial Veterinario de la Escala Honorífica, falleció. Carlos Luis de Cuenca, desde ese día, se comprometió a continuar con la obra emprendida por su padre en pro del prestigio de la Veterinaria Militar de las Ciencias Veterinarias aplicadas al ámbito castrense. Su implicación fue tan profunda que llegó a formar parte de los tribunales que juzgaron a los opositores que deseaban ingresar en Veterinaria Militar; avaló con su firma y promocionó con su voto el ingreso de veterinarios militares como académicos de número y correspondientes en Real Aca-

demia de Ciencias Veterinarias; participó como conferenciante en los tradicionales ciclos de conferencias, fue actor principalísimo en varios Congresos de Veterinaria Militar. Sus relaciones con el Cuerpo Militar de Sanidad fueron excelentes. En repetidas ocasiones asistió a las sesiones académicas, culturales y sociales que se organizaban en el CESEDEN. Verdaderamente era un hombre amigo de la Sanidad Militar y muy particularmente de la Veterinaria Militar. Siempre estuvo presto a acudir a los actos programados por los veterinarios militares. Así era frecuente verlo tanto en los actos de confraternidad, como en los académicos, en los congresos, en los homenajes a la bandera y en los actos a los caídos, siempre formando parte de nuestras formaciones militares. Lo mismo que hizo su padre. Sus profundas raíces universitarias, muy bien asentadas en el ámbito castrense, le llevaron a prestar servicios de profundo calado a las Fuerzas Armadas que dieron como resultado el reconocimiento de su actividad profesional con la concesión, por el ministro de Defensa, de una "Medalla al Mérito Militar con distintivo blanco" que siempre portaba con orgullo en su traje académico o en el chaqué o frac. Siempre que tenía ocasión se mostraba y comportaba como un miembro de la veterinaria militar y ésta, a su vez, le reconocía como a uno de los suyos. En verdad Carlos Luis era un "Veterinario Militar de Honor". Conocíamos su enfermedad, pero también sabíamos de su fortaleza. Hasta el último día estuvo trabajando, atendiendo el teléfono, asesorando, dando instrucciones. Una de sus últimas preocupaciones, e ilusión, fue ver y sentirse protagonista de un importante acontecimiento como fue que el Primer encuentro de Academias Iberoamericanas de Ciencias Veterinarias, que con tanto amor, ilusión y trabajo preparó, saliese a la perfección. Te podemos decir, Carlos Luis, que lo lograste, que lo viste y que lo disfrutaste. Amigo Carlos te fuiste con la satisfacción del deber cumplido. Nunca olvidaremos tu último servicio a la Veterinaria Militar y a las Ciencias Veterinarias de España ¡Enhorabuena!

Luis Moreno Fernández-Caparrós  
General de Brigada Veterinario  
Jefe de Apoyo Veterinario de la IGESAN

## VISITA DEL INSPECTOR GENERAL DE SANIDAD AL DR. D. JOSÉ MARÍA MASSONS Y ESPLUGAS



Fachada principal de la Masía

El pasado 7 de julio, el Inspector Gral. de Sanidad de la Defensa, D. Juan Manuel Montero Vázquez, visitó, invitado por la familia, al Historiador de la Sanidad Militar e ilustre Académico, Dr. D. José María Massons, en su residencia de verano Masía Rabassa de Santa Susana (Barcelona)<sup>1</sup>, entrañable museo familiar. En la visita estuvo acompañado por nuestro colaborador, el historiador Alejandro Belaústegui y ambos compartieron una agradable comida en compañía del Dr. Massons y parte de su familia. La hija del Dr. Massons, Elisa-

bet, tuvo la gentileza de acompañar al General por las múltiples dependencias de la Masía, explicándole las características de cada una y mostrándole los recuerdos y antecedentes familiares. Su otra hija, Cristina junto con su esposo Antonio Chaure, fueron los anfitriones de la espléndida comida, que fue servida en la amplia terraza, con vistas al mar, de su chalet, situado dentro de los terrenos de la Masía a pocos metros de la mansión principal. El día fue verdaderamente agradable y el Dr. Massons se emocionó mucho cuando el General le entregó una metopa, con el escudo de Sanidad Militar, dedicada a su persona. A su vez el doctor obsequió al General, también en un acto muy emotivo, con dos ejemplares, cariñosamente dedicados, de su obra "*Historia de la Sanidad Militar Española*".

<sup>1</sup> Véase Boletín Informativo de Sanidad Militar Nº 6 página 7



Elisabet Massons mostrando al General Montero la Biblioteca principal, en la que se encuentra la mesa de trabajo de su padre



El General Montero con la familia Massons y Alejandro Belaústegui

## CELEBRACIÓN DE LA PATRONA DE SANIDAD MILITAR NUESTRA SEÑORA DEL PERPETUO SOCORRO

El día 27 de junio se celebraron actos en honor de la Patrona del Cuerpo Militar de Sanidad Nuestra Señora del Perpetuo Socorro.

### Por la Inspección General de Sanidad Militar

Se celebró una Misa en la capilla del hospital Central de la Defensa "Gómez Ulla" presidida por Don Javier de la Vega Fernández, Vicario Episcopal del Ministerio de Defensa en representación del Arzobispo General Castrense, que se encontraba en Canarias para celebrar el Funeral por las víctimas del atentado que nuestros soldados sufrieron en Afganistán.

Por el motivo señalado los actos militares que se celebraron a continuación fueron de absoluta austeridad.

En la Academia de Sanidad Militar se celebró una parada militar con una ofrenda a los caídos y por megafonía se anunció el fallo del premio Fidel Pagés Miravé. Los actos militares fueron presididos por el Inspector General de Sanidad, General Montero que dirigió a los asistentes unas breves palabras.



### En la Brigada de Sanidad

En el Cuartelamiento "General Cavalcanti" de Pozuelo de Alarcón (Madrid), tuvo lugar los actos y paradas militares con motivo de la celebración del día de la Festividad de Nuestra Señora del Perpetuo Socorro.

El acto fue presidido por el Excmo. Sr. General de División D. Juan Enrique Aparicio Hernandez-Lastras, Jefe de la Fuerza Logística Operativa (FLO), acompañado por el Excmo. Sr. General de Brigada Médico Don Juan Rey Naya, Jefe de la Brigada de Sanidad (BRISAN), así como de distintas autoridades civiles, militares y personal invitado.

En la parada militar participaron componentes de las distintas Unidades de la Brigada de Sanidad ubicadas en la plaza de Madrid y una Compañía de la AALOG Nº 11.

Posteriormente el General Rey Naya dirigió unas palabras realizando los logros obtenidos por la Brigada de Sanidad.

Tras el Acto de Homenaje a los que dieron su vida por España, la parada militar finalizó con el desfile de la fuerza, Arriado de Bandera y Toque de Oración.



El día de la Patrona el Profesor Dr. D. José Carro Otero, Presidente de la Real Academia de Medicina y Cirugía de Galicia y el Vicepresidente del Colegio Oficial de Médicos de Madrid Dr. D. Miguel García Alarilla, firman en el Libro de Honor del Hospital Central de la Defensa Gómez Ulla en presencia del General Montero

**EXPOSICIÓN “LIBROS Y BIBLIOTECAS. TESOROS DEL MINISTERIO DE DEFENSA”. PARTICIPACIÓN DE SANIDAD MILITAR**

La Sanidad Militar ha participado en la exposición que el Ministerio de Defensa celebró en el Instituto Cervantes desde el 26 de mayo al 3 de julio del 2011. La exposición “LIBROS Y BIBLIOTECAS. TESOROS DEL MINISTERIO DE DEFENSA” ofrece por primera vez al público un conjunto de fondos bibliográficos históricos, seleccionados entre los más valiosos y reseñables de los que forman parte el rico patrimonio bibliográfico del Ministerio de Defensa.

Los ejemplares incluidos en la muestra constituyen una pequeña recopilación de 56 manuscritos e impresos del periodo comprendido entre 1482 y 1951, correspondiente a la obra más antigua y más moderna, respectivamente. Los volúmenes expuestos han sido seleccionados tanto por su interés histórico o artístico como por su valor documental.

