

## Visita de las Ministras de Defensa y Sanidad al Centro Militar de Farmacia

### FORO DE DEBATE: "MEDICINA LEY Y SOCIEDAD"



Página 7

### Curso para adiestramiento de sanitarios militares en Chile



Página 17

### Reservistas Voluntarios en la EMISAN



Página 17

### Curso de derecho internacional de los conflictos armados organizado por el Comité Internacional de Medicina Militar



Página 18

### TRIBUNA DE HUMANIDADES Aureola y Martirio de Miguel Servet

Página 21



*Al Centro Militar de Farmacia, en felicitación y afecto,  
Carme Chacón  
27.08.09*

*Al Centro Militar de Farmacia, por su profesionalidad y seriedad. Con  
atenciones  
Prinzgrau*

## XI Congreso de Veterinaria Militar



Página 9

## Curso EAG en el CIMA



Página 19

## La Sanidad Militar Alemana y Checa en visita oficial



El Inspector General de Sanidad alemán con su homólogo español

Página 2

## Visita de la Delegación de la Sanidad Militar de Alemania



El Inspector General de Sanidad de las Fuerzas Armadas de Alemania, Teniente General Dr. Kurt- Bernhard NAKATH, visitó la Sanidad Militar española entre los días 4 y 7 de mayo de 2009 acompañado de tres oficiales, Teniente Coronel Médico Jörg AHRENS, Teniente Coronel Farmacéutico Benno SCHADE y el Teniente Coronel Médico Dominique MAYER. Esta visita se enmarca en los acuerdos bilaterales entre ambas naciones y en respuesta a la que la Sanidad Militar española realizó en Alemania en 2007.

Tras firmar en el libro de visitas de la IGESAN se realizaron una serie de presentaciones sobre la organización y funcionamiento de la Sanidad Militar española, el apoyo sanitario en operaciones, y los servicios de farmacia y veterinaria militares. A continuación visitaron el Hospital Central de la Defensa, donde se presentó la organización y funcionamiento del hospital. En la tarde del día 5 asistieron a

una exposición del Centro de Transfusiones y realizaron un recorrido por sus instalaciones interesándose particularmente sobre el envío de sangre y hemoderivados a operaciones.

El día 6 se trasladaron, en un helicóptero de las FAMET al Centro de Cirugía de Mínima Invasión situado en Cáceres, donde se explicó la organización y la amplia variedad de estudios y posibilidades de formación que ofrece. Se trata de un centro de un gran nivel, único en Europa que está prestando apoyo a un gran número de investigadores, tanto europeos como norteamericanos. El General Nakath manifestó su agradecimiento por la oportunidad de conocer las instalaciones, la labor investigadora que incluye nuevas líneas de trabajo en terapia celular, tecnología sanitaria e imagen médica, y las posibilidades de formación en el campo de la cirugía mínimamente invasiva y otras tecnologías avanzadas relacionadas que el centro ofrece a los profesionales sanitarios. Dado el interés que el centro suscitó al General Nakath y que éste es el presidente del COMEDS (Comité de Jefes de Sanidad de la OTAN), ofreció la posibilidad de llevar una presentación a la reunión del siguiente Plenario para ofrecer los servicios del centro a todos los servicios de sanidad militar aliados.

En la mañana del día 7 la delegación visitó la BRISAN, donde tras una presentación en la que se informaba sobre la

organización y funciones, se vieron las instalaciones desplegables, incluyendo un hospital de campaña, la unidad de descontaminación, ambulancias y sistemas de evacuación en alta montaña y un servicio de veterinaria.

Como colofón de la visita a España, en la tarde del día 7 asistieron a una exposición de la organización y funciones de la UMAER y la UMAAD en la Base Aérea de Torrejón de Ardoz y a una muestra de los medios de evacuación y despliegue de ambas Unidades, incluyendo un hospital desplegable constituido por módulos multifuncionales, y el material y equipos sanitarios para la aeroevacuación.

A lo largo de la visita se trataron asuntos de interés común para ambas sanidades, como los derivados de la gestión de personal y recursos sanitarios en operaciones, particularmente en Afganistán, donde Alemania tiene desplegado un Role 3 y de la dificultad creciente de incorporar nuevos médicos jóvenes a la Sanidad Militar, debido en gran manera a la pérdida de competitividad en las condiciones económicas y de estabilidad profesional.

La Delegación alemana, acompañada por su Agregado Militar, expresó su agradecimiento por la interesante oportunidad de conocer los detalles de los recursos sanitarios de las Fuerzas Armadas Españolas y el General Nakath subrayó su deseo de una mayor colaboración entre la Sanidad de ambos países.

## Visita de la Sanidad Militar de la República Checa

Durante los días 3 a 5 de noviembre, una delegación de la Sanidad Militar de la República de Chequia, compuesta por su Director General, Brigadier Pavel Zboril y el Director médico de Relaciones Internacionales, Cor. Antonin Dvorak, han sido recibida por el IGESAN GD Méd. D: Juan Montero Vázquez y ha tenido ocasión de visitar algunas dependencias e instalaciones de la Medicina Militar española. En el primer día de la visita, en la IGESAN, se les presentó la estructura general de la Sanidad Militar, organigramas, la parte Asistencial y la parte Logístico-operativa y las actuaciones en operaciones exteriores y se estableció un coloquio donde se tuvo ocasión de intercambiar criterios con respecto a las mismas actividades dentro de la Sanidad Militar

Checa. También se les presentó las actividades del Instituto de Medicina Preventiva relacionadas con las operaciones exteriores.

En la EMISAN fueron recibidos por su Director, el Cor. Méd. D. José Domingo García Labajo quien les mostró las distintas dependencias y les presentó la relación de cursos de formación que se realizan para la instrucción del personal sanitario médico y no médico, fundamentalmente de cara a los despliegues en operaciones exteriores.

También visitaron el Centro de Transfusiones, donde tuvieron ocasión de asistir a los preparativos de un envío de concentrado de hematíes que el Director del Centro, TCol. Méd. D. Javier Povo Castilla tenía previsto enviar a Afganistán. Mostraron particular interés en el envío de plasma fresco congelado a operaciones, técnica que está en estudio de ser adaptada en la República checa.

Finalmente, el Director del Hospital Central de la Defensa Gómez Ulla el GB Méd. D. Luis Hernández Ferrero les recibió y les mostró las principales dependencias del hospital, tales como el servicio de Radiología, Telemedicina, Farmacia y una planta de hospitalización.



### Dirección y Redacción:

Inspección General de Sanidad de la Defensa  
 medicinamilitar@oc.mde.es

### Diseño, maquetación, impresión y encuadernación:

Imprenta del Ministerio de Defensa  
 NIPO: 076-09-042-9  
 Depósito Legal: M-35163-2009  
 Tirada: 3.500 ejemplares  
 Fecha de edición: Noviembre 2009



## LAS MINISTRAS DE DEFENSA Y DE SANIDAD Y POLÍTICA SOCIAL COMPRUEBAN "IN SITU" LA PRODUCCIÓN DE OSELTAMIVIR

El día 27 de agosto de 2009 se llevó a cabo la visita de las Ministras de Defensa y de Sanidad y Política Social a las instalaciones del Centro Militar de Farmacia de la Defensa en Burgos, pudiendo comprobar "in situ" la producción de comprimidos de *oseltamivir* 30 mg.

La fabricación de este medicamento se lleva a cabo como consecuencia del desarrollo del protocolo de colaboración establecido entre ambos Ministerios en el mes de febrero de 2008 que permitió dotar al Centro Militar de Farmacia de la Defensa en Burgos del equipamiento necesario para la fabricación de antivirales y tras los acuerdos entre el Ministerio de Sanidad y Política Social y el Laboratorio Roche y los Ministerios de Defensa de España y Francia de abril de 2009 que han permitido la transferencia tecnológica para su fabricación

Una vez realizada la llegada de ambas Ministras a las instalaciones del Centro y efectuados los correspondientes recibimientos y presentaciones, establecidos en el programa, fueron conducidas al Salón de Actos donde hubo una exposición a cargo del Director del Centro, Coronel. Farmacéutico. D. José Vicente Muñoz García en la que se recogieron las diversas fases del proceso productivo, así como una cronología del desarrollo e implantación de la producción de los comprimidos de *oseltamivir* para el Ministerio de Sanidad y Política Social y las Comunidades Autónomas.

Finalizada la exposición, se accedió a las instalaciones de producción donde se comprobaron las diversas fases del proceso de producción de *oseltamivir* comprimidos 30 mg. El acceso al área de producción se efectúa a través de vestuarios específicos con aplicación de la indumentaria protectora correspondiente; durante esta visita las Ministras y el personal asistente reciben las correspondientes explicaciones técnicas



a cargo del jefe de Producción del Centro TCol. Farmacéutico D. Antonio Juberías Sánchez.

Las diversas fases del proceso que se visitaron, fueron las siguientes:

*Pesaje de materias primas:* Se desarrolla en la sala de pesadas donde se observa su ejecución a cargo de personal del Centro

*Mezclado y calibrado:* Se comprueba el funcionamiento del equipo mezclador utilizado en el proceso

*Compactado:* Se proporcionan explicaciones relativas al funcionamiento del equipo compactador adquirido específicamente para la producción de *oseltamivir* comprimidos.

*Compresión:* Se observó el proceso de compresión en uno de los equipos utilizados en la producción industrial

*Control de proceso:* Se visitó el laboratorio de control de proceso y se proporcionó la información relativa a los parámetros cuyas mediciones se efectúan para comprobar el adecuado funcionamiento de la fabricación en curso.

*Envasado:* La visita finalizó con el acceso a la zona de envasado, donde se comprobó el funcionamiento de dos líneas dedicadas al acondicionamiento de los comprimidos, cuyas operaciones son las siguientes: Blistado, estuchado, encajado y paletizado. En esta sala se facilitó información relativa a la presentación del medicamento e información recogida en estuche y prospecto.

Una vez finalizada la visita a las instalaciones de producción, la comitiva accedió a la Sala de Oficiales donde ambas Ministras firmaron en el Libro de Honor del Centro y se llevó a cabo un intercambio de regalos. Seguidamente las dos Ministras se trasladaron al Salón de actos donde tuvo lugar una rueda de prensa, finalizada la cual abandonaron las instalaciones del Centro para regresar a Madrid.



## El Servicio de Medicina y Cirugía Experimental del Hospital Central de la Defensa transferido al CEMILVET

La Instrucción 27/2009, de 12 de mayo, de la Subsecretaría de Defensa modifica la Instrucción 56/2008, de 30 de mayo, por la que se regula el Centro Militar de Veterinaria de la Defensa (CEMILVET), establece que el Servicio de Medicina y Cirugía Experimental del Hospital Central de la Defensa "Gómez Ulla" sea transferido y pase a formar parte de la estructura del Centro Militar de Veterinaria.

Ante la presencia del Inspector General de Sanidad de la Defensa el General Director del Hospital Gómez Ulla firmó el documento de transferencia y el Coronel Director del CEMILVET realizó la recepción. Tras el acto administrativo, en el que estuvieron presentes el Gerente del Hospital y los antiguos jefes del servicio, el Inspector General, General Montero, se fotografió con los asistentes a dicho acto en la puerta principal. Este servicio, ubicado en el complejo sanitario del Hospital Central de la Defensa, es el encargado de la adquisición,



reproducción, cría, mantenimiento y utilización de animales de experimentación con fines científicos y de docencia, así como de su protección con arreglo a lo previsto en la legislación vigente.

Realiza cuatro tipos de misiones: instrucción a los alumnos de la Escuela Militar de Sanidad así como al personal médico y de enfermería, asistencia veterinaria, docencia e investigación.



La instrucción a los alumnos sujetos a la enseñanza de formación en la EMISAN se realiza mediante las prácticas establecidas en los programas reglamentarios. La asistencia veterinaria se presta a los animales albergados en el animalario y es fundamentalmente preventiva, sin olvidar los aspectos de bienestar animal, atención clínica y desarrollo zootécnico de la misma.

La docencia va dirigida a la formación de los alumnos de las diferentes especialidades, del Cuerpo Militar de Sanidad (médicos, farmacéuticos, veterinarios, odontólogos, psicólogos y enfermeros) mediante la organización de cursos y jornadas teórico-prácticas. También se organizan sesiones para el entrenamiento micro y macroquirúrgico de especialistas y alumnos de las diferentes especialidades de odontología, medicina y veterinaria.

La investigación, de carácter biosanitario, se lleva a cabo sobre los animales de experimentación que la experiencia requiera. Para ello se dispone de alojamientos polivalentes, que pueden albergar cualquier especie animal que actúa como reactivo biológico.

Para desarrollar estas misiones el Servicio cuenta con tres secciones: animalario y hospitalización, cirugía y laboratorio. En la actualidad se está en fase de profunda remodelación del servicio y actualizando los materiales de microcirugía, exploración radiológica y ecográfica.



## La Directora General de Infraestructura visita las instalaciones del CEMILVET

La Directora General de Infraestructura del Ministerio de Defensa, Mónica Melle Hernández, se desplazó el día 18 de septiembre las instalaciones del Centro Militar de Veterinaria ubicadas en Campamento. Visitó los servicios de Bromatología e Higiene de los Alimentos, el servicio de Microbiología e Higiene y Sanidad Ambiental, la Unidad de Apoyo Logístico Veterinario y la Policlínica Veterinaria. Al finalizar la visita firmó en el Libro de Honor del CEMILVET. Durante la visita estuvo acompañada por el Inspector General de Sanidad de la Defensa y los Generales de Farmacia y Veterinaria y por el Coronel Veterinario Director del Centro.



De izquierda a derecha: Generales Calvo, Caparrós y Montero, Sra. Melle y Coronel Aguilera.

## Acreditación como Profesor Titular de Universidad

Mediante resolución de 8 de octubre de 2009, el Cte. Médico D. Miguel Puerro Vicente, ha sido acreditado por la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA), como Profesor Titular de Universidad. El Dr. Puerro es Jefe del Servicio de Farmacología Clínica del Hospital Central de la Defensa Gómez Ulla, y Redactor Jefe de nuestra Revista Sanidad Militar.



## Despedida de Sor Alicia



Sor Alicia firma en el libro de Honor junto al Inspector General de Sanidad General Montero.

El pasado día 4 de septiembre se despidió del Hospital Central de la Defensa "Gómez Ulla", Sor Alicia, su hasta ahora superiora, que en el léxico oficial de las Hijas de la Caridad, es la "Hermana Sirviente". No podía venir mejor a la trayectoria de Sor Alicia este título pues, en su sólo aparente significado de humildad, se oculta el verdadero arte de quien lo lleva, y por eso en su día es elegida, ya que sirviente, no se une al peyorativo servil, sino a la importante misión de servicio, y para "el servir" nada mejor que estudiar su opuesto "el no servir" (lo que no sirve y hay que prescindir de ello o mejorarlo). No sirve cualquiera (perdóneseme la redundancia) en esto del servicio a los demás. Sor Alicia unió su cometido de atender las necesidades de la Comunidad con su labor, no menos importante y necesaria de comprensión y entrega, en la formación de enfermeros y enfermeras, a quienes transmitió sin duda esa disposición suya para los enfermos, tan ligada a su vocación religiosa.

La sustituye Sor Águeda, de larga trayectoria en el Hospital, a la que se puede aplicar, con igual propiedad, lo dicho sobre el significado "del servicio" de la Hermana Sirviente. Deseamos a Sor Águeda una vida, lo más feliz posible, en su nuevo cargo o "carga".

## Visitas técnicas a la ECIDEF

Son muy numerosas las visitas de Corporaciones, Asociaciones y estudiantes que recibe esta Escuela Cínológica de la Defensa. En el pasado mes de junio este Centro fue visitado por el Colegio "Estudio 3 AFANIAS" y por los alumnos del curso de rehabilitación y fisioterapia del centro de formación veterinaria FORVET de Madrid.

El día 19 la ECIDEF participa en los actos del patrón de la policía municipal de Madrid (san Juan) celebrados en el escuadrón de la policía municipal.



## El Coronel Médico D. Antonio Pintor Escobar Legionario de Honor



El pasado día 20 de septiembre de 2009, en el curso de los actos que con motivo de la celebración del LXXXIX Aniversario de la fundación de la Legión, en el Acuartelamiento de "García Aldave", el Coronel Jefe del Tercio "Duque de Alba" 2º de la Legión, entregó el nombramiento de "Legionario de Honor" al Coronel Médico D. Antonio Pintor Escobar, Director del Hospital Militar O'Donnell en Ceuta.