**Biblioteca del Museo de Farmacia Militar**



Fuente Pierola, Gerónimo de la Tyrocinio Pharmacopeo. Methodo medico y chimico/ Gerónimo de la Fuente Pierola.- Zaragoza: en el oficina de Manuel Roman, 1698



Pérez M. Mínguez, Mariano Enciclopedia farmacéutica ó Diccionario general de farmacia, teórico práctico/ Mariano Pérez M. Mínguez.- Barcelona: Jaime Seix, 1888

**Biblioteca del Centro Militar Veterinario de Defensa**



Peset y Cervera, Vicente Curso elemental de terapéutica: materia médica y arte de recetar con nociones de hidrología médica... / por Vicente Peset y Cervera; 1894, [Valencia]: Imp. de Federico Domenech.



Tschaggeny, Edmond Atlas d'anatomie de l'espèce bovine/Edmond Tschaggeny.- Preface de M.J.L.Frateur.- Bruxelles: Librairie des Sciences agricoles, (1921).

**Biblioteca del Centro de Medicina Preventiva “Capitán Medico Ramón y Cajal”**



Moreau (de la Sarthe), J.L. Tratado histórico y práctico de la vacuna/J.L. Moreau: traducido por Francisco Xavier de Balmis.- 2ª ed.- Madrid: Imprenta Real, 1804



Crookshank, E.M. History and pathology of Vaccination, by Edgar M. Crookshank.- London:H.K. Lewis, 1889.

## X EXPOSICIÓN DE PINTURA Y MANUALIDADES VIRGEN DEL PERPETUO SOCORRO JUNIO 2011

El Hospital Central de la Defensa "Gómez Ulla" ha celebrado la X Exposición de Pintura y Manualidades "Virgen del Perpetuo Socorro" como uno de los actos que se realizan cada año con motivo de la Patrona de Sanidad Militar.

Con una gran participación, el personal civil y militar del Centro ha presentado óleos, acuarelas, acrílicos, dibujos con grafito, manualidades de punto de cruz, almazuelas, lámparas decoradas con cáscara de huevo, tapiz en lana y un traje goyesco. En conjunto, una diversidad de técnicas y estilos que han completado una Exposición de alta calidad artística.

En esta edición se ha expuesto un óleo que el Coronel Médico Don Andrés Aznar Aznar ha tenido la gentileza de donar al Hospital.



En la imagen, de izquierda a derecha, el General Director Don Luis Hernández Ferrero, el Coronel Don Andrés Aznar Aznar y el Coronel Director Médico Don Rafael Alguacil Rodríguez, posando junto al cuadro donado, "Las Rozas. Madrid"

En la **Sección de Pintura**, el primer Premio ha sido para D<sup>a</sup> Teresa Sedano Ruiz por "*Sin Título I*", una obra en acrílico sobre lienzo en la que se aprecia su excelencia con los pinceles en los trazos firmes y delicados que perfilan una danza de color y movimiento.

por "Camino", realizado en pastel sobre papel y que muestra un bello paisaje que invita a la reflexión con una mirada en la lejanía de esa perspectiva perfectamente realizada.

En la **Sección de Manualidades** el 1<sup>er</sup> Premio ha recaído en D<sup>a</sup> Carmen Blanca Montero Bautista por "*Traje Goyesco*", cuyos adornos de pasamanería en cordón de seda están hechos a mano de forma primorosa y el Accésit para D<sup>a</sup> Elvira Reig Ruigómez por los preciosos tapetes y broches elaborados con "*Almazuelas*" que han supuesto un recuerdo entrañable para muchos y para otros un curioso descubrimiento.

En esta edición se ha otorgado un **Premio Especial** del Jurado a los Pacientes y Trabajadores del Servicio de Psiquiatría, por su participación con un ramillete de dibujos de alegre colorido, indicativo de la magnífica labor que enfermos y personal de ese Servicio hacen juntos.



El Accésit se ha otorgado al Coronel Médico Don Ángel Serrano Muñoz

## RESEÑA ACTO DE HOMENAJE A JUBILADOS 20 DE JUNIO 2011



El pasado día 20 de junio, en el Salón de Actos del Hospital Central de la Defensa "Gómez Ulla" se celebró el Homenaje al personal civil y militar que se ha jubilado o pasado a la reserva desde la anterior Patrona de Sanidad Militar.

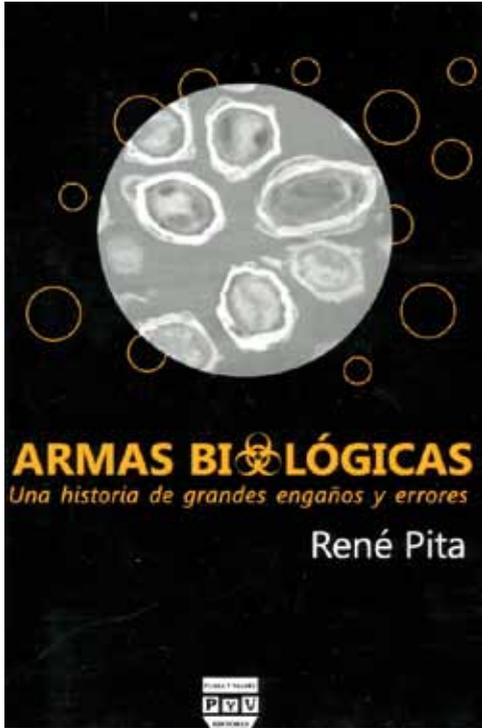
El Director y el Gerente del Centro dirigieron palabras de agradecimiento y cariño a todos ellos por su dedicación y esfuerzo a lo largo de tantos años y les hicieron entrega de un prisma de vidrio con la digitalización del logotipo y la imagen de su edificio histórico, como bello recuerdo de su trayectoria profesional en el Hospital.

Este emotivo encuentro terminó con un vino español con el que brindaron jubilados, familiares y personal, para desearles salud y felicidad en esta nueva etapa de sus vidas.

## ARMAS BIOLÓGICAS

### **Una historia de grandes engaños y errores**

*René Pita*



En la revista SANIDAD MILITAR Vol. 64; 4, 2008, tuve ocasión de comentar otra magnífica obra de René Pita: Armas Químicas. La ciencia en manos del mal. En aquella ocasión dije que su lectura era especialmente interesante no sólo por su interés científico e histórico sino por la evidente actualidad de los temas tratados.

La obra que tengo la oportunidad de presentar hoy goza del mismo interés pero debo añadir unas peculiaridades que contribuyen de forma especial al placer de su lectura:

René Pita es un experto en Toxicología y un magnífico profesor de la Escuela Militar de Defensa NBQ, le gusta su trabajo, se nota que no sólo es investigador en el área de su especialidad sino que disfruta introduciéndose en este mundo de horrores para hacer constancia del peligro que conlleva y contarnos también las falsedades que causan alarma y sufrimiento.

Pero es necesario añadir que la erudición del experto, que se descubre con facilidad, no hace que la obra sea algo inasequible a lectores no preparados en toxicología, por el

contrario el libro se convierte continuamente en un conjunto de relatos interesantes, muchos no exentos de humor, que hacen de la lectura una información histórica detallada y llena de anécdotas.

El mundo de horrores al que antes aludí está en estas páginas pero contado con el conocimiento de un experto, no sólo en Defensa NBQ y en la historia de su intrincado mundo bélico y terrorista, sino en el perfil humano de sus actores.

El libro tiene una extensa bibliografía con gran número de notas al pie de página, que enriquecen el bien documentado texto. El índice, pormenorizado en etapas históricas y temas curiosos, permite una lectura escogida. En conjunto la obra es un libro al mismo tiempo ameno y de consulta.

Plaza y Valdés realiza una cuidada edición que contribuye a la agradable lectura de la obra

Agustín Herrera de la Rosa  
Coronel Médico (R)  
Director Ejecutivo de  
SANIDAD MILITAR

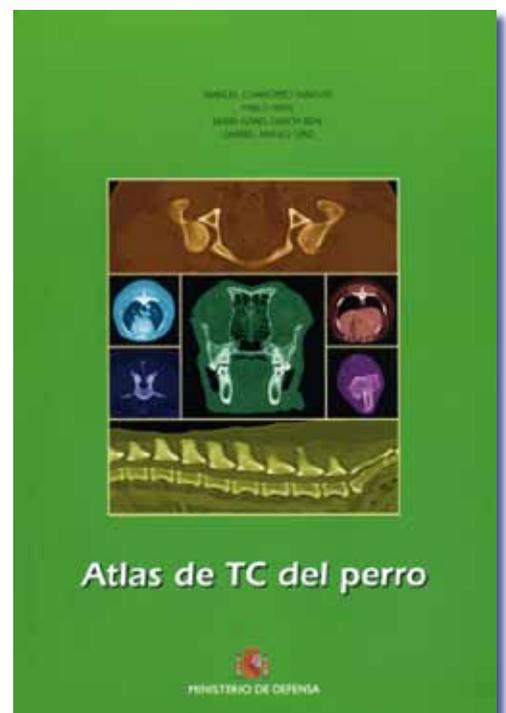
## ATLAS DE TC DEL PERRO

*Manuel Chamorro Sancho, Pablo Arias, María Isabel García Real, Gabriel Manso Díaz*

La Subdirección General de Publicaciones del Ministerio de Defensa acaba de editar un nuevo libro que consideramos que puede ser de utilidad para los veterinarios. El objetivo de este Atlas de Tomografía Axial del perro es dotar a los veterinarios clínicos, a los investigadores que utilizan los servicios de medicina y cirugía experimental, y también a los estudiantes de las ciencias biomédicas, de una herramienta útil para la interpretación de las imágenes de tomografía computarizada, tanto para el diagnóstico como para la investigación. Los autores han procurado presentar de una forma concisa, y a la vez exhaustiva, la identificación de las estructuras anatómicas normales del perro Beagle, especie diana que se utiliza como modelo experimental. El atlas ha sido presentado por el General de División Médico Juan Montero Vázquez, Inspector General de Sanidad de la Defensa, y prologado por el General Veterinario.

El libro se distribuye en siete capítulos y finaliza con una completa bibliografía actualizada.

El primer capítulo está dedicado a la anatomía de la cabeza y los siguientes al cuello, tórax (incluyendo pulmón y mediastino), abdomen y pelvis; extremidad anterior haciendo énfasis en las articulaciones de hombro, codo y carpo; extremidad posterior con un estudio sobre la articulación de la cadera, rodilla, tarso, metatarso y falanges; y por último un estudio sobre la columna vertebral.



## UN POSIBLE MODELO DE LA SANIDAD MILITAR<sup>1</sup>

Gabriel Bayarte Aguerri. General de Brigada (Artilería). DEM.

<sup>1</sup> Artículo publicado en la Revista Ejército N° 845 correspondiente a julio/agosto de 2011, páginas 84 a 89 que reproducimos con autorización.

### INTRODUCCION

La noticia aparecida en prensa “Defensa ofrecerá la carrera de medicina gratis y un sueldo mientras se estudia”; así como el estupendo Artículo del Coronel D. José Antonio Vega Mancera “Aquí, Romeo siete: Emergencia. Se solicita apoyo sanitario urgente. Cambio”, publicado en el número de Diciembre del 2.010 de esta Revista, me han animado a escribir este Artículo.

Son muchos los años en los que he participado en asuntos de Logística Sanitaria Operativa, no solo colaborando en la redacción de la Doctrina Sanitaria Conjunta, sino también en la edición de muchos Apéndices de Sanidad para operaciones reales y ejercicios conjunto-combinados. Si a esto le unimos mis vínculos familiares con la Sanidad Militar, se explica fácilmente mi interés por que goce de buena salud.

Vaya por delante que suscribo el Artículo del Coronel Vega y creo que el abanico de medidas que propone, adaptadas a la ley de la oferta y la demanda, es lo que la Sanidad Militar está requiriendo en estos momentos. Medidas similares son las que yo he defendido en algún que otro Foro.

Este Artículo no tiene mayor pretensión que apoyar estas medidas, proporcionando algunas ideas que tratan de fundamentar la bondad de las mismas, desde mi perspectiva personal. Además, propongo un esbozo de la posible articulación del modelo propuesto.

### BASES DEL MODELO

- Para entender el modelo que se propone, es preciso hablar de **las profesiones/especialidades duales**. Las denomino *duales* porque tienen utilidad, tanto en el ámbito militar como en el civil, ámbitos que entran en competencia por estos profesionales. Dentro de las Fuerzas Armadas responden a esta denominación los jurídicos, pilotos de aviones y helicópteros, informáticos, especialistas en mantenimiento de ciertos materiales, y otros, entre los que destacan las especialidades de asistencia sanitaria (medicina, farmacia, veterinaria y psicología).

Nunca es fácil para las Fuerzas Armadas (FAS) competir con el sector civil por la vía de los salarios. Hasta ahora el problema de la *dualidad* se había venido resolviendo mediante **la disponibilidad compartida**. Esta consiste en que muchos de los facultativos estaban disponibles para las FAS durante un determinado horario diario/semanal y para el sector civil en la franja restante. Esta doble disponibilidad ha convivido adecuadamente hasta el momento en que nuestras FAS se hacen expedicionarias y se exige del personal de Sanidad Militar la disponibilidad total, al menos, durante el tiempo de la preparación y participación en las operaciones. En este momento se fractura la situación de equilibrio existente, y

se inicia el proceso de degradación que actualmente estamos padeciendo.

Como bien saben algunos de nuestros aliados, especialmente los americanos, que ya se enfrentaron hace años a este problema, dado su marcado carácter expedicionario, la forma más eficaz de resolver esta fractura, volviendo a restablecer el equilibrio, es la **disponibilidad secuencial**. Esta forma de disponibilidad consiste en ofrecerla de forma ininterrumpida a las FAS durante una serie de años, para después dejar las FAS y ejercerla en el sector civil, donde van a obtener mayores contraprestaciones económicas. Esta disponibilidad secuencial lleva ineludiblemente a **un modelo de relación temporal de estos profesionales con las FAS**.

- Un aspecto muy a tener en cuenta del modelo, es que su implantación trasciende del ámbito del Ministerio de Defensa, **precisando de Acuerdos con otros Ministerios**. Estos Acuerdos deberían alcanzarse rápidamente si se lograra inculcar la idea de que la situación actual de la Sanidad Militar constituye una grave vulnerabilidad de la capacidad operativa de nuestras FAS, siendo, por tanto, su resolución una auténtica necesidad de la defensa nacional. Se preguntarán ¿qué Acuerdos se requieren?. Un Acuerdo con el Ministerio de Educación en todo lo referente a captación, formación y convalidación y un Acuerdo con el Ministerio de Sanidad / Comunidades Autónomas para el mantenimiento de sus aptitudes y para garantizar la integración de estos facultativos en la Sanidad Civil cuando acaben su compromiso con las FAS, en igualdad de condiciones con el resto de facultativos de la parte civil de la Administración.
- Dada la escasa capacidad de captación de la que disponemos en estos momentos, así como el buen funcionamiento de la Sanidad Civil en todo el Territorio Nacional, parece conveniente plantearse la cuestión de que funciones se consideran prioritarias para ser cubiertas por la Sanidad Militar y cuáles pueden ser proporcionadas por otros medios. En mi opinión, serían prioritarias las funciones de mando y dirección, de apoyo en operaciones, de prevención y pericial, dejando en manos de ISFAS la asistencial y de una Mutua la inspección médica de bajas. La Mutua que se contrate, tendrá los incentivos propios de este tipo de empresas, que las hace idóneas para conseguir resultados más eficientes que los que pueda obtener la Sanidad Militar en esta función inspectora, por razones obvias que no voy a concretar en este Artículo.
- Por último, indicar que hay que seguir explorando la vía de obtención de facultativos en apoyo a la Sanidad Militar por la Sanidad Civil, bien a través del Servicio de Reservistas Voluntarios, bien mediante Acuerdos con el Ministerio de Sanidad / Comunidades Autónomas.