El acto fue presidido por el Excmo. Sr. Comandante General de Ceuta D. Enrique

Vidal de Loño, acompañado por las autoridades civiles: Sr. Presidente de la Ciudad Autónoma de Ceuta D. Juan J. Vivas Lara, el Delegado del Gobierno en Ceuta D. José Fernández Chacón. También acudió el anterior Comandante General, General de División D. Luis Gómez-Hortigüela Amillo entre otras autoridades civiles y militares, y como en años anteriores numeroso público.

En el curso de la ceremonia le fue entregado al Coronel Director un gorrillo legionario (chapiri), un escudo de solapa, un diploma y el carnet de Legionario de Honor firmados por el General Jefe de la Brigada de la Legión.

### NOMBRAMIENTO DE LEGIONARIOS DE HONOR

CON ESTA DISTINCIÓN LA LEGIÓN QUIERE HACER PATENTE SU AGRADECIMIENTO A AQUELLAS PERSONAS QUE HAN PUESTO DE MANIFIESTO UN ESPECIAL CARIÑO HACIA ELLA; SABIENDO DE MANERA IMPLÍCITA CUMPLIR CON LAS VIRTUDES QUE ENCIERRA NUESTRO CREDO LEGIONARIO Y QUE LES HACEN POR ELLO DIGNOS DE NUESTRA ADMIRACIÓN Y RESPETO Y COPARTICIPES DEL HONOR DE OSTENTAR EL TÍTULO DE CABALLERO LEGIONARIO, QUE DISTINGUE A TODOS LOS QUE FORMAMOS O ALGUNA VEZ FORMAMOS EN LAS FILAS DE LA LEGIÓN.

"ILMO. SR. CORONEL D. ANTONIO PINTOR ESCOBAR".

## Segunda edición del Campeonato de Golf Ministerio de Defensa - Universidad de Alcalá de Henares



El 4 de octubre próximo pasado se celebró en las instalaciones de la Base Aérea de Torrejón de Ardoz la segunda edición del «Campeonato de Golf Ministerio de Defensa / Universidad de Alcalá de Henares» que finalizó con una nueva victoria del equipo ministerial.

Tras una reñida y sana competición en el recorrido de los 18 hoyos del campo, con el descubrimiento de nuevos valores y promesas en este deporte, tuvo lugar, en el hoyo 19, una entrañable comida de hermandad seguida de la entrega de los

premios por la Vicerrectora de Investigación, Doña Filomena Rodríguez Caabeiro y el Inspector General de Sanidad de la Defensa, actuando de relator el TCol Médico Don Carlos Verduras Ruiz, «la Voz del Bierzo», también galardonado.

El Trofeo principal, en espera de futuras ediciones, regresó a los anaqueles de la Inspección General de Sanidad. Una vez más la imagen fotográfica que ilustra esta noticia vale más que las mil palabras del proverbio cantonés.

## Nuevos doctores del Hospital Central de la Defensa. Curso 2008 / 2009

El 19 de Junio de 2009, en el aula de Sesiones Clínicas del Hospital Central de la Defensa Gómez Ulla y organizado



Los Drs. Pedro Romera, Andrés Cabrera, Amelia G<sup>a</sup> Luque, M<sup>a</sup> Vi G<sup>a</sup> Rosado y Pilar Vallejo, tras la finalización del acto

por la Jefatura de Estudios, ha tenido lugar un Acto Académico de Homenaje a los nuevos doctores del Hospital

(D. Pedro Romera, D. Andrés Cabrera, D<sup>a</sup> Amelia G<sup>a</sup> Luque, D<sup>a</sup> M<sup>a</sup> Vi G<sup>a</sup> Rosado y D<sup>a</sup> Pilar Vallejo). El Acto fue presidido por el General Médico Director D. Luis Ferrero Hernández, a quien acompañaban el Sr. Gerente D. Ángel Fernández Díez, el Director Médico Col. Enrique Selva Bellod, el Jefe de Calidad TCol José R. Méndez Montesinos y el Jefe de Docencia TCol Antonio Sánchez Mayorgas.

El Jefe de Docencia dio la bienvenida a los presentes y tuvo palabras de elogio, para los doctores recientemente investidos, y manifestó un especial reconocimiento para el Dr. Vicente Domínguez Rojas, catedrático de Medicina Preventiva y Salud Pública de la Universidad Complutense y al Dr. Andrés González Navarro Coordinador de la Oficina Regional del Cáncer, por su intensa participación como directores de tres de las tesis presentadas y por su amable asistencia.

Seguidamente se expusieron de forma resumida los trabajos de Tesis Doctoral por sus autores, que obtuvieron la máxima calificación de Sobresaliente

Cum Laude por unanimidad en sus respectivas universidades:

Tras la exposición de los trabajos fueron impuestas las Medallas que les distinguen como miembros del Claustro Extraordinario Universitario y que la Dirección del Hospital Central de la Defensa ha querido obsequiar a quienes con su esfuerzo y dedicación han conseguido elevar nuestra categoría como hospital y dignificar nuestro grupo profesional.

Finalmente intervino el Sr. Gerente del Hospital, D. Ángel Fernández Díez y el General Médico Director D. Luis Hernández Ferrero, que cerró el acto. Ambos tuvieron palabras de elogio y de reconocimiento a la labor investigadora, remarcando, la pretensión de la Dirección de proyectar la relevancia de la formación doctoral y lo que comporta, en el plano académico, pero también en el profesional, la adquisición de este título.

A todos los nuevos doctores, enhorabuena.

## Visita de la Escuela Complutense de Verano al Observatorio de la Mujer en las Fuerzas Armadas

El 24 de julio de 2009 el Curso "LA SALUD DE LAS MUJERES: ANÁLISIS DESDE LA PERSPECTIVA DE GÉNERO" de la Escuela Complutense de Verano, realizó, a petición de dicha Universidad, una visita formativa al Observatorio de la Mujer en las FAS. Este encuentro formativo tuvo lugar en el Hospital Central de la Defensa y su objetivo era el de dar a conocer las funciones y misiones y del Observatorio así como conocer aspectos relacionados con la salud y la mujer militar.

Este Curso de 100 horas de duración, que es su octava edición, consiste en clases teóricas, actividades prácticas y visitas técnicas a Instituciones relacionadas con la salud de las mujeres y es impartido por médicos, psicólogos, enfermeros y trabajadores sociales, provenientes de distintas Universidades, Hospitales y asociaciones de toda España. Todos ellos son especialistas en los temas impartidos. Las clases se desarrollan durante todo el mes de Julio, en horario de 9 a 14h.

El curso va dirigido a licenciados, diplomados y alumnos de últimos años de Ciencias de la Salud, Ciencias Sociales y Ciencias de la Educación y está subvencionado por la Fundación Carolina, la Fundación Complutense y el Instituto de la Mujer (Ministerio de Igualdad).

Este año asistieron alumnos españoles, tanto de la Comunidad de Madrid como de otras Comunidades Autónomas y de Argentina, Brasil, Chile, Ecuador, Guatemala, México y Perú.

En esta visita se llevó a cabo el siguiente programa:

-Saludo y bienvenida del Inspector General de Sanidad de la Defensa, Excmo. Sr. General de División Médico, D. Juan Manuel Montero Vázquez, momento que recoge la foto, y del Director del Hospital Central de la Defensa, Excmo. Sr. General de Brigada Médico, D. Luis Hernández Ferrero y del Gerente del Hospital, D. Ángel Fernández Díez.



-Exposición sobre el Observatorio de la Mujer en las FAS, por Belén Caballud Hernando.

-Aspectos médicos de la integración de la mujer en las Fuerzas Armadas, con una breve reseña histórica desde 1961, año en el que se promulga la ley de Derechos políticos, Profesionales y Laborales de la mujer, con el reconocimiento de igualdad con el varón hasta la actualidad, por la Sra. Comandante Médico, D<sup>a</sup>. Inmaculada Sierra Sierra.- Hospital Militar Central "Gómez Ulla" (Neurofisiología Clínica) y Vocal del Observatorio de la Mujer en las FAS.

-Salud y Mujer Militar: Aspectos preventivos importantes a considerar en territorio nacional y en zona de operaciones, por la Comandante Médico, D<sup>a</sup> Lucía Elena Ballester Orcal.- Instituto de Medicina Preventiva de la Defensa "Capitán Médico "Ramón y Cajal".

-Telemedicina. Sesión teórica para dar a conocer la tecnología aplicada, red de hospitales militares y centro de referencia (Hospital Central de la Defensa" Gómez Ulla") así como las distintas conexiones con los escalones de Sanidad Militar, Terrestre, Naval y Aérea y con buques civiles del Instituto Social de la Marina. Por último se realizó una conexión con Líbano. Capitán Médico, D. Antonio del Real Colomo.

## Inauguración de la Cátedra "Almirante don Juan de Borbón"

El día 6 de octubre de 2009 tuvo lugar la sesión inaugural de la asignatura de libre configuración "Sanidad en Seguridad y Defensa", dentro de las actividades de la Cátedra "Almirante Don Juan de Borbón".

El acto fue presidido por el Excmo. Sr. General de División Médico D. Juan Manuel Montero Vázquez, Inspector General de Sanidad de la Defensa, el Ilmo. Sr. Decano de la Facultad de Medicina de la UCM., D. Ángel Nogales Espert, y el Profesor Dr. Pablo Gil Lozaga, Director del Departamento de Oftalmología y Otorrinolaringología y de Neurobiología de la Audición, de la Facultad de Medicina de la UCM. Tras unas palabras de bienvenida a los asistentes, el Excmo. Sr. General de Brigada D. Juan Antonio Moliner González, Director del Gabinete Técnico de SEGENPOL del Ministerio de Defensa, impartió la Lección Magistral sobre el tema "La Política de Seguridad y Defensa de España", de alto interés para todos los asistentes.

La Cátedra "Almirante Don Juan de Bobón", que se remonta a 1998, nace en el seno de un convenio entre el Ministerio de Defensa y la Universidad Complutense de Madrid, y tiene como objetivo fomentar y difundir en la población civil el conocimiento de las actividades realizadas por las Fuerzas Armadas.

## Foro de debate: "Medicina, Ley y Sociedad"

Dentro de sus actividades científicas el Hospital General de la Defensa en Zaragoza desarrolló el pasado día 11 de Junio un Foro de Debate sobre "Medicina Ley y Sociedad", promovido y organizado por el servicio de Psiquiatría del Hospital, singularmente por el Tcol. José Carlos Fuertes Rocañín, y que contó con el concurso del Profesor D. Miguel Ángel Boldava Pasamar Catedrático de Derecho Penal

y presidente del Grupo de Estudios Penales de la Facultad de Derecho de Zaragoza, al que acudieron como ponentes eminentes juristas de diferentes administraciones de Justicia, entre los que cabe destacar al Excmo. Sr. D. Gonzalo Martínez Micó, General Consejero Togado, Magistrado del Tribunal Supremo, al Excmo. Sr. D. Francisco Javier Mata Tejada General Consejero Togado Presidente del Tribunal Militar Central, a D. José Godino Izquierdo, Presidente de la Sección Primera de la Audiencia Provincial de Málaga, a D. Ismael Moreno Chamarro Magistrado Juez



Mesa de Magistrados: De izquierda a derecha D. Adolfo Alonso Carvajal, Presidente de la Fundación Child Care; Excmo. Sr. D. Gonzalo Martínez Mico, General Consejero Togado y Magistrado del Tribunal Supremo; Excmo. Sr. D. Francisco Javier Mata Tejada, General Consejero Togado y Presidente del Tribunal Militar Central; D. Ismael Moreno Chamarro, Magistrado Juez del Juzgado Central de Instrucción nº 2 de la Audiencia Nacional.



Rueda de prensa: De izquierda a derecha, Tcol. Jarre, Jefe del Servicio de Psiquiatría; General Rivera, Director del Hospital General de la Defensa en Zaragoza; Tcol. Fuertes, Organizador de las Jornadas.

del Juzgado Central de Instrucción nº 2 de la Audiencia Nacional y a D<sup>a</sup>. Dolores Serrat More, profesora Titular de Medicina Legal de la Facultad de Medicina de Zaragoza, entre otros ilustres ponentes.

El foro fue precedido de una rueda de prensa demandada por la repercusión de los temas propuestos entre los que cabe destacar: "La responsabilidad patrimonial de la administración sanitaria", "Sugerencias de su señoría para evitar que el profesional sanitario se sienta en el "banquillo". "A la caza y captura del profesional sanitario", "¿Nos puede la administración obligar a

ser imprudentes y negligentes?: La Lex Artis". "Violencia de género: ¿castigo o tratamiento?", entre otros.

El foro fue acreditado para los alumnos de Derecho. La asistencia fue numerosa y los debates vivos y polémicos con amplia participación de forenses, el Colegio de Médicos de Zaragoza, numerosos oficiales del Cuerpo Militar de Sanidad, y letrados de la ciudad interesados por temas de tanta actualidad y repercusión.

Una vez más el Hospital de la Defensa en Zaragoza puso sus profesionales y sus instalaciones al servicio de actividades científicas y docentes.-

## ESCUELA DE MEDICINA LEGAL DE MADRID

### Estomatólogos Militares en el Curso de Medicina Legal/Forense y Criminalística en Odontoestomatología 2008/09

Durante los meses de abril, mayo y junio los Tenientes Coroneles médicos diplomados en estomatología D. Enrique Ortiz Gallo y D. Rafael Mombiedro Sandoval asistieron al "Curso de Medicina Legal/Forense y Criminalística en Odontoestomatología" (número de expediente 08-5326). Tuvo lugar en la Escuela de Medicina Legal de Madrid, institución dirigida por el Prof. Dr. D. José Sánchez Sánchez. El director del curso fue el Dr. D.

Bernardo Perea Pérez y la Coordinadora fue la Dra. Dña. María del Mar Robledo Acinas. Los profesores fueron el Dr. D. Bernardo Perea Pérez, el Dr. D. José Antonio Sánchez Sánchez, la Dra. Dña. Elena Labajo González y la Dra. Dña. María del Mar Robledo Acinas.

La medicina legal y



forense y la criminalística han experimentado un vertiginoso impulso en los últimos años. La aparición de nuevas técnicas y el desarrollo de otras ya existentes han transformado los métodos de trabajo.

En este curso se trabajó sobre el proceso de levantamiento del cadáver y del lugar de los hechos; el estudio externo e interno (autopsia) del cadáver; los métodos de investigación antropológicos y biológicos; el estudio de todos los indicios, y por último el reflejo de todo este proceso en un informe pericial.

El curso fue teórico-práctico. Se realizaron prácticas antropológicas en restos humanos. También se estudió una pequeña sección sobre los aspectos legales más prácticos de la profesión: responsabilidad profesional, consentimiento informado, documentos legales, seguro de responsabilidad civil, etc.

En el ámbito específico de la odontoestomatología se prestó especial atención a las técnicas de extracción de maxilares, a la realización de fichas dentales forenses según los modelos internacionales y el estudio palatoscópico y queiloscópico (huellas labiales).

El curso tenía una evaluación continua para poder comprobar que se iba asimilando correctamente todos los contenidos. Al final de cada uno de los seis módulos de los que constaba el curso se realizó una prueba escrita basada en el tema tratado y al final se realizó una prueba escrita a través de la red informática ("on-line").

Fue acreditado con 7,2 créditos por la Comisión de Formación Continuada de las Profesiones Sanitarias de la Comunidad de Madrid-Sistema Nacional de Salud.

## Nuevos técnicos en Higiene y Sanidad Ambiental

Se ha clausurado el V del Curso básico de Técnico en Higiene y Sanidad Ambiental, convocado por Resolución 456/13455/09 (BOD núm. 170). El Curso dirigido a Suboficiales Especialistas "Auxiliares de Veterinaria" se desarrolló en el CEMILVET entre el 19 y el 23 de octubre con la participación de ocho alumnos. Las clases teóricas fueron sobre equipos reglamentarios, su manejo y registro de datos así como toma y remisión de muestras al laboratorio. Las prácticas se realizaron en la Unidad de Apoyo Logístico.

## Clausura de cursos en la Escuela Cinológica de la Defensa (ECIDEF)



Equipo cinológico en operaciones de búsqueda y rescate

El pasado día 12 de junio se clausuraron en las instalaciones de la ECIDEF los diferentes cursos de especialidades cinológicas.

- V curso de instructores de guías de perros.

- XXI curso de guías de perros detectores de explosivos.