### MODELO PROPUESTO

Se plantean dos tipos de facultativos, con sus modelos de carrera respectivos.

- El facultativo de carrera. Con una relación de servicios con las FAS permanente. Dado este carácter permanente deberían seguir vicisitudes semejantes a los integrantes de las otras Armas y Cuerpos. Constituirían el esqueleto de la Sanidad Militar.

El perfil que mejor se adaptaría a los requerimientos operativos de las FAS, considerando además el factor de la permanencia en las FAS, sería:

- ✓ Proporcionarles formación en Emergencias y/o ASAN Preventiva.
  - ✓ Estar destinados de Tte y Cap en Unidades Sanitarias relacionadas con su especialidad (Equipos de Estabilización, de Evacuación, etc), participando con ellas en las operaciones y ejercicios que se determinen. Para mantener sus aptitudes deberían integrarse durante los periodos que se determinen, como elementos fuera de plantilla, en Servicios Civiles de Emergencias, para lo que habría que suscribir los pertinentes Acuerdos con las Comunidades Autónomas, siempre que las FAS no cuenten con este tipo de servicios.
  - ✓ Hacer los Cursos de Postgrado y Máster que les permitiese adecuarse a la asunción de las funciones de dirección y gestión de la Asistencia Sanitaria de las FAS.
  - ✓ Estar destinados en los empleos superiores (Comandante y superiores) en las vacantes de mando de Unidades Sanitarias y en las de dirección/staff en los Órganos de Dirección y Gestión de la Asistencia Sanitaria de las FAS.
- El facultativo con relación de servicios temporales con las FAS. Seguiría unas vicisitudes semejantes a la Escala de Complemento. A estos facultativos se les debería:
    - ✓ Formar en aquellas especialidades que las FAS determinen como necesarias para cumplir con las áreas de las que se encargue la Sanidad Militar. Sirvan como ejemplo, las necesarias para las operaciones (anestesia, traumatología, cirugía general,.....). Se considera de vital importancia para garantizar el éxito del modelo, que estas especialidades las obtuvieran en los Servicios Hospitalarios de la mayor calidad formativa posible (1<sup>er</sup> factor clave), mediante los Acuerdos con el Ministerio de Educación anteriormente mencionados.
    - ✓ Estar destinados en las Formaciones Sanitarias propias de su especialidad (UALSAN, EMAT, ECA, HOC,.....), participando con ellas en las operaciones y ejercicios que se determinasen. Para mantener sus aptitudes deberían integrarse durante los periodos restantes, como elementos fuera de plantilla, en los Servicios Hospitalarios Civiles / Militares del mayor renombre posible (2<sup>o</sup> factor clave para el éxito del modelo), para lo que habría que suscribir los pertinentes Acuerdos con el Ministerio de Sanidad y las Comunidades Autónomas.
    - ✓ Constituir los Tribunales Medico Periciales que se establecieran en las condiciones que se determinasen.

- ✓ Poder reincorporarse a la Sanidad Civil en igualdad de condiciones y méritos que los que hubieran estado ejerciendo estas mismas especialidades en la Sanidad Pública Civil (3<sup>er</sup> factor clave), una vez cumplido el periodo de compromiso temporal establecido.

El modelo debería ser lo suficientemente atractivo como para que este personal facultativo acabara satisfecho y agradecido por su permanencia en las FAS, y deseara seguir con su vinculación mediante el Servicio de Reservistas Voluntarios, que, como hemos mencionado anteriormente, constituye una fuente de recursos de gran potencial ó cualquier otro sistema que se establezca.

### INCENTIVOS A LA CAPTACIÓN

La captación debe regirse por el principio de flexibilidad. Es una cuestión de oferta y demanda. En ciclos económicos de escasez, seguramente será preciso ofrecer menos incentivos para llevar a cabo la captación, ocurriendo lo contrario en ciclos alcistas.

Estos ciclos nos van a marcar las primas que habrá que conceder al enganche (y/o desenganche). Es decir, si no captamos suficientemente con las medidas que tengamos implementadas habrá que ir aumentándolas, siguiendo una adecuada gradación, hasta hacerlas atractivas. En esta dirección se encuadra la noticia a la que me refería al principio del Artículo, "*pagar un sueldo durante la carrera*". Ejemplos de esta gradación podrían ser: incrementar la cuantía de este sueldo, otorgar primas de desenganche (una cantidad cuando dejen las FAS), jugar con el número de años de permanencia en las FAS, y un largo etcétera. Eso sí, lo que siempre debe constituir un referente es proporcionar la formación de la mayor calidad posible, asunto éste que considero el centro de gravedad del modelo.

Hay una medida de la que se habla mucho y que, según mi opinión, no habría que considerar como incentivo, y es que estos facultativos reciban compensaciones retributivas más elevadas que el personal equivalente de las otras Armas y Cuerpos durante su permanencia en las FAS. Las retribuciones indexadas a la comparativa con el sector civil, generarían, seguramente, situaciones injustas entre colectivos que cuenten con el mismo nivel formativo, además de que nos apartarían de los criterios de rango, formación, dedicación y algunos otros más propios de la institución militar. Nada que objetar, en cambio, como he mencionado anteriormente, a los incentivos previos y posteriores al periodo de pertenencia de los facultativos a las FAS, que son aplicables a las condiciones de la ley de la oferta y la demanda. Es decir, por necesidades de captación sí que se podrían dar incentivos especiales sin caer en posibles injusticias, pero por el trabajo diario solo deberían ofrecerse incentivos genéricos, si no queremos caer en ellas.

Para concluir: resaltar, y alegrarnos por ello, que se están dando pasos en la dirección correcta para recuperarnos de la deteriorada situación por la que está atravesando nuestra histórica, entrañable y muy querida Sanidad Militar.

## LA BCG CUMPLE 90 AÑOS

*Dr. Juan Alberto Galán Torres*

*Tte. Coronel Veterinario*

*Jefe del Servicio de Microbiología, Higiene y Sanidad Ambiental.*

*CEMILVET*



Léon Charles Albert Calmette (1863-1933). Institut Pasteur

La tuberculosis, conocida a través de la historia con diversas denominaciones: consunción, tisis, escrófula, mal de Pott, tabes mesentérica, mal del rey, peste blanca...es considerada como una de las primeras enfermedades humanas de las que se tiene constancia. Se estima una antigüedad entre 15.000 y 20.000 años, y se acepta que el agente causal evolucionó de otros microorganismos más primitivos dentro del género *Mycobacterium*. Se cree que en algún momento de la evolución,



Jean-Marie Camille Guérin (1872-1961). Institut Pasteur.

alguna especie de micobacterias saltó la barrera biológica por presión selectiva, y pasó a tener un reservorio en animales.

La enfermedad, que ya era considerada en el siglo XVII como un importante problema de salud pública en todos los países occidentales, alcanza su máxima incidencia entre los años 1780-1880, relacionándose este incremento con el desplazamiento masivo de campesinos a las ciudades en busca del trabajo en sus fábricas.

Desde principios del siglo pasado, con la lenta mejora de las condiciones de vida de la población, a pesar de no contar con fármacos eficaces, la tuberculosis inicia una tendencia descendente, pero a pesar de ello continúa siendo la principal causa específica de mortalidad en todos los países industrializados.

Las nuevas expectativas que se generaron en el mundo occidental, no ahondaron en la corrección de los factores sociales implicados en la etiología de la enfermedad, sino que, al responsabilizar a la propia persona en la adquisición del mal -"culpar a la víctima"-, su estrategia estuvo orientada a modificar las costumbres de la clase proletaria, considerada "tisiógena" por excelencia, por sus formas populares de conducta (su mala nutrición, el abuso sexual y el descanso inadecuado), que favorecerían la debilidad orgánica, junto a la mala higiene personal y doméstica, el hacinamiento, las camas compartidas, los esputos descontrolados y la tos seca persistente, que favorecerían la transmisión del bacilo.

Los sanatorios eran centros hospitalarios dedicados a enfermos tuberculosos que, en el esquema de las luchas sanitarias europeas, tenían una triple función: curativa, profiláctica y educadora. En muchas ocasiones, más que como hospitales deben ser considerados "pensiones-escuelas", ya que al mismo tiempo que se aislaba a los enfermos, se les educaba para impedir recaídas y convertirlos en personas útiles para la sociedad.

El tratamiento, al no disponer de medicación eficaz, se centra en curas pasivas de reposo complementadas con una buena alimentación. A partir de 1920, se van generalizando las curas de colapsoterapia, que logran mantener la lesión pulmonar en reposo introduciendo

aire en la cámara pleural (neumotórax artificial), y posteriormente la toracoplastia que, a pesar de su agresividad, logró curar a numerosos pacientes.

Alemania inicia la terapia sanatorial en 1860, su lema es la triada: aire puro, sobrealimentación y el reposo absoluto en las *chaise longue*, donde el paciente permanecerá 12 horas al día, realizando seis comidas ricas en grasas e hidratos de carbono, y como bebida vino y coñac.

El primer dispensario antituberculoso que se abrió en España fue el del Dr. Verdes Montenegro, situado en el centro de Madrid, en el año 1901. Los dispensarios realizaban campañas propagandistas para la captación de enfermos, difundiendo folletos con la sintomatología de la enfermedad que eran distribuidos en las empresas, utilizando incluso a veces papeles de envoltorios de caramelos, y también folletos con consejos sobre formas de vida y alimentación de los pacientes.

Dos ilustres investigadores franceses unirán para siempre sus nombres a la inmunización antituberculosa: el médico Albert Calmette y el veterinario Camille Guérin.

Léon Charles Albert Calmette (Foto 1), nació en Niza (Alpes Marítimos), el 12 de julio de 1863. Su madre, Àdele Charpentier, falleció dos años después de su nacimiento y él y sus dos hermanos mayores fueron criados por la segunda esposa de su padre, Marie Quiney. Niño despierto, inquieto y soñador, Calmette quería ser marino. Posteriormente fragua su vocación, aunque sin abandonar su amor a los viajes y a las tierras lejanas.

Entre 1873 y 1881, realizó los estudios primarios y secundarios en el liceo de Clermont-Ferry, en el de Brest -donde contrajo una fiebre tifoidea grave-, en la Escuela Saint-Charles de Saint-Brieuc y, por último, en el liceo Saint-Louis, de París.

Durante 3 años permaneció en la Escuela de Brest. Uno de sus profesores fue Albert Corre, con quien después colaboraría y con el que mantuvo siempre una activa relación epistolar. Al año siguiente ingresó en los servicios sanitarios de la marina, donde permaneció hasta 1887. Participó en la campaña de China en la escuadra del almirante Coubert y después en la campaña de Gabón, en el Congo francés. Durante su estancia en África trazó un plan de acción sanitario basado en la colaboración entre los médicos y los laboratorios científicos. Como dijo años después, pretendía estudiar enfermedades exóticas con los nuevos métodos de investigación. Allí trabajó en temas sobre la malaria y la enfermedad del sueño, enfermedades que padeció.

En una visita a Hong Kong, Calmette conoció a Patrick Manson en la Nueva Escuela de Medicina. Manson había descubierto recientemente una fase del desarrollo de la filaria de Bancroft en el mosquito *Culex pipiens*.

En 1886, obtuvo el grado de doctor con un trabajo sobre la etiología y patogenia de las enfermedades tropicales atribuidas a la filaria de la sangre humana (*Étude critique sur l'étiologie et la pathogénie des maladies tropicales attribuées à la filaire du sang humain*).

La expansión colonial francesa, de finales del siglo XIX, requería la creación de un cuerpo médico que se sumara al Cuerpo de Sanidad de la Marina. Así, en 1890 se creó el *Corps de Santé des Colonies*, que más tarde sería el *Corps de Santé des Troupes Coloniales*, cuya misión era crear y desarrollar estructuras sanitarias en las colonias. Un decreto señalaba que podían optar los médicos de la marina, hecho que aprovechó Calmette. Pensó que así podría trabajar en enfermedades tropicales, que era lo que le interesaba. Ese mismo año (1890) obtuvo autorización para regresar a París, donde realizó una estancia breve y muy provechosa en el Instituto Pasteur, teniendo como maestros al propio Louis Pasteur y a Émile Roux. De hecho, Calmette seguía desde hacía tiempo con pasión los *Annales del Institut Pasteur*.

Eugène Etienne, subsecretario de estado para las colonias, escribió a Pasteur solicitándole ayuda para instalar en Saigón un laboratorio para fabricar vacunas contra la rabia y la viruela. Pensó en Calmette, quien aceptó el reto; de hecho, ya estaba realizando planes al respecto. Se aseguró de recibir apoyo político suficiente e intercambió información con su hermano, redactor de *Le Figaro*, que estaba muy al tanto de los temas coloniales.

El hospital de Saigón proveía al centro de suficiente material de estudio. De hecho era el mejor equipado de la ciudad. También trabajó con el hospital Cho-Quan, creado para los nativos de la ciudad. Las enfermedades de ambos eran distintas. En el primero predominaban la disentería, la diarrea crónica y las fiebres, siguiendo la terminología de la época. En el segundo había más variedad de dolencias: afecciones de la piel, viruela, cólera, rabia, lepra, etc. Calmette se interesó mucho por estas enfermedades.

Además de experimentar con animales, también empezó a trabajar con enfermos, como los afectados por la lepra, uno de sus viejos proyectos. Probó inyectarles tuberculina o linfa de Koch. La prueba fue desastrosa. El propio Calmette dijo que la linfa era un fiasco terapéutico. Lo intentó de nuevo en el hospital con un nativo, pero éste murió y acabaron los experimentos. Fue

entonces cuando se dedicó de lleno a la disentería, al cólera y a los venenos.

Comenzó a investigar con el veneno de cobra (*Naja tripudians*), en el envenenamiento experimental con animales (conejos), y probó los tratamientos aceptados entonces, como el permanganato de potasio y el cloruro de oro al 1%. Allí inició la producción experimental de suero anticobra mediante inoculaciones de veneno inactivado con calor o cloruro de oro, con resultados fallidos.

En enero de 1891, está a pie de obra, como escribe él mismo, organizando la producción de vacuna anti-variólica y antirrábica, y la profilaxis de enfermedades epidémicas que diezaban Indochina: el cólera y las disenterías. Estudia la fermentación del opio y la fermentación alcohólica del arroz, y descubre, en el polvo que los indígenas emplean para obtener los alcoholes de arroz perfumados, un hongo, el *Amylomyces rouxii*, que transforma el almidón en azúcar fermentescible produciendo una amilasa muy activa.

Durante su estancia en Saigón emprende sus primeras investigaciones sobre la fisiología de los venenos, que continuará tras su regreso a París. Sus resultados le llevarán a precisar los mecanismos del envenenamiento y de la inmunidad antitóxica, y a la obtención de un suero terapéutico de caballos inoculados. Es en el Instituto Pasteur donde también pondrá a punto, junto con Borrel y Yersin, la preparación de un suero antipestoso.

Exhausto, después de dos años de intenso trabajo, y enfermo de disentería, Calmette fue requerido nuevamente en Francia. En París (1893), se unió al laboratorio del Doctor Roux y continuó su búsqueda para obtener el suero antiofídico con fines terapéuticos, en 1894, inmunizando conejos con inyecciones subcutáneas del veneno inactivado con hipoclorito de sodio o de calcio, en dosis progresivas cada 8-10 días y un mes después, una dosis de veneno puro.