- XIX curso de guías de perros detectores de drogas y estupefacientes.

- VIII curso de guías de perros de búsqueda y rescate.

## Curso de Dirección de Procedimientos Experimentales con animales



Del 2 al 6 de noviembre se ha desarrollado el primer curso para la obtención de la categoría C para personal investigador, según se estipula en el Real Decreto 1201/05, de 10 de octubre, sobre Protección de los animales utilizados en Experimentación y otros fines científicos. Este curso, convocado por la Escuela Militar de Sanidad, ha consistido de una fase previa por correspondencia de un mes de duración y otra de cinco días de presencia en el Servicio de medicina y cirugía experimental. El curso ha reunido los contenidos necesarios para desarrollar un nivel de responsabilidad apropiado para la utilización de los animales como reactivos biológicos, de acuerdo con las normas científicas de alto nivel para diseñar o dirigir los procedimientos de investigación con animales, siguiendo las recomendaciones establecidas en el Real Decreto 1201/2005. Al curso convocado por Resolución 456/11373/09 (BOD núm. 141) han asistido nueve oficiales con formación quirúrgica de las especialidades fundamentales de medicina, veterinaria y odontología. Nos comunican que está previsto organizar nuevos cursos para el año 2010.

## Jornadas Nacionales de Medicina del Deporte 2009 En el Hospital General de la Defensa de Zaragoza

Organizadas por la Asociación Aragonesa de Medicina del Deporte y la Federación española de Medicina del Deporte se han celebrado los días 29 y 30 las Jornadas Nacionales de Medicina del Deporte 2009 en dependencias del Hospital General de la Defensa en Zaragoza.

Con la asistencia de más de 150 congresistas, se ha desarrollado en tres salas

simultáneamente: el Salón "Ramón y Cajal", dedicado a las ponencias oficiales, el Salón "Vigil de Quiñones", donde se han expuesto las comunicaciones libres y los trabajos de investigación, y por último la Sala de Prensa en la que se ha mantenido por primera vez en España una sesión de Carteles Científicos Informatizados Interactivos (CCII).

El congreso se inició en la mañana del viernes 29 de mayo, incluyendo el acto inaugural que presidió el Presidente de la CA de Aragón, Don Marcelino Iglesias, a quien acompañaron el Secretario de Estado para el Deporte Don Jaime Lissavetzky, el General Director del Hospital Don Julio César Rivera y el Presidente del Comité Organizador Don Pedro Manonelles. La sesión inaugural incluyó una conferencia del Secretario de Estado para el Deporte, Sr. Lissavetzky sobre el "Plan integral de promoción del deporte y la actividad física" complementada por la conferencia sobre "El área de deporte y salud en el plan integral" pronunciada por el Dr. Terreros, Subdirector General de Deportes del Consejo Superior de Deportes.



## Curso de Sutura Oral y Facial sobre cabeza de cerdo por Alféreces Alumnos de Odontología

Alumnos de formación de la especialidad de Odontología realizando las prácticas de sutura oral y facial sobre cabeza de cerdo realizadas el 15 de julio de 2009. Durante este curso se adquirieron conocimientos teórico-prácticos de suturas sobre mucosa de lengua, mucosa oral y piel de labio, se ejercitaron en la toma de biopsias de tejido oral, realizaron la identificación y disección quirúrgica de la arteria facial y los nervios mentonianos y por último realizaron una exéresis completa de mandíbula. El departamento contó con el apoyo del Servicio de Cirugía Experimental del Hospital Central de la Defensa.



## XI CONGRESO DE VETERINARIA MILITAR Y V JORNADAS DE HISTORIA DE LA VETERINARIA MILITAR

*La Subsecretaria de Defensa, a propuesta del Inspector General de Sanidad de la Defensa, autorizó la celebración del undécimo Congreso de Veterinaria Militar en las instalaciones del Centro Militar de Veterinaria y en las dependencias de la Escuela Cinológica de la Defensa*

Durante los días 27, 28 y 29 de mayo se celebraron en las instalaciones del CEMILVET y de la Escuela Cinológica de la Defensa (ECIDEF) el XI Congreso de Veterinaria Militar y las V Jornadas de Historia de la Veterinaria Castrense. La jornada inaugural fue presidida por el General de División Médico Luis Manuel Villalonga Martínez, en nombre del Inspector General de Sanidad de la Defensa. Le acompañaban en la mesa presidencial el General Farmacéutico Jorge Calvo Marqués, Jefe de Apoyo Farmacéutico y Ordenación Farmacéutica, el General Ricardo Martínez Grandes, Gerente del Servicio de Cría Caballar y Remonta, el Dr. Juan José Badiola Díez, Consejero de Estado y Presidente del Consejo General de Colegios Veterinarios de España, el General Veterinario Luis Ángel Moreno Fernández-Caparrós, Jefe de Apoyo Veterinario y el Coronel Veterinario Ángel Aguilera Martínez, director del CEMILVET y anfitrión del Congreso.

A continuación el General Caparrós expresó su satisfacción al General Montero por acoger siempre con ilusión todas las propuestas e iniciativas que se le presentan y que redundan en la buena formación de los componentes

del Cuerpo Militar de Sanidad. Agradeció también a la Subsecretaria de Defensa la autorización de transformar las tradicionales Jornadas Científicas en un verdadero Congreso. El General Jefe de Apoyo Veterinario, ante un auditorio de más de 150 personas, se dirigió a las autoridades asistentes para darles la bienvenida y exponerles las líneas primordiales del XI Congreso.

### PALABRAS DE BIENVENIDA DEL GENERAL MORENO FERNÁNDEZ-CAPARRÓS

*“Como en las bienales anteriores quiero que mis primeras palabras sean para daros la bienvenida al “XI Congreso de Veterinaria Militar” y “V Jornadas de Historia de la Veterinaria Militar”. Ante todo*

*agradecer la actividad desplegada por numerosas personas para remover los obstáculos que siempre surgen durante la etapa preparatoria, todo esto no hubiera sido posible sin ellos. La secretaría y coordinación general se ha realizado desde esta Inspección de Apoyo Veterinario. He sido observador privilegiado de todos los trabajos preparatorios y de la intensa labor desplegada para que no faltase ningún detalle, vaya para ellos mi reconocimiento por el trabajo tan bien realizado.*

*Entrando en los asuntos más concretos os quiero decir que durante la presente edición se cumple el undécimo aniversario de nuestras jornadas. Con respecto a las jornadas anteriores tengo que prevenir que esta edición abre una nueva etapa. Autorizado por la Subsecretaria de Defensa nuestras tradicionales “Jornadas” cambian su denominación. De ahora en adelante se llamarán “Congresos de Veterinaria Militar”. Son veintidós años dedicados a buscar un espacio común para que*

*especialidades fundamentales. Todos ellos enriquecieron estas Jornadas con sus trabajos experimentales, técnicos o logísticos. La semilla fructificó y hoy tienen un carácter cívico-militar y social que aglutina a investigadores del mundo universitario y profesionales, Académias y Asociaciones profesionales, compañeros en la reserva y en otras situaciones administrativas y lo más novedoso en esta edición es que ya contamos con la figura asentada del veterinario voluntario reservista con el objetivo de implicarlos plenamente en los asuntos de las Fuerzas Armadas y de la Defensa Nacional, como así sucedió en las Jornadas anteriores.*

*Desde esta Jefatura de Apoyo Veterinario de la Inspección General de Sanidad hemos podido observar cómo año a año hemos ido construyendo nuestro futuro. Hemos logrado ir modelando y perfeccionando nuestras Jornadas, es decir, de lo general hemos ido pasando a lo particular, logrando dedicar una de las jornadas a tratar asuntos monográficos. La correspondiente a esta edición la hemos centrado en torno a la “Veterinaria militar ante las nuevas tecnologías informáticas” todo ello desde la perspectiva de la utilidad para la Defensa Nacional. Dejamos, como siempre, un espacio abierto para las comunicaciones libres donde los veterinarios y otros miembros de los Cuerpos de Especialistas y de Sanidad Militar pueden participar.*

*Se ha preparado un panel de ponencias para dar a conocer la actividad realizada por la veterinaria militar desde nuestro anterior congreso. Todas ellas serán tratadas por oficiales veterinarios expertos y con experiencia acumulada en los siguientes campos:*

- Investigación científica en la Antártida.
- Situación actual de la Influenza aviar.
- La actividad realizada en el nuevo laboratorio de investigación aplicada.



*debo felicitar a los miembros de los comités organizadores y científicos. A los primeros por el acierto al definir el marco en que se debían mover estas Jornadas, y a los segundos por tener que aceptar la responsabilidad de seleccionar las comunicaciones recibidas, así como la de asignar los premios científicos de esta edición. También quiero*

*los veterinarios militares, los oficiales y suboficiales especialistas y otros compañeros de la Sanidad Militar puedan intercambiar sus experiencias profesionales.*

*Estas Jornadas, han logrado ir más allá de lo que es una reunión técnica. Puedo decir con satisfacción que desde el inicio ya se incorporaron representantes del resto de las*



- Panorama de actualidad de la legionelosis.

- Actividad investigadora de la Unidad biológica del Instituto Tecnológico "La Marañosa".

- Situación de la biogeografía de interés veterinario y

- La nueva ley de seguridad alimentaria y su aplicación al ámbito de la Defensa.

Estos asuntos son muy interesantes, pero de todos ellos debo destacar los dos últimos citados. La Biogeografía de interés sanitario y en particular el de la entomología veterinaria está de rabiosa actualidad, y con respecto a la nueva ley de seguridad alimentaria que se está gestando llenará nuestras agendas con nuevos grupos de trabajo y nos ocupará durante los próximos meses.

Como ya es tradicional hemos preparado una jornada específica de veterinaria militar para tratar los asuntos de nuestra especialidad y conocer de primera mano los progresos y problemas de nuestros oficiales veterinarios. También recibiremos, como en años anteriores, delegaciones de veterinarios militares de los países de nuestro entorno comunitario y de Iberoamérica así como algunos colegas ribereños de nuestro Mare Nostrum, a todos ellos les deseamos una feliz estancia.

Con respecto a los asuntos de los perros de utilidad militar hemos contado por primera vez con las instalaciones de la Escuela Cinológica de la Defensa. Gracias a la mejora de sus infraestructuras y al enorme desarrollo experimentado por esta especialidad en el ámbito castrense, una de las jornadas se celebrará en dicha Escuela donde tendrá lugar, además, la "VI Carrera de guías de perros".

Seguimos manteniendo las exposiciones de carteles y fotografía científica, aspecto éste tan atractivo para los más jóvenes que en la actualidad y gracias a los modernos sistemas digitales nos deleitan con verdaderas obras de arte. Con respecto a los premios científicos podemos decir que estamos muy satisfechos de la acogida que han tenido en cada una de sus ediciones. En esta décima

edición el Premio "Veterinaria Militar-General Sobreviela" y "Centro Militar de Veterinaria-Coronel Molina" están destinados a premiar los mejores trabajos originales realizados por cualquier Licenciado o Doctor en Ciencias de la Salud y muy especialmente el segundo, destinado específicamente a los oficiales veterinarios y oficiales y suboficiales pertenecientes a la Gran Veterinaria. Para los más inquietos tenemos abiertas las puertas de nuestra revista de "Sanidad Militar" donde se publicarán los trabajos premiados y aquellos otros que nos remitan.

Con respecto a las "V Jornadas de Historia de la Veterinaria Militar" podemos decir que, desde su nacimiento en el año 2001 hasta hoy, el proceso de afianzamiento y consolidación es ya una realidad. Gracias a nuestros veteranos y a una nueva e inquieta generación de oficiales veterinarios que se incorporan a estos asuntos, ya podemos hablar de una verdadera Escuela de historia contemporánea de la veterinaria militar española que está comenzando a dar sus frutos, como así lo confirman las numerosas publicaciones y las veinte exposiciones temporales realizadas en los doce últimos años por el Museo, en otros tantos puntos de España. Para ello siempre hemos contado con el apoyo y comprensión de la Subdirección de Patrimonio Histórico Artístico del Ministerio de Defensa. Con respecto al miniaturismo militar de interés veterinario, y dado el éxito alcanzado por la última exposición, la presente edición la hemos dedicado al "Perro de utilidad militar". Para contribuir a su éxito hemos contado con el apoyo de uno de los mejores equipos de especialistas de esta materia artística militar.

Espero y deseo que los próximos "Congresos de Veterinaria Militar" brillen con luz propia como así lo hicieron las diez Jornadas Científicas que les precedieron."

#### CONFERENCIA INAUGURAL

Antes de proceder a declarar inaugurado el Congreso el General Villalonga,

en representación del Inspector General de Sanidad de la Defensa, se dirigió a los presentes para expresarles su satisfacción por la continuidad de estos actos científicos. Hizo un resumen de las actividades y campos en los que la veterinaria militar resulta interesante para las Fuerzas Armadas y muy especialmente en el campo de la seguridad



alimentaria, zoonosis y control de plagas. Precisamente este fue el objeto de la conferencia inaugural que fue pronunciada por la Dra. Pilar Mateos Herrero. La conferenciante, que está considerada una autoridad en el campo de la Salud Pública, trató sobre los "NUEVOS AVANCES TECNOLÓGICOS EN LA INDUSTRIA DEL CONTROL DE PLAGAS"

Entre otras cosas precisó que una de las formas más adecuadas para controlar y erradicar las enfermedades transmitidas por vectores, insectos principalmente, transmisores de las mismas es la **MICROCÁPSULA POLIMÉRICA INESFLY** de investigación propia.

Puntualizó que el método comúnmente empleado para el control de vectores es el tratamiento químico con insecticidas convencionales que tienen el riesgo de su elevada toxicidad para mamíferos y escasa persisten-

cia lo que obliga a continuas aplicaciones por los equipos LDDD.

Con los formulados INESFLY basados en una nueva tecnología de microencapsulación de los principios activos insecticidas se consigue, con una única aplicación, una mayor persistencia de la eficacia y se reduce la toxicidad.

Los formulados INESFLY, ya utilizados en las Fuerzas Armadas por los equipos de control de plagas, están elaborados en base a una cadena de polímeros vinil VeoVa, en los que se ha microencapsulado el o los ingredientes activos insecticidas en lo que se denomina Microcápsula Polimérica Insecticida (MPI). En su composición se incluyen insecticidas convencionales en baja dosis y un Regulador del crecimiento de insectos (IGR).

Los reguladores del crecimiento de los insectos son compuestos químicos que alteran el crecimiento y desarrollo en los insectos. Actúan de tres maneras: como hormonas juveniles, como precocenos, y como inhibidores de la síntesis de la quitina. Las hormonas juveniles (HJ) incluyen ecdisona (la hormona de la muda), el imitador de la HJ, el análogo de la HJ, y se conocen por sus sinónimos más amplios, juvenoides y juvegenos. Ellos alteran el desarrollo inmaduro y la emergencia como adultos. Los precocenos interfieren con la función normal de las glándulas que producen las hormonas juveniles. Y los inhibidores de la síntesis de la quitina, (benzoilureas convencionales, buprofezin y ciromazina),





La Dra. Mateos acompañada de izquierda a derecha por el Dr. Badiola, y los Generales Calvo, Caparrós, Villalonga y Martínez Grandes

afectan la habilidad de los insectos para producir nuevos exoesqueletos durante la muda.

Los IGR,s son efectivos cuando se aplican en cantidades muy pequeñas y generalmente tienen poco o ningún efecto sobre los humanos, los animales domésticos y zootécnicos y sobre la vida silvestre. En lugar de matar a los insectos directamente, los IGR,s interfieren con los mecanismos normales de desarrollo y hacen que los insectos mueran antes de llegar al estado adulto.

La elevada persistencia de la eficacia de los formulados INESFLY es debida a la liberación gradual de estos ingredientes activos microencapsulados. Dado que su liberación es lenta y gradual, la cantidad de los insecticidas en el ambiente es muy baja, lo que disminuye considerablemente la, ya de por sí, baja toxicidad. Además la formulación no contiene solventes orgánicos, otro factor clave en su escasa toxicidad, ya que se eliminan los efectos tóxicos que de aquellos se derivan.

Todo ello le otorga unas propiedades difícilmente observadas en otros plaguicidas convencionales, como son: Eficacia inmediata y prolongada además de una fácil aplicación.

Con respecto a las características generales de la microcápsula polimérica (MPI) la Dra Mateos precisó que la microcápsula posee una estructura morfológica relativamente simple, está compuesta por dos elementos claramente diferenciados, el

núcleo activo y un fino armazón polimérico que envuelve al primero. Por el contrario el proceso de obtención es un procedimiento bastante complejo por el cual sustancias activas (los insecticidas y el IGR) son introducidas en la matriz o sistema de pared de naturaleza polimérica lográndose, por las propiedades del polímero, una liberación gradual de estos agentes activos, insertados en función de los requerimientos concretos de aplicación del substrato en el que se depositen las microcápsulas.

El núcleo está compuesto por sustancias de naturaleza líquida en la que se incorporan los ingredientes activos insecticidas.

La formación de la microcápsula de INESFLY es un proceso químico-físico complejo con el se obtiene una suspensión de microcápsulas que oscilan entre uno y varios cientos de micrómetros.

La liberación progresiva y controlada de los activos microencapsulados se consigue gracias a que la naturaleza del polímero recubriente lo permite. Los Equipos LDDD ya incorporan este producto junto a otros biocidas.

#### SESIÓN DE COMUNICACIONES

Se organizaron en tres áreas. En cada una de ellas se leyeron las siguientes:

##### 1. Área de Patología Animal y Cirugía.

**Coordinador:** Tcol. Veterinario especialista en Cirugía Jesús Díaz Regañón Jiménez.

##### • Hallazgo parasitológico (*Toxocara leonina*) en cavidad abdominal de un perro.

Cte. Veterinario Dra. Isabel Martín y Celemín. (Centro Militar de Veterinaria de la Defensa)

Cte. Veterinario Agustín Tabanera de Lucio. (Centro Militar de Veterinaria de la Defensa)

##### • Analgesia diagnóstica de la bolsa podotrocLEAR del caballo.

Cte. Veterinario Pablo Arias Sanz (Escuela Militar de Sanidad - Centro Militar de Veterinaria de la Defensa)

##### • Artroscopia y lavado artroscópico de la articulación interfalángica distal de un caballo. Caso clínico.

Cte. Veterinario Pablo Arias Sanz (Escuela Militar de Sanidad - Centro Militar de Veterinaria de la Defensa)

Cte. Veterinario Manuel Chamorro Sancho (Centro Militar de Veterinaria de la Defensa)

Cap. Veterinario Pascual de Vega Terán (Centro Militar de Veterinaria de la Defensa)

##### • Diagnóstico, reparación quirúrgica, y seguimiento posquirúrgico por tomografía axial computerizada de una fractura con exposición de seno frontal en perro: ventajas frente a la radiología convencional.

Cap. Veterinario Pascual de Vega Terán (Centro Militar de Veterinaria de la Defensa)

##### • Torsión gástrica

Alf. Veterinario reservista D. Heriberto Vidal Rey.

##### • Tratamiento de la linguilización de dientes caninos mandibulares.

Cte. Veterinario Manuel Chamorro Sancho (Centro Militar de Veterinaria de la Defensa).

D<sup>a</sup>. Nuria Sánchez Junco. Veterinaria.

##### 2. Área de Genética y Reproducción.

**Coordinador:** Tcol. Veterinario especialista en Genética y Reproducción Manuel Requena Maltrana

##### • Medicina laboratorial veterinaria aplicada a animales del zoológico de Madrid.

E. Martínez Nevado Veterinaria del zoo aquarium® de Madrid

Tcol. Veterinario. Dr. Juan Alberto Galán Torres

Cte. Veterinario. Agustín Tabanera de Lucio

Cte. Veterinario. Javier Castro Urda

Dña. R. Doncel Jiménez (Centro Militar de Veterinaria de la Defensa).

##### • Estancia en Perú con mamíferos marinos.

Dña Isabel García Hortelano, Licenciada en Veterinaria.

##### • Detección de *Taylorella asinigenitalis* mediante PCR a tiempo real en gariñones pertenecientes al organismo autónomo cría caballar de las fuerzas armadas.

Tcol. Veterinario. Dr. José Luís Vega Pla, (Laboratorio de Investigación Aplicada. Organismo Autónomo Cría Caballar de las Fuerzas Armadas).

Cap. Veterinario Constantino Alvarado Berrocal.

Tcol. Veterinario. Dr. Juan Alberto Galán Torres (Centro Militar de Veterinaria de la Defensa).

##### • Correlación entre la fragmentación del ADN y la concentración espermática en semen equino.

Cte. Veterinario Dr. Francisco Crespo Castejón, Sr. Pomar, Sr. Blázquez. (Centro Militar de Cría Caballar de Ávila).

Dres. Pérez J, López-Fernández J, Gosálvez A. y Gosálvez J. Departamento de Biología Universidad Autónoma de Madrid

Dres. Arana y De la Peña. Departamento de Genética, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Complutense de Madrid.

##### 3. Área de Higiene y Seguridad Alimentaria.

**Coordinador:** Coronel Veterinario especialista en Bromatología e Higiene de los Alimentos

D. Manuel Sánchez Martín

##### • Aplicaciones potenciales del software usda pathogen modelling program v7.0 de microbiología predictiva en la elaboración y distribución de comidas preparadas.

Tcol. Veterinario Roberto Pérez Grana (Centro Militar de Veterinaria de la Defensa)

Cap. Veterinario Alberto Zamora Benito (Centro Militar de Veterinaria de la Defensa)

Cte. Veterinario Dr. Luís Ángel López Tomás (Centro Militar de Veterinaria de la Defensa)

Tcol. Veterinario Dr. José Luís Rodríguez-Marín Roy (Centro Militar de Veterinaria de la Defensa).

• **El viaje de las esporas**

Cap. Especialista del Ejército de Tierra. José Ramón Jiménez Ramírez. Centro Militar de Veterinaria de la Defensa.

• **Determinación de concentraciones de mercurio en pescados y productos de la pesca consumidos en las FAS.**

Cte. Veterinario Dr. Luís Ángel López Tomás (Centro Militar de Veterinaria de la Defensa)

Tcol. Veterinario Dr. José Luís Rodríguez-Marín Roy (Centro Militar de Veterinaria de la Defensa)

Tcol. Veterinario Roberto Pérez Grana (Centro Militar de Veterinaria de la Defensa)

• **Tratamiento higienizante de alimentos mediante aplicación de plasma frío. Fundamentos y perspectivas**

Cte. Veterinario Dr. Luís Ángel López Tomás (Centro Militar de Veterinaria de la Defensa)

Srs. Teijeira, Trigo, Sarrate y Suances. Alumnos de la 5ª Edición del Master en Seguridad Alimentaria COLVEMA-UCM-AESAN.

• **Cianobacterias y salud**

Cap. Veterinario Alberto Zamora Benito (Centro Militar de Veterinaria de la Defensa)

Cte. Veterinario Dr. Luís Ángel López Tomás (Centro Militar de Veterinaria de la Defensa)

Tcol. Veterinario Roberto Pérez Grana (Centro Militar de Veterinaria de la Defensa)

Tcol. Veterinario Dr. José Luís Rodríguez-Marín Roy (Centro Militar de Veterinaria de la Defensa)

• **El laboratorio de bromatología e higiene de los alimentos del centro militar de veterinaria de la defensa como apoyo de la seguridad alimentaria en operaciones**

Tcol. Veterinario Dr. José Luís Rodríguez-Marín Roy (Centro Militar de Veterinaria de la Defensa).

Tcol. Veterinario Roberto Pérez Grana (Centro Militar de Veterinaria de la Defensa)

Cte. Veterinario Dr. Luís Ángel López Tomás (Centro Militar de Veterinaria de la Defensa)

Cte. Veterinario Pablo Sarmiento Pérez. (Jefatura de Apoyo Veterinario. IGESAN)

Cap. Veterinario Alberto Zamora Benito (Centro Militar de Veterinaria de la Defensa)

**4. Área de Biogeografía de interés veterinario e Higiene y Sanidad Ambiental.**

**Coordinador:** Cte. Veterinario especialista en Microbiología y Sanidad Ambiental Alejandro Palomo Gago

• **Ejercicio interlaboratorial con muestras mixtas. Instituto Tecnológico de la Marañosa.**

Cte. Veterinario Laura Martí Alarcón (Instituto Tecnológico de la Marañosa).

• **Desarrollo de un programa de vigilancia entomológica en bases aéreas de la comunidad de Madrid.**

DRES. Molina Moreno, y Melero Alcibar. Laboratorio de Entomología Médica. Servicio de Parasitología. Instituto de Salud Carlos III.

Tcol. Veterinario Alberto Pérez Romero (Escuela Militar de Sanidad)

Cte. Veterinario María José Presa Díaz. (Escuela Militar de Sanidad)

Cte. Veterinario Javier Lacasa Navarro. (Escuela Militar de Sanidad)

• **El fenómeno de quorum sensing y la determinación de toxicidad en aguas residuales mediante la inhibición de la luz emitida por bacterias luminiscentes.**

Cte. Veterinario Javier Castro Urda

Herminia Aguinaga Zapata. Farmacéutica

Tcol. Veterinario. Dr. Juan Alberto Galán Torres

Cte. Veterinario Agustín Tabanera de Lucio

Brigada especialista del Ejército de Tierra VAV Abel Villamanta del Viso. Todos del CEMILVET.

**“V JORNADAS DE HISTORIA DE LA VETERINARIA MILITAR”**

Ante el interés mostrado por los asistentes en Jornadas anteriores sobre cuestiones históricas, en el año 2001 se incorporaron a los Congresos las “Jornadas de Historia de la Veterinaria Militar. Desde entonces y hasta la presente edición se han dado cita en ellas ilustres veterinarios,



Dr. Etxaniz, Presidente de la Asociación Española de Historia de la Veterinaria y Dr. Sánchez de Lollano, profesor de Historia de la Veterinaria

médicos y farmacéuticos civiles y militares, profesores de Universidad, Académicos de todas las Academias sanitarias y del mundo profesional. También ha sido lugar de encuentro de expertos en biblioteconomía y documentación, así como hombres y mujeres restauradores y expertos en el tratamiento de libros y documentos antiguos. El mundo del miniaturismo de interés militar inició sus pasos de la mano de las Jornadas anteriores y en la actual ya es el punto de encuentro de especialistas en este campo tratando asuntos desde la perspectiva de la medicina animal aplicada al ámbito castrense. El “Equipo A”, al frente del cual se encuentra el Coronel Alemán Artilles y dos magníficos artistas como José Luís y Chema han realizado en estas Jornadas de Historia una excelente exposición dedicada al perro de trabajo militar. La exposición, de carácter temporal puede ser visitada hasta el 31 de diciembre del presente año. Posteriormente podrán admirar cada una de las 150 piezas de la colección en una de las salas del museo de veterinaria militar.

**PONENCIAS:**

La mesa de ponencias estuvo presidida por el Dr. Etxaniz Makazaga, Académico y presidente de la Asociación Española de Historia de la Veterinaria. La mesa de comunicaciones estuvo a cargo profesor Joaquín Sánchez de Lollano, Académico y responsable de la asignatura de Historia de la Veterinaria de la Universidad Complutense.

Se presentaron las siguientes ponencias y comunicaciones: Restauración de fondos bibliográficos históricos del

CEMILVET.

(Dña. Beatriz González Corral)

• El Laboratorio y Parque Central de Veterinaria Militar en el cine.

Cortometraje del año 1943 de la Filmoteca Española.

(Dr. Fernando Camarero Rioja)

• Exposición temporal de miniaturas: “El perro en las Fuerzas Armadas”

(Col. José Alemán Artilles)

• Informe sobre las exposiciones temporales realizadas por el museo de veterinaria militar (2008)

(Comandante Enrique Tabanera de Lucio, Director-Conservador)

**COMUNICACIONES:**

• **Análisis de los caballos y la caballería en “las siete partidas”.**

Dr. José Manuel Martínez Pérez. Facultad de Veterinaria (Universidad de León)

Teniente Jesús Ángel Martínez Pérez RAMIX-30 (Ceuta).

Dr. Santiago Domínguez Sánchez Facultad de Filosofía y Letras (Universidad de León).

Dr. José Manuel Martínez Rodríguez Facultad de Veterinaria (Universidad de León)

• **El caballo en la mitología**

Tcol. Veterinario Manuel Requena Maltrana (Base Aérea de Zaragoza)

• **Evolución histórica de la alimentación humana con carne de ovino. Normalización y aspectos legales a través de los tiempos.**

Tcol. Veterinario Dr. José Luís Rodríguez-Marín Roy (Centro Militar de Veterinaria de la Defensa).

• **Eduardo Respaldiza Ugarte.** Veterinario ingresado en el Ejército en 1912. Nuevas aportaciones a su biografía militar

Coronel Veterinario Dr. José Manuel Pérez García, de las Reales Academias de Medicina (Madrid y Zaragoza) y de Ciencias Veterinarias y de Doctores (Madrid).

### EXPOSICIÓN TEMPORAL EN EL MUSEO DE VETERINARIA MILITAR

“El perro de utilidad militar”  
Más 150 piezas fabricadas



El perro detector de minas y explosivos

artesanamente por artistas del miniaturismo militar han sido expuestas en una de las salas de este singular museo de las Ciencias Veterinarias. Los miembros del “Equipo A” prepararon y montaron esta exposición que permanecerá abierta hasta fin de año. El Coronel Alemán atendió las preguntas que se le formularon sobre la documentación que había utilizado para la composición de las piezas y el tipo de materiales usados en la fabricación de los modelos. Esta exposición



El Coronel Alemán atendiendo las preguntas de alguno de los congresistas

está considerada por los profesionales del miniaturismo como una de las mejores del circuito internacional.

### X EDICIÓN DE LOS PREMIOS CIENTÍFICOS DE VETERINARIA MILITAR

Estos premios se crearon al finalizar las primeras Jornadas Científicas de Veterinaria Militar. En el año 2007 se celebró la última. Han sido diez bienales llenas de actividad técnica y de contenido científico. La actual, la del 2009, ha dado paso al XI Congreso de la Veterinaria Militar española. Cuando finalizaron las primeras Jornadas en el año 1985 se instituyeron dos premios. Uno denominado “Veterinaria Militar” que lleva el nombre de General Sobreviela, y el otro “Centro Militar de Veterinaria” que lleva el nombre de Coronel Molina.

#### LOS PREMIADOS

Los trabajos de investigación de la 10ª edición que han resultado ganadores fueron los siguientes:

Premio “*Veterinaria Militar, General Sobreviela Monleón*” al trabajo titulado: “**Los caballos en las Órdenes de Caballería: una visión a través de las Siete Partidas de Alfonso X “El Sabio**”, y de otros documentos” cuyos autores fueron José Manuel Martínez Pérez, Jesús Ángel Martínez Pérez, Santiago Domínguez Sánchez y José Manuel Martínez Rodríguez.

El premio “*Centro Militar de Veterinaria, Coronel Molina Serrano*”, décima edición fue



concedido al trabajo “**Zoonosis de interés militar. No debemos bajar la guardia**” cuyo autor fue el Comandante Veterinario Agustín Tabanera de Lucio con destino en el Servicio de Microbiología e Higiene y Sanidad Ambiental del CEMILVET.

**Acto de entrega de diplomas a la mejor comunicación, póster y fotografía científica**



La mejor fotografía fue para el Oficial Voluntario Reservista Veterinario Heriberto Vidal Rey por su fotografía “Águila pescadora del Nilo”.

El accésit a la mejor Comunicación del Congreso fue concedido al Comandante Veterinario Francisco Crespo y colaboradores del Centro



Vidal Rey recoge el premio a la mejor fotografía

Militar de Cría Caballar de Ávila por su trabajo sobre “Correlación entre la fragmentación del ADN y la concentración espermática en semen equino”

El premio al mejor póster fue concedido a Carlos Aizpurua y colaboradores por el trabajo titulado “Detección inmunológica de *F. tularensis* en el laboratorio de la Unidad Biológica (Área NBQ y Materiales) del Instituto Tecnológico de la Marañosa”.

### SESIÓN ESPECÍFICA DE VETERINARIA MILITAR

Esta sesión se organizó en cuatro bloques temáticos:

#### 1. Área de Sanidad Animal y Cinotecnia.

**Presidente:** Coronel Veterinario Isidro Lanza Rubio

• El laboratorio de investigación aplicada: actividad y proyectos.

(Cte. Vet. Dr. José Luis Vega Pla)



- Antártida: Actividad científica de los veterinarios militares (2007-2008)

(Cte. Francisco Tomás García Moreno)

- Riesgo biológico veterinario: situación actual de la influenza aviar.