Su monografía de 1896, contenía los resultados de cinco años de investigación con veneno de serpientes y sueros antitóxicos. En junio de 1896, el Colegio Real de Médicos y Cirujanos invitó a Calmette a Londres, donde quedó convincentemente demostrado el potencial de la seroterapia con antivenenos para el tratamiento de las mordeduras de serpiente.

En Saigón llegó a montar, como él decía, "una miniatura del Instituto Pasteur", un centro que funcionaba a la perfección. Por razones de salud tuvo que volver a Francia y dejó como director a Alexandre Yersin, quien le proporcionó un fuerte empuje.

En París, Calmette continuó con algunos de los trabajos que había iniciado en Saigón, es decir, la acción de los venenos y el uso de la sueroterapia; consiguió preparar el primer suero antivenenoso polivalente.

Entre 1910 y 1914, también fue encargado por el Instituto Pasteur de organizar, junto con Edmond Sergent, el instituto filial de Argelia. En 1911 fue miembro del comité médico de los sanatorios populares de París, que dirigía entonces Louis Guinard.

Después de una visita de una delegación del Consejo de Higiene y autoridades municipales de la ciudad, Pasteur y Roux confían a Albert Calmette la misión de organizar en Lille un Instituto de serología y de investigaciones microbiológicas, con el objetivo de dispensar a la población del norte de Francia los beneficios de las vacunaciones jennericiana y antirrábica y de la seroterapia antidiftérica. Estudió las condiciones materiales y económicas del proyecto de Lille, y lo planificó con minuciosidad. El centro se inauguró en 1899 y fue nombrado director. Calmette comenzó a estudiar la anquilostomiasis, así como los procesos de la depuración biológica de las aguas sucias. Cerca de la ciudad creó la que puede considerarse como primera estación depuradora de aguas residuales de Francia.

Será catedrático de higiene, bacteriología y terapia experimental de la facultad de medicina de Lille en 1896. Profesor honorario en 1914.

En 1899, es miembro del comité editorial de los Anales del Instituto Pasteur, junto con E. Duclaux, Ch. Chamberland, J. Grancher, E. Metchnikoff, Ed. Nocard, E. Roux, I. Straus y L. Vaillard.

Asistido de Deléarde y de Massol, estudia las propiedades antigénicas de la abrina, la naturaleza de los venenos y sus efectos sobre el organismo. Sus trabajos sobre estas sustancias y sus anticuerpos son de una precisión y de una perfección tales que, quince años más tarde, les habrán de servir de modelo y guía a G. Ramon para el descubrimiento de métodos de titulación in vitro de las toxinas y de las antitoxinas.

En 1899, Calmette dirige, con Salimbeni, una misión encargada de combatir una epidemia de peste en Oporto; él adopta una técnica de tratamiento mediante dosis masiva de suero antipestoso. Dos años más tarde crea y organiza, con Edmond Sergent, el Instituto Pasteur de Argelia.

Preocupado por descubrir la enfermedad en sus comienzos para limitar sus estragos, busca el modo

de formar en educación higiénica a los obreros de la región y de asistir los tuberculosos que no pueden ser admitidos en los sanatorios. En 1901, funda en Lille, bajo el nombre de dispensario Émile Roux, el modelo de establecimiento que las organizaciones sanitarias del mundo entero habrán de imitar rápidamente. Ayuda a crear la Liga del Norte contra la tuberculosis, así como una rama de la Fundación Gran-cher. Durante 25 años, será delegado del gobierno francés en conferencias y congresos internacionales sobre tuberculosis.

Pero para que la lucha contra la plaga sea eficaz, es necesario, ante todo, conocer exactamente el modo de contagio. Contrariamente a la opinión reinante, y fundándose en las experiencias de Nocard sobre la infección muermosa, Albert Calmette adopta la hipótesis, emitida por Chauveau, de que el bacilo de Koch penetra en el organismo no por las vías respiratorias, sino por la vía digestiva. Con la colaboración de Guérin, inicia toda una serie de investigaciones que persiguen durante muchos años y que proveerán la prueba, de una parte, que la tuberculosis, incluso la que se localiza en apariencia en los pulmones, revela en un gran número de casos una infección per os; de otra parte, que el cultivo in vivo de los bacilos se realiza en el sistema linfático.

Además de diversos trabajos sobre la inmunidad en la tuberculosis y el papel de las sobreinfecciones en el desarrollo de la tisis, debemos a Albert Calmette la noción inmunológica fundamental de que los animales de la especie bovina, cuando son sometidos a una primera infección por el bacilo tuberculoso y se mantienen después al abrigo de todo contagio, contraen una tuberculosis benigna que les permite resistir a las pruebas de virulencia experimentales y naturales.

Este descubrimiento orientaría a Calmette hacia la búsqueda de un procedimiento destinado a volver al bacilo de Koch inofensivo para el hombre y los animales receptivos, conservando íntegramente, sin embargo, sus propiedades antigénicas y vacunantes.

Calmette observó, en 1908, que la inyección de pequeñas dosis de *Mycobacterium bovis* obtenido en medio de cultivo biliado, producía la acumulación del bacilo en el mesenterio de las reses, sin que causara la enfermedad. Dedujo que su virulencia se atenúa en presencia de la bilis. Informó del hallazgo a la Academia de Ciencias de Francia en un comunicado fechado el 28 de diciembre de ese año. A partir de entonces, Calmette, con ayuda del veterinario Ca-

mille Guérin, cultivó el bacilo tuberculoso de origen bovino en un medio con patata glicerizada y bilis de buey.

En 1910, es requerido por el Ministro del Interior y el Consejo Superior de Higiene Pública para estudiar una epidemia de cólera en Marsella. Dos años después es miembro de la Sociedad de Biología.

Su actividad quedó interrumpida por la guerra. A comienzos de 1914, su hermano Gaston, que trabajaba, como se ha señalado, en *Le Figaro*, desarrolló una fuerte campaña en contra de Joseph Caillaux, entonces ministro de Finanzas, acusándolo, entre otras cosas, de desarrollar sus funciones políticas junto con la presidencia del consejo de administración de un banco. El 16 de marzo, fue asesinado en su despacho por la mujer de Caillaux.

Fue nombrado subdirector del Instituto Pasteur de París, después de la muerte de su antiguo maestro Elie Metchnikoff, en 1917. Pero no se hace cargo de sus funciones hasta 1919, algunos meses después de la liberación de Lille. Al no disponer de espacio suficiente, Roux propone una ampliación de los locales al Consejo de administración y a la Asamblea de Instituto, que le darán satisfacción en 1929, decidiéndose construir un amplio edificio que contendría todos los servicios de la tuberculosis. Calmette realiza los planos y supervisa el equipamiento.

El 21 de mayo de 1921, tras una labor ininterrumpida de 13 años y después de 230 pases, e inyectar a un voluntario sano una determinada cantidad de bacilos, se procedió a realizar las primeras vacunaciones por Weill-Hallé y Turpin, que trabajaban en la cuna del viejo hospital de la Charité de París, siendo el primer vacunado un recién nacido criado por una abuela tuberculosa y fatalmente condenado al contagio. El niño recibió tres dosis sucesivas de BCG por vía oral, de 6 mg cada una, y fue salvado de la enfermedad.

A finales de 1923, retorna a uno de sus objetivos marcados al comienzo de su carrera y ensaya la aplicación del veneno de cobra en el tratamiento del cáncer de la rata.

La obra de Calmette fue extensa. Publicó unos 370 trabajos científicos sobre diferentes campos de la medicina, principalmente sobre bacteriología, enfermedades tropicales e higiene, y si la primera parte de su obra fue consagrada a los venenos y a la sueroterapia antivene-nosa, fueron las investigaciones sobre la tuberculosis y su profilaxis las que colmaron su segunda parte, de donde habría de salir su obra más fecunda, como la vacunación antituberculosa por el BCG. Su trabajo fue febril. Sólo en 1928, llegó a publicar 25 artículos, y desde 1930 hasta su muerte unos 54.