(Cte. Alejandro Palomo Gago)

## 2. Área de Higiene y Seguridad Alimentaria.

**Presidente:** Presidente: Tcol. Veterinario D. Ángel Santos Ramírez

**Mesa redonda:** "La Ley de Seguridad Alimentaria y su aplicación al ámbito de la Defensa".

Tte. Col. Vet. José Luís Rodríguez-Marín Roy, Juan Manuel Ballesteros Arribas-AESAN).

Se constituyó esta mesa redonda con carácter extraordinario para tratar de estudiar y analizar los problemas derivados la aplicación de la futura ley de Seguridad Alimentaria que, aprobada por el Gobierno, está redactando la Agencia Española de Seguridad Alimentaria y Nutrición, y que será necesario en los próximos meses proceder a su armonización para el ámbito de la Defensa. El Tte. Coronel Santos Introdujo los asuntos a tratar. Expuso de forma clara y precisa los problemas y las posibles soluciones con los que se deben enfrentar los oficiales veterinarios en el desarrollo de su actividad en las Unidades y en operaciones fuera de territorio nacional. Cada uno de los intervinientes aportó datos muy interesantes para ser recogidos en las conclusiones finales del Congreso.

## 3. Área de Higiene y Sanidad Ambiental.

**Presidente:** General Veterinario Bernard Daboust y Cte. Veterinario D. Alejandro Palomo Gago

- Actividad del laboratorio de higiene y sanidad

ambiental en el control y prevención de la legionelosis (2008-2009)

(Tte. Col. Vet. Juan Alberto Galán Torres).

- Organización y misiones de la Unidad biológica del Instituto Tecnológico "La Marañosá". Actividad investigadora.

(Tte. Col. Vet. Juan Carlos Cabría Ramos)

- Biogeografía de interés veterinario.

(Cte. Vet. Alberto Cique Moya)

## 4. Área de Organización, Planes y Logística Operativa Veterinaria.

**Presidente:** Coronel Veterinario Manuel Sánchez Martín

- Presentación de los nuevos equipos y material reglamentario de uso veterinario.

(Cte. Vet. María Ángeles García Sancet).

- Apoyo logístico veterinario de 4º Escalón: actividad de la UALVET (2008-2009).

(Cte. Vet. Pedro Fernández Domínguez)

- Los nuevos retos de la experimentación animal: planes y objetivos del "Servicio de Medicina y Cirugía Experimental (2009-2011)".

(Tte. Col. Vet. Jesús Díaz Regañón).

- Actividad de la Escuela Cinológica de la Defensa, periodo 2008-2009.

(Tte. Col. Vet. Jorge Gerardo Parra Martínez)

- Enseñanza militar de formación: plan de estudio de veterinaria militar y propuestas de mejora.

(Tte. Col. Vet. Alberto Pérez Romero)

## EXPOSICIÓN DE MATERIAL REGLAMENTARIO

En la presente exposición se expusieron, entre otros equipos de higiene y sanidad ambiental, los últimos materiales reglamentarios



Maletín de diagnóstico entomológico



Equipo móvil de limpieza y desinfección

de campaña de uso veterinario. Para ello se contó con la colaboración de la Unidad de Apoyo Logístico Veterinario (UALOVET-CEMILVET) y la Unidad de Apoyo Logístico Sanitario del Ejército de Tierra (UALSAN). Los materiales expuestos fueron los actualmente en uso y que sirven de instrucción para los oficiales veterinarios y suboficiales especialistas VAV,s que se desplazan a zona de operaciones. Entre estos materiales se encontraban dos nuevas incorporaciones. El primero era el equipo de diagnóstico entomológico para la observación de esporozoitos en las glándulas salivares de mosquitos para luchar contra la malaria; el segundo un completo equipo modular compuesto de arco y vado sanitario montado sobre un remolque. Este equipo, diseñado para evitar contaminar el entorno, puede desplegar y ser montado en muy poco tiempo. Se compone de dos equipos de limpieza de alta

presión, de un arco sanitario y un vado-rodiluvio para desinfección de todo tipo de vehículos, y otro equipo para personal mediante los adecuados pediluvios.

## MESA TÉCNICA DE VETERINARIA MILITAR

En las dependencias de la Escuela Cinológica de la Defensa (ECIDDEF) la IGESAN-Jefatura de Apoyo Veterinario coordinó una reunión preparatoria de programas técnicos con las diferentes delegaciones militares de Estados Unidos, Francia, Portugal, Italia, y Túnez para tratar asuntos concernientes a los servicios veterinarios en campaña. Cada uno de los miembros de las Delegaciones militares expuso las últimas novedades de la logística operativa veterinaria en operaciones internacionales y la peculiaridad de sus respectivos servicios.

Intervención de ponentes y Delegaciones Militares.

**Presidente:** Tcol. Veterinario D. Carlos Mediavilla Bravo.

- Nuevas tendencias diagnósticas en veterinaria.

(Cte. Vet. Manuel Chamorro Sancho).

- Actual organización del Servicio Médico Veterinario del Ejército Portugués.



Tte. Coronel Mediavilla y Capitán Thamer-Salem Al-Qussyier del Ejército de Arabia Saudita



En la imagen el Coronel Veterinario del Ejército Portugués, Dr. Pereira-Fiahlo Camacho, expone la actual organización de la veterinaria militar portuguesa.

(Coronel Médico Veterinario Francisco Manuel Pereira-Fiahlo Camacho.

- Planeamiento de Operaciones internacionales: aspectos veterinarios.

(Tte. Col. Vet. Miguel Abad Jiménez).

- Intérêt de la PCR quantitative dans le dépistage de la leishmaniose canine.

(Vétérinaire chef des services Bernard Davoust).

- Eléments clés de la définition d'une politique de beau en contexte opérationnel

(Vétérinaire en chef Gilles Bornert).

- Presentación, organización y misiones de la ECIDEF.

(Tte. Col. Vet. Jorge Gerardo Parra Martínez).

### PRUEBA CINOLÓGICA DE CAMPO

“VI Carrera de guías caninos”

Dentro del XI Congreso se celebró en las instalaciones de la Escuela Cinológica la tradicional carrera anual de guías caninos. El anfitrión fue el Tte. Coronel Veterinario Parra Martínez, Jefe de la Escuela. Las delegaciones militares y los congresistas asistieron a algunas de las pruebas para observar el desarrollo de algunas de las pruebas y comprobar el grado de instrucción de los equipos cinológicos. El Tte. Coronel Parra describió el grado de desarrollo técnico



Uno de los participantes de la Guardia Real

conseguido en los dos últimos años y las nuevas inversiones realizadas para mejorar la infraestructura.

Tras las pruebas técnicas los asistentes atendieron las explicaciones del Coronel Director del CEMILVET y posteriormente pudieron visitar la exposición de material de última generación que utilizan estos equipos en sus diferentes especialidades. También visitaron las instalaciones de la ECIDEF y las nuevas obras



Exposición de equipos cinológicos

de acondicionamiento que se llevan a cabo, observando con detenimiento las pistas de aplicación para entrenamiento y los nuevos simuladores y escenarios de ambiente en construcción. Al cierre de esta edición nos comunican la finalización de las obras que quedan pendiente de inauguración.

### GANADORES DE LAS PRUEBAS CINOLÓGICAS Y ENTREGA DE TROFEOS

Presidió el General Caparrós, quien en nombre del Inspector General de Sanidad, hizo entrega del trofeo al ganador de la prueba absoluta que fue el cabo 1º Alfredo Garrido Solera de la ECIDEF (foto). En dicho acto, además del Jefe de Apoyo Veterinario estuvieron presentes los Generales Jean Ives Kervella del Ejército Francés, Hernández Gómez de la Guardia Civil, Juan Rey Naya Jefe de la Brigada de Sanidad y el Concejal de Seguridad del Ayuntamiento de Móstoles Sr. Manjavacas Escribano. Equipos de la Guardia Real, UME, Infantería de Marina, Ejército del Aire, Ejército de Tierra, Guardia Civil, Órgano Central del Ministerio de Defensa, Policía Nacional, Policías Locales y Bomberos



De izquierda a derecha. Coronel Aguilera, Tte. Coronel Parra, General Jean Ives Kervella, General Caparrós, General Hernández Gómez, Sr. Manjavacas Escribano y General Rey Naya

competieron para medir cada uno el grado de preparación física y técnica. La prueba de trabajo y de campo la obtuvo esta vez el equipo cinológico de la ECIDEF.

del Ejército de Tierra por su potenciación en el empleo de los equipos cinológicos de las diferentes especialidades en apoyo a la seguridad de los acuartelamientos en territorio nacional y misiones de paz en



El ganador de la prueba absoluta cabo 1º Alfredo Garrido Solera de la ECIDEF recibe el trofeo de manos del General Jefe de Apoyo Veterinario

### GUÍA DE HONOR-2009

La distinción de “guía de honor” fue instituido en el año 2005 por la antigua Escuela de Guías y Centro de Adiestramiento de Perros del Centro Militar de Veterinaria de la Defensa, hoy “Escuela Cinológica de la Defensa”. El galardón se entrega a las instituciones o personas que han contribuido de forma meritoria, a la mejora de la formación de los guías, el adiestramiento de los perros de servicio, instalaciones, y empleo de los recursos cinológicos. Consiste en una estatuilla con el binomio hombre-perro en actitud de iniciar su actividad.

El galardón fue entregado por primera vez al Centro de Inteligencia y Seguridad

el extranjero.

Las siguientes distinciones han recaído en la Jefatura de Apoyo Veterinario de la Inspección General de Sanidad y en la persona del Coronel Eusebio Tárrega Montoro, Jefe del Acuartelamiento “General Arteaga” de Madrid, en el que está ubicada la Escuela, por su constante apoyo en la mejora de las instalaciones de guías y perros.

Con ocasión, de la celebración del 25 aniversario de la creación de la Escuela, el “guía de honor” recayó en dos antiguos compañeros, hoy en situación de retirados, que estuvieron destinados en la misma, y que fueron los que impulsaron su creación e inicio en el ámbito de la veterinaria militar. Fueron el Coronel veterinario Rafael



El Tte. Coronel Herrero Lima recibe la distinción de Guía de Honor-2009 de manos del General Jefe de Apoyo Veterinario

Aguado Linaza y el Comandante del Cuerpo de Veterinaria Militar Ángel Bescós Sobrino.

En la presente edición de 2009 la distinción de "Guía de Honor" se otorgó al Centro de Adiestramiento de Perros del Servicio Cinológico y Remonta de la Guardia Civil. Recogió el nombramiento el Teniente Coronel José María Herrero Lima jefe del Centro.

#### CLAUSURA DEL CONGRESO

En nombre del Inspector General de Sanidad el General Jefe de Apoyo Veterinario procedió a clausurar el Congreso. El General Caparrós mostró una vez más su agradecimiento a la Subsecretaria de Defensa y al General Montero, Inspector General de Sanidad de la Defensa por estimular este tipo de acontecimientos que inciden muy beneficiosamente en la cohesión y marcha del Cuerpo Militar de Sanidad y muy especialmente en el ámbito de la Veterinaria Militar. También felicitó a todos los congresistas por el alto grado de participación que mostraron en los diferentes paneles que se organizaron. Finalizó diciendo que el XII Congreso de Veterinaria Militar y las VI Jornadas de Historia de 2011 ya comienzan su andadura.

#### CONCLUSIONES DEL XI CONGRESO DE VETERINARIA MILITAR Y DE LAS V JORNADAS DE HISTORIA DE LA VETERINARIA MILITAR

##### El Congreso en cifras

Inscritos: 168  
Nº de Comunicaciones seleccionadas: 34

Nº de Ponencias: 17

Nº de Carteles: 10

Se montó una exposición técnica de material reglamentario de campaña en la Unidad de Apoyo Logístico Veterinario, otra exposición en el Museo de veterinaria militar y otra de material técnico cinológico en la ECIDEF.

#### CONCLUSIONES

Antes de la clausura se procedió a dar lectura a las

conclusiones, que fueron las siguientes:

1. Potenciar el laboratorio de diagnóstico Entomológico de vectores de 4º Escalón.

2. Continuar con la mejora y creación de prototipos de material veterinario de campaña.

3. Finalizar la redacción del nuevo Manual de Material reglamentario de campaña.

4. Crear una base documental sobre Biogeografía de interés sanitario.

5. Implantar la "Guía rápida de gestión de epizootias" y realizar ejercicios prácticos de epidemiología veterinaria.

6. Realizar los estudios previos para implantar la cría cinológica en el ámbito de la Defensa.

7. Planificar la actividad del servicio de medicina y cirugía

experimental para instruir al personal facultativo del Cuerpo Militar de Sanidad.

8. Continuar con la redacción de obras de interés militar (Manual de fauna peligrosa en operaciones) y estimular la realización de trabajos originales para impulsar la investigación y docencia.

9. Mantener e incrementar la colaboración con el Laboratorio de Investigación Aplicada de la Jefatura de Cría Caballar y Remonta.

10. Incrementar el uso de las herramientas informáticas para continuar con el sistema de intercambio de información rápida para los asuntos del servicio y finalizar el inventario del museo.

11. El próximo Congreso llevará el nombre de "Veterinaria Militar logística-operativa".



Clausura. De izquierda a derecha: Coronel Vicente Tapia, General Kervella, General Caparrós, Coroneles Aguilera, Sánchez

## ACTO DE HOMENAJE A LOS CAÍDOS

Como ya es tradicional los trabajos del Congreso finalizaron con un acto de homenaje a los que dieron su vida al servicio de España. Fue presidido por el General Veterinario quien en nombre del Inspector General de Sanidad ofrendó una corona de laurel ante el monolito ubicado en la plaza de Armas "Coronel Veterinario Eduardo Mateos". El Inspector General de los Servicios Veterinarios del Ejército Francés, Jean Ives Kervella, acompañó al General Caparrós en la ofrenda floral. La Veterinaria Militar cuenta con 28 oficiales veterinarios y 15 suboficiales Auxiliares de Veterinaria muertos en acción de guerra.



## Pilotos de la Real Fuerza Aérea de Jordania en el CIMA

La Dirección de Planes Estratégicos de las Fuerzas Armadas Jordanas solicitó vía agregaduría militar la realización de cursos de desorientación espacial y descompresión en España, en el Centro de Instrucción de Medicina Aeroespacial (CIMA), para un grupo de oficiales de las Reales Fuerzas Aéreas Jordanas. Con la autorización del Inspector General de la Defensa, durante los días 13 al 15 de octubre del presente año, ocho oficiales pilotos de la Real Fuerza Aérea Jordana se han desplazado a Madrid para realizar entrenamiento fisiológico en el CIMA.

Se les impartieron conferencias sobre la fisiología aeronáutica y sobre el manejo de los equipos de soporte de vida, que deben utilizar en el curso del entrenamiento. Se les realizó vuelo en cámara hipobárica con demostración individual de hipoxia a una altitud de 25.000 pies, a cuyo nivel se realizaron pruebas cognitivas, psicométricas y percepción de colores. Tras el vuelo se les realizó una sesión comentando las incidencias del mismo en cada caso individual y las lecciones obtenidas de las prácticas. También se realizó entrenamiento, exponiéndoles a una

descompresión rápida, semejante a lo que puede ocurrir en el curso del vuelo cuando se produce una despresurización de la cabina.

Todos los pilotos jordanos han realizado entrenamiento en desorientación espacial, para lo que se les ha provisto de un programa específico para aquellos pilotos de aviones de caza y ataque, y otro para los de ala rotatoria.

La totalidad de las conferencias, y de los entrenamientos se ha realizado en idioma inglés.



## III Curso Sanitario del Ejército de Tierra

Desde el pasado lunes 21 de septiembre hasta el 16 de octubre, se desarrolla en la Escuela Militar de Sanidad (EMISAN) la tercera edición del Curso de Sanitario del Ejército de Tierra (FSET-3) destinado al personal de tropa profesional que desempeña los puestos tácticos de sanitario, conductor de ambulancia y camillero en sus Unidades de destino.

Enmarcado en el Plan de Actuación de Formación Sanitaria en el ET (2008) el objetivo del curso es proporcionar a los concurrentes los conocimientos y habilidades necesarias para intervenir en el primer escalón sanitario prestando a las víctimas maniobras de soporte vital básico, dar en su caso apoyo sanitario en el soporte vital avanzado y en el traslado de la baja a la instalación sanitaria correspondiente.

Veinticinco alumnos con una nutrida representación de la Legión, se han enfrentado a un ambicioso programa teórico práctico de 180 horas que incluye 85 horas de prácticas en las ambulancias del SAMUR (Ayuntamiento de Madrid).

Los muy diversos contenidos teóricos (nociones de anatomía, fisiopatología, primeros auxilios, logística sanitaria, documentación sanitaria, ambiente NBQ-R...) se complementan con talleres de habilidades sanitarias, transporte sanitario, técnicas de conducción, comunicaciones, seguridad en los movimientos etc. proporcionado a los alumnos una visión global e integradora de la asistencia sanitaria a la baja y capacitándole para dar una respuesta adecuada en las diversas circunstancias en las que esta se produzca.

El curso está acreditado por la Agencia Lain Entralgo de la Comunidad de Madrid, posibilitando a los alumnos que lo superen la inscripción voluntaria en el registro de profesiones sanitarias de esta Comunidad "Transporte Sanitario", como Técnicos en Emergencias Nivel Básico y Avanzado (TEM), que les permitirá el ejercicio profesional en el ámbito prehospitalario, en centros dependientes del Sistema Nacional de Salud o del sector sanitario privado.

El cuadro docente del curso ha contado con la dirección técnica de un Oficial Médico acreditado en Soporte Vital Avanzado de la EMISAN y dos Oficiales Enfermeros Instructores designados por la Dirección de Sanidad del ET, apoyados por dos TEM, formados en las pasadas convocatorias del curso que actúan como monitores en el desarrollo de los talleres previstos.

Durante su permanencia en el curso, los concurrentes se incorporan a la Unidad de Encuadramiento mandada por el Oficial Jefe de Administración y Servicios de la EMISAN, creada para la ocasión para atender a las necesidades logísticas surgidas en el desarrollo del curso.

## Curso para Adiestramiento de Sanitarios Militares en Chile

Del 24 de Agosto al 4 de Septiembre de 2009 se ha desarrollado la séptima edición del "Combat Casualty Care Course -C4-" en el acuartelamiento de infantería de marina "Fuerte Aguayo" en Chile.

El curso C4 está orientado a Médicos, Dentistas y Enfermeros/as y tiene como propósito promover el entrenamiento y desarrollo de las destrezas necesarias para el apoyo y atención médica a unidades tácticas bajo condiciones de combate.

Durante el curso se desarrollaron desplazamientos en terrenos diurnos y nocturnos con simulación de escenarios tácticos, atención masiva de bajas, camillaje en zona de combate, solicitud de evacuación médica de heridos, ejercicios de aeroevacuación, navegación con mapas y otras destrezas además de conocimientos médicos aplicados en campaña, incluyendo conceptos generales de Medicina Preventiva, Medicina en ambiente NBQ y de Operaciones de Ayuda Humanitaria.

A este curso asistieron 3 oficiales españoles. El Cap. Méd. Marcos de Antonio Fernández y el Cap. Enf. Valentín González Alonso como alumnos, y el Cte. Méd. Pedro Gil Sánchez invitado como instructor.

## Curso de Logística Sanitaria y Enfermería en Operaciones para Reservistas Voluntarios

Convocado por Resolución 456/08033/09, Boletín Oficial de Defensa nº 103, se desarrolló en la Escuela Militar de Sanidad el Curso de Logística Sanitaria para Reservistas Voluntarios (1ª incorporación), entre los días 28 de septiembre y 2 de octubre de 2009.

El pasado día dos de octubre los participantes en el Curso de "Enfermería en Operaciones", realizado en la Escuela Militar de Sanidad, para Alféreces Reservistas, visitaron en la B.A. de Torrejón las instalaciones de la UMAER.

Allí recibieron de los capitanes enfermeros D<sup>a</sup> Cristina González García y D. Jorge Manuel Olivera García información relativa a los cometidos de UMAAD y UMAER y de los recursos de que disponen para el cumplimiento de sus misiones. Por último, en la visita a las distintas instalaciones, pudieron observar directamente el material sanitario usado en las aeroevacuaciones médicas.



Visita a las instalaciones de la UAMER en la Base Aérea de Torrejón de Ardoz

## Inicio del Curso de Formación 2009/2010 en la Escuela Militar de Sanidad

El pasado día 1 de septiembre, con la presentación de los Aspirantes que habían aprobado la oposición para el ingreso a las Escuelas de Formación para el acceso a Militar de Carrera y de Complemento del Cuerpo Militar de Sanidad, dio comienzo el curso de formación 2009/2010 en la Escuela Militar de Sanidad.

El curso de formación se desarrolla, de acuerdo con la normativa, en dos fases. Una primera de Formación General Militar, que se desarrolla de septiembre

a diciembre entre la Academia General Militar, donde se hace la Formación Militar Básica en el Campo de maniobras "San Gregorio", la Academia General del Aire y la Escuela Naval Militar, antes del permiso reglamentario de Navidad. La Segunda fase, tras el permiso de Navidad, se desarrolla en la Escuela Militar de Sanidad (Madrid), hasta la entrega de Reales Despachos en julio de 2010.

Los alumnos que cursan este año su formación son la XXª promoción de Medicina, Farmacia, Veterinaria y Enfermería, y la Xª de Odontología y Psicología; en número de 23 en la Escala de Oficiales (5 de Medicina, 4 de Farmacia, 4 de Veterinaria, 3 de Odontología y 6 de Psicología), 29 en la de Oficiales Enfermeros y 3 militares de complemento de la Especialidad Fundamental de Medicina.

## Curso de Soporte Vital Avanzado en Combate

Durante los días 21 al 25 de Septiembre tuvo lugar en la Escuela Militar de Sanidad (EMISAN) una nueva edición del Curso de Soporte Vital Avanzado en Combate (SVAC), con la participación de alumnos médicos y enfermeros, que próximamente serán desplegados en Zona de Operaciones

El curso, fundamentalmente práctico, engloba contenidos del Soporte Vital Avanzado Cardiológico (SVA), Traumatológico (SVAT) y otros específicos del medio militar (triaje, aeroevacuaciones en ZO, talleres de he-

mostasia en combate, etc.), está acreditado por la Comisión de Formación Continuada del Sistema Nacional de Salud y por la Sociedad Española de Medicina Intensiva (SEMICYUC), de forma que aquellos alumnos que superan la evaluación final obtienen los títulos de Soporte Vital Avanzado Cardiológico y SVA Traumatológico de dicha sociedad científica y es requisito previo para incorporarse a un contingente.

Como instructores, participan Oficiales Médicos y Enfermeros, instructores en SVA/SVAT con experiencia en ZO, para actualizar los conocimientos y técnicas de estabilización de la baja, mostrando las últimas novedades para el manejo de la vía aérea difícil, el acceso intraóseo e intentando crear, en los escenarios prácticos, un ambiente lo más parecido al que se va a encontrar el alumno sobre el terreno.

## Jornada sobre Atención Sanitaria en la Zona de Conflicto dentro de las VII Jornadas de Corresponsales de Guerra

Dentro de las VII JORNADAS DE CORRESPONSALES DE GUERRA, que organiza la Escuela de Guerra del Ejército, se celebró el día 28 de septiembre en la Escuela Militar de Sanidad, una Jornada sobre Atención Sanitaria en la Zona de Conflicto dirigido a 24 periodistas de distintos medios de comunicación (El Mundo, TVE, RNE, La Sexta, etc.). Se impartió un taller de Prevención Sanitaria en Zona de Conflicto y un taller de Habilidades Sanitarias eminen-



te práctico. Resaltar que la participación de los alumnos fue notable en las distintas las sesiones.

## XX Congreso Nacional de Auxiliares de Enfermería /Técnicos en Cuidados de Enfermería

### Premio a la mejor comunicación concedido a profesionales AR/TCE del Hospital Central de la Defensa Gómez Ulla



ZARAGOZA.- Ha sido el escenario que este año ha acogido el XX Congreso Nacional de Auxiliares de Enfermería organizado por FAE y SAE. Bajo el título Actuación del AE/TCE en Neurociencias.

El comité científico concedió el premio a la mejor comunicación al trabajo

## Fin de Curso de Pregrado en Medicina 2009 en el Hospital de la Defensa de Zaragoza

El Hospital de la Defensa en Zaragoza tiene acreditada desde

hace años la docencia de pregrado en Medicina y en virtud de ella imparte todo un semestre de Práctica Clínica a los alumnos de sexto curso de la licenciatura en Medicina y Cirugía.

Esta actividad tiene una importancia de primer nivel, ya que nos permite realizar la captación de los futuros profesionales médicos que puedan incorporarse al Cuerpo Militar de Sanidad. Todo ello en-

## I Jornadas de Anestesia en Zona de Operaciones

El día 8 de octubre de 2009 tuvieron lugar en la Escuela Militar de Sanidad (EMISAN) en colaboración con el Hospital Central de la Defensa "Gómez Ulla" las I JORNADAS DE ANESTESIA EN ZONA DE OPERACIONES, diseñadas para transmitir la experiencia de nuestros anestesiólogos militares en diferentes misiones internacionales. Fueron invitados en esta ocasión el Jefe de Servicio, los tutores de residentes y MIR de anestesiología del Hospital de La Princesa. Asistieron asimismo médicos especialistas en formación del Servicio de Anestesiología del HCD.



En dichas jornadas se trató el despliegue de la Sanidad Militar en ZO, el papel del anestesiólogo en dicho despliegue, el transporte estratégico del paciente crítico.

## Curso de Derecho Internacional de los Conflictos Armados organizado por el Comité Internacional de Medicina Militar

Del 20 al 28 de agosto del 2009, ha tenido lugar el 11º Curso anual de Derecho Internacional de los Conflictos Armados en Spiez (Suiza), al que ha asistido la Capitán Auditor del Cuerpo Jurídico Militar, Dña Amalia Martínez Amate, destinada en la Inspección General de Sanidad de la Defensa.

La finalidad del curso fue proporcionar un estudio profundo de la Legislación Internacional aplicable a los conflictos armados, y conocer y desarrollar las habilidades precisas para dar solución, a través de la aplicación de la citada normativa, a los diferentes conflictos armados

que actualmente tienen lugar, o para los que hipotéticamente pudieran producirse.

Se clausuró el Curso el día 27 de agosto, donde se hizo entrega a los concurrentes de los correspondientes diplomas acreditativos.



de Beatriz Martínez Manzanares, Miguel Ángel Moreno Fernández y Olga Tena Reche, del Hospital Central de la Defensa «Gómez Ulla» sobre traslados de pacientes con traumatismo craneoencefálico desde una zona de operaciones hasta el territorio Nacional.

En todo momento estuvieron arropados por sus dos supervisoras, Mercedes Maraño y Amparo Hernando, que se trasladaron expresamente desde Madrid a Zaragoza para alentarlas.

Asimismo, se concedió un accésit a la comunicación Higiene postural y hernia discal presentada por Rosa Borrel Sanz, Técnico en Cuidados de Enfermería del Hospital Clínico de Zaragoza.

El XXI Congreso Nacional será en Jerez de la Frontera, bajo el título Salud mental y psiquiatría

marcado en el ámbito de intensa colaboración que el Ministerio de Defensa viene realizando con la Universidad, que ha alcanzado altas cotas en la Academia General Militar mediante la cátedra "Miguel de Cervantes: de las armas y las letras". Esta mutua colaboración debe mantenerse a toda costa porque supone una gran permeabilidad entre ambas instituciones y que a ambas beneficia.

Al acto de fin de curso de 2009 quiso venir a nuestro Hospital de Defensa, el Presidente del Gobierno de Aragón, Excmo. Sr. D. Marcelino Iglesias, acompañado de la Sra. Consejera de Sanidad, Ilma. Sra. Dña. Luisa María Noeno, y circunstancialmente también estuvo presente el Secretario de Estado de Deportes, Excmo. Sr. D. Jaime Litzavessky.

## 5º Curso avanzado de Medicina Aeroespacial organizado por el European Air Group

Entre los días 21 de septiembre y 30 de octubre se celebra el 5º Curso Avanzado de Medicina Aeroespacial organizado por el Grupo Aéreo Europeo (EAG).

Este curso, se desarrolla íntegramente en inglés y está dirigido a oficiales médicos con experiencia en esta rama de la medicina y con horas de vuelo en distintos tipos de aeronaves; se desarrolla de forma modular, en seis módulos, cada uno de una semana de duración, y que tienen lugar en cinco de los siete países que integran el EAG (España, Italia, Francia, Alemania y Holanda). Este sistema permite conocer "in situ" las instalaciones y formas de trabajo utilizadas en los diferentes centros de medicina aeroespacial, además de facilitar el contacto con los especialistas que trabajan en este campo de la medicina.

Los nueve alumnos integrantes de este 5º Curso son los siguientes: Col. Hadley Reed (USAF), WgCdr. Gary DAVIES (Royal Air Force), TCol. Anke Schellhase (Luftwaffe), TCol. Bruno Renard (Francia), TCol. Odiseas Paxinos (Fuerza Aérea Griega), Major Eric Onnow (Real Fuerza Aérea Holandesa), Cap. Paola Verde (Ejército del Aire de Italia), Cap. Sofia Almada (Fuerza Aérea Portuguesa) y el Dr. Dag Lemming (Suecia).

El día 21 de septiembre tuvo lugar el comienzo del curso en el Centro de Instrucción de Medicina Aeroespacial (CIMA) en Madrid. El Coronel Médico Director del Centro dio la bienvenida a los participantes del curso en nombre del Inspector General de Sanidad de la Defensa y realizó la presentación inaugural titulada "La importancia de la medicina aeronáutica

en los nuevos sistemas de armas". A continuación el Cte. Mendi como representante del EAG, realizó una presentación sobre la organización y objetivos del EAG y del curso que daba comienzo, cuyo programa se inició con las actividades correspondientes al módulo sobre Aspectos clínicos y legales en Medicina Aeronáutica, impartiendo 40 horas lectivas a lo largo de la semana. Las clases versaron sobre la repercusión clínica y legal de las patologías respiratoria (TCol Ríos), endocrino-metabólica (Cor. Alonso), neurológica y reumatológica (TCol. Azofra), oftalmológica (Wing Commander Scout. RAF), cardiológica (Wing Commander Timperley. RAF), otorrinolaringológica (Col. Lucertini. Italia), psiquiátrica (Group Captain Mc Manus. RAF), enfermedades infecciosas (Cte. Puente), patología de la mujer en vuelo (Cte. Esteban), sobre los STANAGs (Cor. de Antonio), sobre procedimientos legales (TCol Velasco) y sobre los problemas médicos en el espacio (Col. Torquia. Italia).

Las sesiones teóricas de este módulo tuvieron lugar en el CIMA, y se han centrado en la puesta al día de los últimos avances de cada especialidad y su aplicación a la medicina aeronáutica, en la toma de decisiones médico-aeronáuticas y en los análisis de casos clínicos, promoviendo la discusión y participación activa de los asistentes.

Además, formando parte del programa, se realizaron visitas al CEFAMET, a la Base Aérea de Torrejón y a la factoría CASA-EADS. En el Centro de Simuladores de Vuelo de las FAMET, los participantes fueron recibidos por su Coro-

nel Director que hizo una presentación de la Unidad, teniendo seguidamente ocasión de experimentar el vuelo en los simuladores dinámicos y valorar la eficacia del entrenamiento, así como de analizar, y en algún caso experimentar, algunos problemas como el "mareo en simuladores". En la Base Aérea de Torrejón visitaron el Ala 12, donde fueron recibidos y atendidos por el Coronel Jefe y donde pudieron conocer el tipo de actividades desarrolladas por los escuadrones de F-18 de este ala de caza, y los problemas operacionales médico-aeronáuticos, así como conocer el simulador de vuelo del F-18. En las unidades UMAER y UMAAD sus jefes explicaron los medios utilizados en las aeroevacuaciones médicas y su funcionamiento. En las instalaciones de EADS-CASA en Getafe, tuvieron ocasión de conocer los sistemas de soporte vital requeridos por el Eurofighter, ejemplo más avanzado de los retos que plantea en la esfera de la fisiopatología aeronáutica militar actual.