El método establecido por Calmette para la obtención de antivenenos, ha sido progresivamente desarrollado y mejorado por muchos investigadores en todo el mundo; estos sueros son, desde entonces hasta nuestros días, el único tratamiento específico para envenenamiento por mordedura de serpientes.

En junio de 1931, se instala en la rue Falguière, 96. Durante dos años pudo disfrutar aún de la felicidad que le proporcionaba la investigación y de hallarse rodeado de sus fieles discípulos Guérin, Boquet y Nègre, ahora jefes de servicio, y de numerosos colaboradores.

Se ha dicho que tenía el oscuro presentimiento de un fin próximo, y el temor a no poder terminar su obra le devoraba. Nada le apartaba de su trabajo, que afrontaba con su indomable voluntad: «Espero que me será dado trabajar hasta que mis ojos se cierren a la luz, y que me dormiré con el alma en paz, con la conciencia de haber hecho lo que he podido».

Después de una visita a Émile Roux, que estaba gravemente enfermo, Calmette sufrió una neumonía que le llevaría rápidamente a la muerte. Falleció en la madrugada del domingo 29 de octubre de 1933, solo cinco días antes que su venerado maestro.

Ahora, los espíritus están serenos. Ya no se tiene el entusiasmo ni la fe desmedida e incontrolable sobre la vacuna; pero sí se considera como definitivamente adquirido el hecho de que el BCG es un eficaz medio contra la tuberculosis, que es inofensivo y que ha entrado como instrumento de rutina en el arsenal anti-tuberculoso de los países civilizados, y también del antileproso.

Jean-Marie Camille Guérin (Foto 2) nació en Poitiers (Vienne, Francia) el 22 de diciembre de 1872. Su padre fue director de una empresa de obras públicas y murió de tuberculosis en 1882, cuando Camille tenía diez años. Su madre se volvería a casar más tarde con A. Venien, un veterinario de Châtellerault.

Estudió en el Lycée Descartes de esta ciudad, y en 1892, ingresó en la Escuela de Veterinaria de Maisons-Alfort. Terminado su servicio militar en 1894, continuará en Alfort hasta 1896, mostrando gran interés por las enfermedades infecciosas. Uno de sus profesores fue el insigne veterinario Edmond Nocard. Ese año viene marcado por el descubrimiento de la seroterapia antídiftérica, cuando Nocard y Roux realizan los primeros ensayos de producción de suero de caballo y también es la época en que ambos demuestran el origen digestivo del muermo pulmonar. Esto tendrá una gran influencia en la carrera de Camille Guérin. La estrecha colaboración entre médicos y veterinarios se va a prolongar en una colaboración íntima entre Calmette y Guérin.

Como ya se ha señalado, el Instituto de Lille se inauguró en 1899. Necesitaban a un veterinario y Guérin fue aceptado para el cargo. Participó en la producción de sueros antivenenosos y en la preparación de vacuna antivariólica.

Los productores de la vacuna jenneriana se encontraban con un doble problema, de una parte, los repetidos pases de ternera a ternera provocaban una bajada de virulencia del virus, y de otra, las pulpas recolectadas se contaminaban paulatinamente con flora adventicia. Una solución simple a este problema la encontró Guérin intercalando un pase en conejo cada dos pases en ternera. No solamente la vacuna conservaba así su máxima virulencia, sino que más aún, la flora microbiana contaminante no se acomodaba a esta alternancia de pases y las pulpas no necesitaban más que añadirles glicerina.

Más tarde, Guérin pone a punto un método de control y estandarización de la vacuna antivariólica por inoculación del virus en la dermis al conejo a diluciones variables, y el posterior recuento de las pústulas obtenidas.

La comisión de la vacuna contra la viruela, de la sección de higiene de la Sociedad de Naciones, reunida en Berlín, adoptó el procedimiento Guérin como método internacional de control de las vacunas jennerianas.

En 1900 fue nombrado jefe de laboratorio del Instituto. Ese mismo año contrajo matrimonio con Marie Lavergne, con la que tuvo dos hijos. En 1905, puso a punto un método de control de la vacuna jenneriana. Este trabajo fue recompensado con la medalla de oro de la comisión de la vacuna de la Academia de medicina.

Entre 1905 y 1915, publicó, con Calmette, un conjunto de trabajos sobre el mecanismo de infección de la tuberculosis. Al principio, la virulencia de las cepas usadas era tan grande que la inoculación de 3 mg a un ternero le producía la muerte a las cinco semanas. Calmette y Guérin se apercebieron de que la adición de algunas gotas de bilis de buey a los medios de cultivo permitían obtener una separación mucho más fina y homogénea de los gérmenes, que se prestaban para usos precisos, y que de otro modo se mantenían apelmazados formando grumos, y también, por otro lado, originaba una pérdida progresiva de virulencia.

Los trabajos quedaron interrumpidos a consecuencia de la invasión de la ciudad por los alemanes, en 1915. Entre ese año y 1918, junto con el resto de componentes del Instituto, trató de proteger lo mejor posible a la población civil de Lille a pesar de que una buena parte del material científico fue robado o destruido.

En 1918, su mujer murió de una meningitis tuberculosa. Guérin continuó con los trabajos sobre la vacunación contra la enfermedad. Fue nombrado jefe de servicio del Instituto Pasteur de Lille, cargo que desempeñó desde 1919 a 1928.

La primera comunicación oficial de Calmette y Guérin sobre la BCG se presentó el 29 de junio de 1924 en la Academia de medicina de París, y fue firmada por Calmette, Guérin, Weill-Halle, Turpin y Le-gger. Desde entonces, las vacunaciones se sucedieron

con rapidez. No obstante, la polémica sobre la eficacia de la vacuna continuó; tuvo tantos defensores como detractores.

Para resistir eficazmente a la infección tuberculosa, es preciso ser portador de bacilos vivos. En otros términos: en materia de tuberculosis, la plaza es para el primer ocupante, y puede evitarse por esta vía el devenir de la enfermedad. Es el principio de la "premunición". Después de algunos años, el método de administración de la BCG por vía bucal sería reemplazado por el procedimiento de escarificación.

En 1928, C. Guérin dejó Lille para hacerse cargo de la dirección del Servicio de tuberculosis del Instituto Pasteur de París. La Conferencia internacional contra la tuberculosis, reunida en Oslo en 1930, manifestó su confianza plena en la BCG, a pesar del drama de Lübeck. Hasta 1934, más de 800.000 vacunas habían sido distribuidas en Francia y, a partir de 1950, la vacunación con BCG fue declarada como obligatoria en ese país.

Fue elegido miembro de la Academia de medicina en 1935, de la que llegaría a ser su presidente en 1951. Recibió el premio Boggio en 1907. En 1939, sería nombrado vicepresidente del Comité Nacional de defensa contra la tuberculosis. Asistía frecuentemente a las sesiones de la Sociedad de medicina veterinaria práctica, cuya presidencia había aceptado en 1948, participando en las discusiones, siempre con gran delicadeza y sin herir nunca el amor propio de sus interlocutores que refutaban sus argumentos, incluso a los más alejados de la ortodoxia.

Durante la segunda guerra mundial, la aplicación de La BCG fue ralentizada, pero se reanudó con fuerza al terminar el conflicto. De manera, que en 1948, cuando se celebró en París el primer Congreso Internacional de BCG, el número de personas vacunadas en el mundo se estimaba en 10 millones.

La BCG sigue siendo en la actualidad el único medio eficaz de inmunización frente a la "plaga blanca". Aunque se ha discutido mucho sobre el nivel de protección en la población vacunada, se estima que puede oscilar entre el 50 y 80%, dependiendo de diversos factores, y sobre todo, ha reducido muy significativamente la incidencia de formas más graves de la enfermedad, como la tuberculosis meníngea y la tuberculosis miliar diseminada.

Entre 1939 y 1945, Guérin vivió en el Instituto Pasteur, después de que su vivienda parisina fuera requisada por el ejército alemán. Acabada la guerra, fue miembro del Comité Nacional de Higiene Social (Ministerio de Sanidad Pública). Fue Presidente de la Academia de Veterinaria de Francia en 1949. En 1955, la Academia de las Ciencias le concedió el gran premio de investigación científica.

Tras su retiro, permaneció en el Instituto Pasteur de París, del que era director honorario. El 9 de junio

de 1961, murió en el Hospital Pasteur a la edad de 89 años, siendo enterrado en Châtellerault, junto a su esposa.

En mayo de 1963, se inauguró en la Escuela Nacional Veterinaria de Alfort un monumento, erigido por suscripción, a la memoria de Calmette Guérin.

### Bibliografía

*Annales de l'Institut Pasteur*. Albert Calmette. Obituario. 1933; pp. 560-564.

Bernard, N. et Nègre, L. Albert Calmette, sa vie, son oeuvre scientifique. 1940.

Calmette, A. Sur quelques propriétés du bacille tuberculeux cultivé sur la bile. *Comptes rendus hebdomadaire des séances de l'Académie des Sciences*. Paris, 1908, 147; pp. 1456-1459.

Calmette, A. Guérin, C. Boquet, A. Nègre, L. La prémunition ou vaccination préventive des nouveau-nés contre la tuberculose par le BCG. *Annales de l'Institut Pasteur*. Año 42. Enero. 1928. pp. 1-31.

Calmette, A. Guérin C. Sur le stade lymphatique de l'infection tuberculeuse chez les bovidés. *Recueil de médecine vétérinaire*. 104(2). 1928; pp. 81-84.

Calmette, A. Saenz, A. Sur l'immunité para-spécifique conférée par le BCG. *Annales de l'Institut Pasteur*. T. L. N° 4. Abril. 1933. pp. 432-443.

Calmette, A. Guérin, C. Nègre, L. Étude expérimentale d'un bacille tuberculeux d'origine humaine cultivé pendant vingt-deux années consécutives sur milieu bilité. *Annales de l'Institut Pasteur*. T. L. N° 5. Mayo. 1933. pp. 600-603.

Guérin, C. Le B.C.G. Son histoire. Ses qualités. *Recueil de Médecine Vétérinaire d'Alfort*. 1929; pp. 750-767.

Hawgood, B. J. Doctor Albert Calmette 1863-1933: founder of antivenomous serotherapy and antituberculous BCG vaccination. *Toxicon*. Sep; 37(9). 1999. pp. 1241-1258.

Inauguration du monument élevé à l'Ecole Nationale Vétérinaire d'Alfort à la mémoire de Camille Guérin. *Recueil de Médecine Vétérinaire*. N°7. Julio. T. CXXXIX. 1963.; pp.593-606.

J.B. Obituario de Camille Guérin. *Annales de l'Institut Pasteur*. T. 102. N° 1. Enero. 1962. pp. 1-6.

Lacroix, A. La réorganisation de l'Institut Pasteur. *Annales de l'Institut Pasteur*. T. LIII. N° 1. Julio. 1934. pp. 5-9.

Massol, L. Calmette, A. Sur les propriétés activantes des sérums d'animaux sains et d'animaux tuberculeux ou tuberculins à l'égard du venin de cobra. *Comptes rendus hebdomadaire des séances de l'Académie des Sciences*. Paris, 1908, 146; pp. 1076-1079.

Mediatheque. Institut Pasteur. Paris.

Nicol, L. Notice nécrologique. Camille Guérin. 1872-1961. *Bul. Acad. Vét.* T. XXXIV. Julio. 1961; pp. 253-257.

Pearl, R. Cancer and tuberculosis. *Am J Hyg* 1929; 9: 97.

Repères chronologiques. Albert Calmette (1863-1933). Institut Pasteur.

## PREMIO INTERNACIONAL FIDEL PAGÉS 2012 BASES Y REQUISITOS

### Primera. *Denominación.*

Dada la posibilidad de autores no españoles que se contempla en la base segunda, se considera Premio Internacional Fidel Pagés Miravé desde el año 2011.

### Segunda. *Concurrentes.*

Podrán optar al premio personas físicas, españolas o extranjeras, a título individual o integradas en grupos de trabajo.

### Tercera. *Trabajos.*

Los trabajos, objeto del presente premio, serán inéditos, no considerándose como tales los que constituyan la totalidad o la mayor parte de Tesis Doctorales defendidas en cualquier Universidad, pública o privada y que hayan sido publicadas en cualquier soporte incluido el electrónico. Deberán estar escritos en español o inglés, las páginas irán numeradas y escritas en una sola cara a doble espacio en formato DIN A-4 y fuente Arial tamaño 12, con una extensión máxima de 100 páginas. Serán presentados en papel (por quintuplicado) y en soporte informático. Se incluirá un resumen no superior a una página en español e inglés. El tema será un trabajo original en Ciencias de la Salud, con especial exigencia a la metodología científica de investigación, se valorará su relación o utilidad para la Sanidad Militar; o un trabajo original en Ciencia Histórica de la Sanidad Militar con igual exigencia metodológica y que se base en su mayor parte en fuentes primarias.

### Cuarta. *Identificación.*

Los trabajos se presentarán con título y firmados bajo lema o seudónimo, no incluyéndose datos que identifiquen de forma directa o indirecta a sus autores y dentro del mismo envío se incluirá un sobre cerrado, en cuyo exterior figure el Título del trabajo, el Lema o seudónimo y que contenga un documento con los siguientes datos: Título, Lema o seudónimo, Autor o autores (los militares empleo y destino), dirección completa, teléfono, fax o e-mail y autorización para su publicación en la Revista «Sanidad Militar» firmada por el autor o autores del trabajo. Los trabajos se remitirán a la Inspección General de Sanidad de la Defensa, Hospital Central de la Defensa «Gómez Ulla», Glorieta del Ejército s/n, 28047 Madrid, España.

### Quinta. *Plazo de presentación.*

Los trabajos podrán presentarse desde el día siguiente a la publicación de esta convocatoria hasta el 30 de abril de 2012. Los trabajos recibidos después de la citada fecha o que no cumplan con las especificaciones establecidas, serán rechazados.

### Sexta. *Premio.*

Se establecen los siguientes premios: Premio «Comandante médico Fidel Pagés Miravé», dotado con 6.000 € y un accésit de 3.000 €. En caso de ser premiado un trabajo realizado por varios autores, el premio se entregará al primer firmante.

### Séptima. *Jurado.*

El Jurado estará compuesto de acuerdo con lo estipulado en la disposición sexta de la Orden DEF/1760/2007, de 11 de junio (BOE núm. 144, de fecha 16 de junio de 2007). La decisión del jurado será inapelable, se comunicará a los premiados y se hará pública en el Boletín Oficial de la Defensa (BOD), a través de la Revista «Sanidad Militar», y en todos los Centros dependientes de la Inspección General de Sanidad Militar. Ningún trabajo podrá obtener más de un premio. El Jurado podrá considerar desierto cualquier premio.

### Octava. *Resolución y publicidad.*

El Premio se otorgará por orden de la Ministra de Defensa, que se publicará en el «Boletín Oficial del Estado», a propuesta del Jurado.

### Novena. *Publicación de los trabajos.*

Todos los trabajos se considerarán presentados para su publicación en la revista Sanidad Militar. Los trabajos premiados serán considerados aceptados para su publicación, en su totalidad, o en un resumen que se solicitaría a los autores, en un número ordinario o extraordinario de la Revista de Sanidad Militar o en otro soporte a determinar por la Inspección General de Sanidad y la Subdirección General de Publicaciones del Ministerio de Defensa.

### Décima. *Entrega de premios.*

La entrega de premios se realizará en acto público en fecha próxima al 23 de septiembre, día del fallecimiento del Comandante Fidel Pagés Miravé. Anteriormente, durante la celebración de la Festividad de Nuestra Señora del Perpetuo Socorro, Patrona del Cuerpo Militar de Sanidad, se dará a conocer el fallo del Jurado.

### Undécima.

La participación supone la aceptación de todas y cada una de estas bases y la renuncia a cualquier reclamación.