Tras su estancia en Madrid, el curso continúa en Italia, en el Centro de Medicina Aeronáutica situado en la Base Aérea de Pratica di Mare, donde se desarrolla el módulo sobre problemas médicos operacionales. A continuación se desplazan a Alemania con dos módulos, el primero en la Base Aérea de Königsbrück donde los alumnos realizan entrenamiento en cámara hipobárica,

sometiéndose a hipoxia que se provoca sin advertencia previa, a maniobras de desorientación espacial en simulador y a entrenamiento en centrífuga humana exponiéndose individualmente a una aceleración de +7Gz con una velocidad de comienzo de 7 G/segundo. El segundo módulo en Alemania es en la Base de Furstenfeldbrück y versa sobre aeroevacuaciones médicas, donde participarán en todo tipo de actividades prácticas. En Francia tiene lugar el módulo sobre factores humanos e investigación de accidentes aéreos en el Centro de Medicina Aeronáutica de Bretigny sur Orge. Finalmente el último módulo se desarrolla en Holanda en el Centro de Medicina Aeronáutica de Soesterberg, donde se imparten clases teóricas y prácticas relacionadas con la desorientación espacial, visión nocturna, estrés térmico, vibraciones, protección NBCR e integración sensorial del piloto. Con este módulo concluye el curso, con fecha 30 de octubre.



### IN MEMORIAN, Antonio Valladolid del Val

El día dos de noviembre de 2009, a los ochenta y seis años de edad, ha fallecido en el Hospital Gómez Ulla, el General de Brigada de Sanidad Antonio Valladolid del Val, tras una larga y penosa enfermedad que supo soportar con entereza y resignación.

Santanderino de nacimiento, siempre conservó fuertes raíces cántabras. Durante la guerra civil vivió unos años en La Bureba y terminado el conflicto



pronto se trasladó con sus padres a Madrid. Estudió el bachillerato en San Antón donde trabajó una estrecha amistad con Justo González Álvarez, amistad que han mantenido durante toda su vida. Hicieron juntos la carrera de Medicina en la vieja Facultad de San Carlos, en la calle de Atocha, siendo alumnos internos con el Profesor Enriquez de Salamanca.

Terminada la carrera y obtenido el Doctorado, a fines de 1949 aprobaron la oposición de ingreso en el Cuerpo de Sanidad Militar del Ejército. Fue entonces cuando yo le conocí. Convivimos durante nuestra estancia en la Academia de la calle de Quintana y desde entonces hemos mantenido una estrecha amistad que se ha extendido a nuestras familias.

Antonio fue el primero de los tres en casarse. Lo hizo con Lolita Alonso, una mujer extraordinaria, que fue su compañera hasta que, tras largos años de feliz matrimonio, falleció de una larga e invalidante enfermedad, y a la que Antonio prodigó sus cuidados y su cariño hasta su último suspiro.

Al salir de la Academia, de Teniente Médico, quedó destinado en Madrid, pero pronto fue enviado al Sahara, mostrando allí cualidades personales

y profesionales que había de caracterizarle durante toda su vida militar: dedicación infatigable a sus pacientes, grandes conocimientos profesionales, permanentemente actualizados en horas de estudio robadas al sueño y a las relaciones sociales, pero también hombre muy comunicativo y amable, con un gran sentido del deber y de la disciplina.

Terminada su estancia africana, al ascender a Capitán fue enviado a Mallorca, al mando de una Compañía de Sanidad y al poco tiempo regresó a Madrid, destinado en la Escuela Superior del Ejército y más tarde en el Estado Mayor del Ejército. En ambos destinos supo ganarse el afecto, el respeto y la admiración de sus superiores, de sus compañeros y subordinados, por su hombría de bien, su dedicación y sus conocimientos médicos.

Fuimos seleccionados, Antonio, Justo y yo, entre otros compañeros, para realizar el Curso de Aptitud para el Generalato, con lo que tuvimos la oportunidad de estudiar de nuevo juntos y de estrechar más aún nuestra amistad.

Ascendido a General, fue destinado como Segundo Jefe de la Jefatura

de Asistencia Sanitaria del Ejército, destino en el que permaneció hasta su pase a la situación de Segunda Reserva.

Fue un excelente médico generalista. Estuvo un tiempo en la Clínica de la Fundación Jiménez Díaz perfeccionando y ampliando sus conocimientos, pero no quiso especializarse. Estudió medicina de forma casi permanente hasta el fin de sus días.

Fue toda su vida un hombre profundamente religioso, un verdadero creyente, y sobre todo fue un hombre bueno, incapaz de perjudicar a nadie, sincero y sin doblez alguna. Fue un hombre que nos enriqueció a todos sus amigos, a todos los que tuvimos la suerte de compartir con él trozos de nuestras vidas, buenos y malos ratos, momentos muy importantes y charlas amistosas.

Fue una persona muy querida en todos los destinos y lugares en los que estuvo destinado. Los que fuimos sus compañeros y amigos no queremos ni podremos olvidarle jamás. Que descanse en paz.

Fernando Pérez-Iñigo Quintana.  
General de División de Sanidad en Segunda Reserva.  
Noviembre de 2009.

## Intimidades de Marruecos

Miradas y reflexiones de médicos españoles sobre la realidad marroquí a finales del siglo XIX

Francisco Javier Martínez Alonso

La historia de la labor sanitaria de España en sus colonias está olvidada o no ha sido nunca o apenas es conocida. La historia contada, la de los libros y la de las enciclopedias, adolece de muchas lagunas, de paréntesis vacíos y de grandes olvidos, sobre todo en lo concerniente al conocimiento de los grandes hombres, en este caso médicos, que de manera humilde y callada enaltecieron a su patria dejando en tierras lejanas el recuerdo de su labor ejemplar y allanando con su trabajo humanitario la penetración de la diplomacia y del comercio. En pueblos y países con fuertes tendencias xenófobas, la labor previa, nada fácil en los planos social, cultural y sanitario, de misioneros (ahora sustituidos por cooperantes) y de médicos, facilitó la penetración de otras instituciones: los gobiernos de estos países lo primero que conocieron de las ventajas de la civilización europea fue algo tan humanamente sensible como la mejora de la salud, después conocerían otras ventajas...

Indudablemente la labor de estos profesionales de la medicina no fue nada fácil aún contando con los apoyos de las instituciones políticas de la metrópoli; no obstante, de justicia es reconocerlo, España siempre sintió, amén de un afán evangelizador, la necesidad de prestar ayuda sanitaria a las sociedades retrasadas a las que colonizó.

Pronto, la inmensa mayoría de los médicos destacados en estos territorios simultanearon su labor asistencial e higienista con la de relatores de lo que veían, se convirtieron en reporteros de realidades desconocidas en su país de origen, en parte por esa necesidad humana de contar lo que solo tú has visto y en parte por esa otra necesidad inconsciente de dar fe de la labor desarrollada cuando la realiza en condiciones adversas y difíciles.

Son pocos los historiadores que se preocupan de estas cuestiones, pero son menos aún los que se han dedicado a rescatar de la historia olvidada (esa que tiene muchos más tomos por escribir que tomos escritos tiene la con-

tada), los nombres y la labor vital de grandes hombres que hicieron posible el respeto y el agradecimiento a España de pueblos lejanos.

El libro que presentamos, "Intimidades de Marruecos" lleva un sabroso y prometedor subtítulo: "Miradas y reflexiones de médicos españoles sobre la realidad marroquí a finales del siglo XIX". Su autor, Francisco Javier Martínez Alonso, no promete ser un consagrado historiador sobre el tema ya que a pesar de su juventud, ha demostrado serlo por su formación y por sus numerosas y prestigiosas publicaciones.

Cuando entro a valorar un trabajo escrito, lo primero que suelo hacer (a veces los amigos me lo critican con cierto gracejo), tras una primera y superficial lectura, es anotar las páginas que sobran para evitar que sucesivas revisiones puedan aburrirme y distraerme del objetivo principal que siempre es la valoración de lo esencial. En este caso, tras disfrutar de una muy amena primera lectura me ha pasado todo lo contrario: me faltan páginas, me he quedado con hambre de leer más sobre una historia que apenas conocía y por la que siento una gran curiosidad. La historia de Marruecos es parte, muchas veces dolorosa, de la historia de España y es parte entrañable de la vida de miles de españoles que allí murieron. El único reproche que con todo cariño se le puede hacer al autor es habernos dejado con ganas de más.

La introducción, la que juzgo tan corta, tiene una primera e interesante parte sobre la labor médica e higienista de España en Marruecos desde finales del siglo XVIII hasta finales del XIX y una segunda y no menos interesante entrega con la vida de tres médicos militares olvidados: Felipe Ovilo Canales, Adolfo Ladrón de Guevara y Francisco Triviño Valdivia. Léanlas, se sentirán orgullosos de pertenecer a sanidad militar.

Esencial por su contenido y por su continente es la segunda parte del libro, la dedicada a reproducir varios opúsculos de cada uno

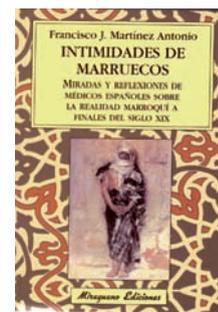
de los oficiales médicos biografiados y mencionados más arriba. De Francisco Triviño Valdivia "Cinco años en Marruecos. Apuntes de un médico. Descripciones, costumbres y tipos", publicado en Madrid en 1.903. De Adolfo Ladrón de Guevara "Cuatro ciudades marroquíes en 1.885" y "Apuntes médicos de Marruecos". El primero publicado en 1.885 hace mención a Alcázar Quibir, Medhia, Rabat y Salé y el segundo publicado entre 1.887 y 1.888 en la Revista de Sanidad Militar. Y de Felipe Ovilo Canales "Estudios sociales y políticos sobre Marruecos" (Madrid, 1.881), "Estado actual de Marruecos" (Madrid, 1.888), "Intimidades de Marruecos" (Madrid, 1.894) y "La mujer marroquí" (Madrid, 1.886).

La Editorial Miraguano ha realizado una buena presentación destacando a lo largo del libro las reproducciones de los grabados de la época publicados en La Ilustración Española y Americana y algunos más de otras procedencias.

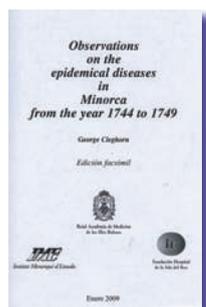
Para los aficionados y amantes de la historia de la medicina y de la Sanidad Militar es una obra fundamental. Los enamorados de Marruecos, y entre nosotros hay muchos, de su historia y sobre todo de su historia humana y social encontrarán páginas magistrales. Si alguien me tacha de exagerado que lea el libro, cambiará de opinión.

Se llena un importante hueco en la historia de la Sanidad Militar española en Marruecos, pero debemos tener en cuenta que aun quedan muchos capítulos en blanco por escribir, se me ocurre así de repente que la historia de la labor de nuestros médicos militares de la Guinea Ecuatorial Española es otra gran desconocida.

Francisco Martín Sierra  
Teniente Coronel Médico  
Inspección General de Sanidad



<sup>1</sup> De los tres biografiados Ovilo y Canales es quizás el más conocido. Escritor muy prolífico, es autor de la monografía a nuestro juicio mas valiente, sangrante y desgarradora que se ha escrito hasta ahora sobre el estado sanitario del ejército de su tiempo: "La decadencia en el ejército. Estudio de higiene militar" (Imprenta y litografía del Hospicio, Madrid, 1.899). Expone las incongruencias del Cuadro de Excedencias Físicas, la importancia de la higiene olvidada por abandono casi total, el cebo ideal que para la tuberculosis (el paludismo, la disenteria y la fiebre amarilla en el ejército en Cuba) supone un soldado mal alimentado, mal entrenado, mal equipado y mal apoyado sanitariamente y como esto repercute en una de las tasas mas escandalosas en Europa Occidental de mortalidad durante la prestación del servicio militar obligatorio: 158/10.000 frente a Bélgica, por ejemplo con 23/10.000.



La Real Academia de Medicina de las Islas Baleares, nos presenta esta obra, edición facsimil de su primera edición británica de 1751. En ella se recogen las interesantes observaciones de este médico escocés destinado como cirujano en el 22 Regimiento de Infantería, que en aquella época se encontraba en Menorca, ocupada por los ingleses. La dirección y coordinación de la misma corre a cargo de su presidente, el doctor Don Alfonso Ballesteros Fernández.

Como en otras ocasiones, esta Academia, nos ofrece un libro de tema médico relacionado con un hospital lleno de la historia y la belleza de la isla de Menorca, el Hospital de la isla del Rey, en la bahía de Mahón.

Al esfuerzo de la Real Academia Balear se une el Institut Menorquí d'Estudis y la Fundación Hospital Isla del Rey, que desde hace cuatro años está recuperando para la historia este hospital intentando también "...salvar su

## Observations on the epidemical diseases in Menorca from the year 1744 to 1749

George Cleghorn  
Edición facsimil

Reial Acadèmia de Medicina de les Isles Balears

alma, la que conforman las generaciones de médicos, enfermeros, religiosas, etc., que allí trabajaron..." como dice el General Luís Alejandro, de dicha Fundación, en la presentación "Cleghorn, en el alma de la Isla del Rey".

No podía faltar para la comprensión total de la obra y su entorno, un amplio capítulo dedicado a la "Vida y obra de George Cleghorn" escrito por Joseph Miquel Vidal del Institut Menorquí d'Estudis.

Cleghorn en la introducción de su obra hace una descripción extensa y pormenorizada de las características geológicas y climatológicas de Menorca, de su flora y fauna, el ganado y el pescado, el carácter y costumbres de sus habitantes. A continuación describe en siete capítulos las enfermedades que observó en los cinco años que duró su estancia en la isla. Esa introducción formó parte, traducida al alemán del volumen octavo de la obra "Colección de nuevos y curiosos viajes por mar y por tierra, traducidos de diferentes lenguas, y acompañados de grabados de cobre y mapas", razón por la que en este libro se

incluye un interesante estudio sobre "La obra de George Cleghorn en alemán" de Lothar Pabst en la que se sitúa extraordinariamente bien el gusto de la Ilustración por estas obras eruditas.

Además es preciso apuntar que no era cuestión puramente circunstancial que George Cleghorn dedicara tanto interés a las características ambientales de la isla de Menorca pues" la topografía se convirtió en el género primordial de la literatura m época ilustrada", como dice Francesc Bujosa de la Universitat de les Isles Balears en el apartado titulado "Las Topografías Médicas" que contribuye a enriquecer el valor de esta obra.

La cuidadosa traducción del inglés de Irene Cardona, con la revisión médica del Doctor Ballesteros, que sigue a las páginas en facsimil, así como el Glosario de términos de Taira Lanuza, completan un libro de rica encuadración y con preciosas ilustraciones en color.

Agustín Herrera de la Rosa  
Director Ejecutivo de la Revista  
Sanidad Militar

## Aureola y martirio de Miguel Servet (1511-1553)

Agustín Esteban Hernández  
Coronel Médico (R)



Según la fisiología de Galeno, el quilo, formado en el tubo gastrointestinal a partir de los alimentos, pasa al hígado; en el hígado actúa sobre el quilo el neuma vegetativo, transformándole en sangre. El hígado sería, por tanto, el órgano central productor de la sangre, que desde allí va al corazón derecho donde es purificada por el calor innato; las escorias de esta purificación en el corazón derecho y el pulmón son expulsadas por el aire espirado. La sangre del ventrículo derecho pasa al izquierdo a través de unos poros que existen en el tabique interventricular. Desde el ventrículo izquierdo la sangre se reparte por todo el organismo, transformándose en carne al final de los vasos, de modo que tiene que renovarse constantemente y consumirse sangre nueva. Dos conceptos iban a ser objeto de estudio por los anatomistas y fisiólogos de la época: la existencia de los poros del tabique interventricular que Vesalio no encontraba y el papel de la arteria pulmonar (vena arteriosa) a la que se adjudicaba solamente el de llevar escorias al pulmón para expelerlas por la espiración, y sangre nutritiva para el órgano respiratorio.

El primer ataque a la doctrina galénica vino de un español, el aragonés de Villanueva de Sigüenza (Huesca), Miguel Servet, nacido en 1511, en el seno de una familia de cristianos viejos y de ascendencia noble. El padre, Antón, era notario y tuvo otros dos hijos, Pedro que siguió el ejemplo del padre, haciéndose notario, y Juan que abrazó la carrera eclesiástica. Tras recibir la primera enseñanza en su pueblo natal, Miguel cursó estudios en Lérida o Zaragoza y posteriormente enviado por el padre a Barcelona, a la edad de quince años, ya conocía bien el latín, el griego y el hebreo, lenguas entonces imprescindibles para progresar en las ciencias y debates del humanismo renacentista.

Tras su estancia en Barcelona pasó a la Universidad francesa de Toulouse para comenzar los estudios de Derecho, atraído por la fama de su Facultad en esta disciplina y, según algunos, por la religiosidad de sus habitantes, lo que habría influido en la decisión paterna. No deja de ser significativa, conociendo el destino último de Servet, esta circunstancia de la religiosidad exagerada de los tolosianos, pues, según algunos cronistas bastaba para ser tachado de hereje y tal vez condenado, no descubrirse ante una imagen sagrada, no hacer la genuflexión al sonar el Ángelus o probar la carne el día de abstinencia.

A este ambiente llegó Servet el año 1528, las jornadas de estudio eran muy largas y los estudiantes procedían de todas las naciones de Europa; entre ellos pronto comenzó a descollar el mozo aragonés por su espíritu crítico, se capacidad para el

estudio y su dominio de las lenguas latina y griega. Asimismo en aquella población estudiantil cosmopolita era más fácil tener acceso a las nuevas ideas protestantes que, no en España donde la Iglesia y la Monarquía cerraban las fronteras a cal y canto a la entrada de libros y toda clase de propaganda, aunque también en Francia se perseguía como herejes a los partidarios de Lutero. Precisamente el parlamento de Toulouse había condenado a la hoguera por este motivo a un profesor, un bachiller y hasta a un fraile. Servet debió mostrar pronto interés por la nueva corriente religiosa pues cuando apenas contaba veintiún años la Inquisición francesa se fija en él y comienza a perseguirle. Un decreto de dicha institución, fechado en junio de 1532, recomienda la captura de 40 individuos a la cabeza de los cuales se encontraba el estudiante aragonés. Que, no obstante, tres años antes, mientras estaba al servicio de su maestro fray Juan de la Quintana, como paje había asistido a la coronación del emperador Carlos V, en Bolonia, por el Papa Clemente VII, en 1529, y un año después a la Dieta de Augsburgo, donde el monarca se entrevistó con los protestantes.

Vuelto de Italia se detiene en Basilea donde conoce al humanista Juan Ecolampadio que junto con Zuinglio y Bucero son los introductores de la Reforma en Suiza. Servet se hospedó en casa de Ecolampadio durante varios meses, pese a lo cual surgió entre ambos una reñida polémica en torno a la divinidad de Jesucristo que el aragonés ponía en duda, encolerizando al suizo que advirtió a sus compatriotas sobre la presencia en su país de un español "arriano". Efectivamente, Arrio, sacerdote de Alejandría, mantenía que Jesucristo era semejante al Padre, pero no Dios propiamente. El Concilio de Nicea (año 325) condenó la herejía de Arrio que, sin embargo, tuvo muchos seguidores, principalmente entre los visigodos. Las ideas de Servet sobre la Trinidad fueron rechazadas por los teólogos suizos que se mostraban tan fanáticos como sus adversarios los católicos, de suerte que a partir de entonces comenzó a ser perseguido por ambas confesiones. El profundo conocimiento de las Escrituras y su dominio de las lenguas clásicas hacían de Servet un peligroso enemigo en las disputas teológicas y se ganó el odio de reformistas como antes de la Iglesia católica. Zuinglio recomendaba emplear todos los medios para acabar con el blasfemo.

En 1531 Servet tuvo que abandonar Basilea, trasladándose a Estrasburgo donde se encontraban destacados teólogos protestantes, como Bucero y Capito. Ante ellos pretendió exponer sus opiniones Servet, mas el juicio de Bucero fue que "este español merecía que se le arrancasen las entrañas y se le descuartizase".

No conforme con exponer sus opiniones religiosas de palabra, Servet decide en 1531 recoger su doctrina sobre la Trinidad en un libro, escrito en latín, titulado *De Trinitatis erroribus* (Sobre los errores de la Trinidad) firmado por un Michaele Serveto, español

de Aragón. En este libro Servet entiende el dogma de la Trinidad en el sentido de que Jesucristo no es igual al Padre, en realidad no niega expresamente la Trinidad sino la doble naturaleza de Cristo que tendría una sola, humana y divina a la vez y no sería una entidad del Padre sino Dios mismo en la tierra. Desde los primeros tiempos del cristianismo el dogma de la Trinidad había suscitado herejías, la más conocida es la de Arrio, allá por el siglo III. El libro de Servet provocó una tempestad en toda Europa, su doctrina fue rechazada y duramente criticada por protestantes y católicos; su antiguo maestro, Juan de la Quintana, calificó la obra de "pestilente", Melancthon la condenó como un "impío error", al propio Erasmo causó desagrado, desde Alemania se proponía reunir un comité de teólogos que instase a España a quemar en efígie el autor junto con su libro. Pero Servet, como buen aragonés, lejos de asustarse, publicó en 1532 otro libro "Diálogos de la Trinidad", donde mantiene sus opiniones, tras una aparente retractación en el prólogo. Cuando llegaron a España estos libros, la Inquisición española inició la persecución de Servet, utilizando toda clase de argumentos y añagazas para atraerle a nuestro país, insinuando que no debía tener temor, pues no sería tratado con mayor rigor que en el extranjero, incluso se envió a su hermano, Juan Servet, clérigo, para que tratase de convencer al descarriado, la oveja negra de la familia, con el cual probablemente se entrevistó en Alemania, aunque Miguel no se dejó engañar y ni por un momento pensó regresar a su patria. A sus veintiún años, amenazado con la hoguera desde todas las inquisiciones europeas, Servet busca refugio en París donde al ser menos conocido cree estar más seguro; allí permaneció año y medio, como estudiante y también como profesor de matemáticas en el colegio de los Lombardos. Por aquellos tiempos ocurre su primer encuentro con Juan Calvino, quien, como en la leyenda oriental, significaría su encuentro con la muerte. Ya en 1532 abandonó París y, con nombre disfrazado, Michaele Villanovanus, se traslada a Lyon. Carente de recursos acepta un empleo como corrector de pruebas de imprenta, oficio que por entonces exigía gran conocimiento de las lenguas clásicas (Erasmo había ejercido este oficio). Su relación con el grupo de impresores le proporcionó un encargo que se adecuaba bien a su formación y cualidades: la edición de la Geografía de Ptolomeo que llevó a cabo añadiendo al texto clásico notas de antiguos historiadores y poetas y descripciones de accidentes físicos de cada país y costumbres de sus habitantes. Este libro de Servet, publicado en 1535, fue calificado como una aportación fundamental a la ciencia geográfica del siglo XVI. De España dice "que su tierra es árida y seca, sus habitantes tienen buena disposición para las ciencias pero a estudian poco y mal" y de Palestina que es poco fértil por lo que Calvino, cuando formuló contra él su procesamiento definitivo le acusó de contradecir la Biblia y la promesa que hizo Dios a Moisés de llevar al pueblo israelita a un "país que mana leche y miel" (Éxodo,3,8). Con todo, la estancia en Lyon iba a dar un giro en la vida y en los afanes de Servet, por

desgracia no definitivo, pues de haber sido así la Medicina podría deberle más de lo que en realidad le debe, con ser mucho. Allí conoció un médico humanista, autor de libros sobre Medicina, botánica y astronomía, Sinforiano Champier, que le animó a seguir estudios de Medicina. Servet, admirado de la personalidad y sabiduría del médico lionés, volvió a París, decidido a hacerse médico. Tuvo como maestros a Silvio y Juan Günther y como compañero a Andrés Vesalio, con el cual se inició en el arte de la disección cadavérica. Günther dijo de ellos: "tuve por auxiliares a Andrés Vesalio, joven muy diligente en la anatomía y a Miguel Villanovano, varón en todo género de letras eminente".

En esta etapa de estudiante Servet tiene tiempo para componer ya un trabajo relacionado con la Medicina: *Syruporum universa ratio*, (Razón universal de los jarabes), donde, entre elementos de fisiología galénica, se ha querido ver una anticipación de la teoría de las vitaminas, al recomendar en la confección de los jarabes, en vez de hierbas secas, jugos exprimidos de los vegetales donde se contendría la máxima virtud terapéutica. De este libro se hicieron cinco ediciones en once años.

En París, además de obtener los grados de Maestro en Artes y Doctor en Medicina, influido por Champier, se dedicó con fervor a los estudios astrológicos, donde se mezclaba algo de ciencia y mucho de superstición. Falto nuevamente de recursos, el flamante doctor aragonés impartió en el Colegio de los Lombardos cursos de matemáticas (que incluían la astrología), astronomía y geografía. En esta etapa (1538) fue capaz de vaticinar un eclipse de Marte por la Luna, basándose en el cálculo y la observación. Sin embargo también aquí debió desviarse de las creencias establecidas, pues las autoridades prohibieron el curso. Servet reaccionó con un folleto donde tachaba de ignorantes a los médicos opuestos a la astrología, folleto que fue asimismo prohibido y Servet denunciado como "sospechoso de propagar mala doctrina". El Parlamento de París sentenció que podía seguir impartiendo los cursos, pero sin referirse al influjo de los astros y le exigió que fuera obediente a sus maestros y se abstuviera de críticas contra los compañeros. La lenidad de la sentencia no tranquilizaba a Servet que decidió abandonar París para residir en la pequeña localidad de Charlieu, próxima a Lyon. Aquí, al cumplir los treinta años inició su vida como médico rural, abrió una consulta y durante tres años buscó y casi encontró la paz y el sosiego, incluso se afirma por algunos que estuvo en trance de casarse. Sin embargo tranquilidad y Servet parecen incompatibles, pues en Charlieu no faltó un susto al médico oscense: una noche al ir a visitar a un enfermo fue atacado y herido por sorpresa, según parece, la agresión fue instigada por parientes de un colega celoso de su prestigio. Fue herido levemente, mas, como quiera que a su vez hirió a uno de los agresores fue por ello arrestado en prisión durante tres días.

Nuevamente buscó refugio en Lyon y volvió a sus trabajos de corrector, comentarista y editor de libros. En 1541 hizo una segunda edición de la geografía de Ptolomeo en la que introdujo varias enmiendas y supresiones como la del pasaje relativo a Tierra Santa que tantos disgustos le había acarreado. Al año siguiente realizó

la publicación de una Biblia famosa, la del humanista Pagnino, dominico que había dedicado veinticinco años a la traducción de la Escritura a partir de los textos originales; Servet no se limitó a transcribir literalmente la versión de Pagnino, sino que añadió notas y escolios en los que daba una interpretación histórica y materialista de la Sagrada Escritura. La Inquisición, alarmada, ordenó expurgar de la Biblia de Pagnino las notas añadidas por Servet, especialmente las referentes a los Salmos. Los mismos libreros de Lyon le encargaron una versión de la Biblia en seis volúmenes, en la cual trabajó durante seis años y que se publicó en 1545, con el título de *Biblia Sacra cum Glossis*, que, como todos los escritos de Servet, resultó salpicada de comentarios heterodoxos, lo que sirvió a Calvino para reforzar sus acusaciones contra el teólogo oscense.

Durante su segunda estancia en Lyon encontró Servet un antiguo conocido y discípulo de sus cursos de París y a quien había dedicado su reedición de la Geografía de Ptolomeo, Pedro Palmier, arzobispo de Vienne del Delfinado y Primado de Francia, el cual le ofreció un puesto de médico en su palacio. Corría el año de 1541, Servet tenía treinta años cuando comenzó a desempeñar su función de médico del arzobispo, en la bella ciudad de Vienne, junto al Ródano. Allí viviría doce años, sin duda los más felices de su vida. No deja de ser sorprendente que Miguel, refugiado en Francia por sus publicaciones heréticas, reclamado por la Inquisición de Toulouse y de Zaragoza, sea acogido como médico de cámara del arzobispo de Vienne quien le dispensa su favor y protección. Mas el aragonés sabe que cualquier día puede descubrirse su verdadera identidad, (no se olvide que sus estudios en París los hizo bajo el nombre de Michaele Villanovano,) y la Inquisición echarle el guante, por lo que, creyendo sentirse más amparado, decide nacionalizarse francés, el año 1548, declarando en su solicitud ser natural de Tudela, Navarra, lo que ha inducido a algunos historiadores a considerar este lugar como el propio de su nacimiento, aunque no fue probablemente más que un recurso para encubrir su pasado. Durante su estancia junto al arzobispo y ya ciudadano francés, se hizo miembro de la "Cofradía de San Lucas para la Farmacia y los cuidados médicos", desempeñando durante un año el cargo de Prior de la misma, y participando junto a las autoridades municipales en importantes decisiones, lo que da idea del aprecio que suscitaba el español en todo lo que no fuera cuestiones teológicas.

Pero Servet no puede librarse de la pasión teológica que como un virus recurrente reaparece siempre, aún después de períodos de calma como el vivido en Vienne. Y esta vez será el intento definitivo, para su vida temporal funesto, si bien le consagrará como uno de los mayores descubridores de la anatomía y fisiología humana y por otra parte le situaría entre los más osados herejes, así considerado por la religión en sus dos vertientes entonces predominantes en Occidente: el catolicismo y la reforma luterana. La obra, que puede considerarse su opera magna es la *Christianismi Restitutio*, Restitución del Cristianismo, aparecida en enero de 1553.

El libro se escribió y editó secretamente en Vienne, pues el impresor tuvo miedo de dar a luz un texto que presentía peligroso,

el propio Servet evitó firmarlo aunque no se resistió a la tentación de poner las iniciales de su nombre en algunas páginas: M.S.V. Michaele Servetus Villanovanus. Con las técnicas rudimentarias de aquel tiempo se imprimieron 800 ejemplares que el propio autor costeó, encargándose también de la venta y distribución del libro. Se hicieron tres lotes, uno se remitió a Lyon, otro a Ginebra y el tercero a Frankfurt. Calvino, vigilante siempre de los pasos de Servet se encargó de destruir los ejemplares que llegaron a Ginebra y escribió a sus correligionarios para que hicieran lo mismo con los de Alemania. Los de Lyon fueron quemados junto con la efigie del autor en un auto de fe que se celebró en Vienne el 17 de junio de 1553, en plena busca y captura europea del aragonés que se había fugado de la prisión francesa del palacio arzobispal. Únicamente dos ejemplares se han salvado de la destrucción, uno que se encuentra en la Biblioteca Nacional de París y otro en la Universidad de Edimburgo.

De sus estudios e interpretación personal de las Escrituras dedujo Servet que el fin del reinado del Anticristo (encarnado en el Papa de Roma) estaba próximo y que el Miguel (Arcángel) que vencería al dragón del Apocalipsis (12,7) podía ser él mismo. En la Biblia entendida e interpretada con absoluta libertad creyó encontrar los fundamentos de una fe racional en Dios y argumentos para restituir la pureza original del cristianismo y éste era el propósito de la *Christianismi Restitutio*. Allí insiste en su doctrina de la Trinidad a la que se refiere como un Cerbero de tres cabezas, no acepta la doble naturaleza de Jesucristo, ni su eternidad, ni el pecado original, el bautismo no debía administrarse hasta la mayoría de edad y la comunión, el otro sacramento aceptado, debía recibirse según la tradición de las antiguas cenas. El diablo a través de los papas se había apoderado de la Iglesia, etc. etc. En fin, las discrepancias con la ortodoxia católica y protestante son muchas, Menéndez y Pelayo concluye que Servet no es realidad católico, ni luterano, ni anabaptista ni arriano, sino un hereje *sui generis* y todo lo más panteísta, y, añadiríamos, desde luego, un creyente *sui generis*, un gran creyente como el mismo Lutero.

Lo más interesante desde el punto de vista de la historia de los conocimientos anatómicos y fisiológicos es aquella parte de *Christianismi Restitutio* donde se expone con toda claridad el círculo menor, pulmonar, del movimiento de la sangre, es decir el paso de la sangre del ventrículo derecho al izquierdo, no a través del tabique por los poros supuestos por Galeno, sino a través del pulmón.

Los párrafos siguientes se refieren a ese importante descubrimiento de Servet, contenidos entre disquisiciones teológicas y citas bíblicas abundantes:

*Nuestra alma es como la antorcha de Dios. Es como una llama del espíritu de Dios, un reflejo de la sabiduría de Dios...*

.....

*Para que usted, lector, pueda disponer de la doctrina completa del espíritu divino y del espíritu, añadiré aquí la explicación de la filosofía divina que fácilmente comprenderá si tiene conocimientos de anatomía...*

*El espíritu vital es el que se comunica a través de la anastomosis desde las arterias hasta las venas, donde pasa a denominarse espíritu natural...*

*..... espíritu vital, compuesto de una sangre ligera alimentada por el aire inspirado. El espíritu vital tiene su propio origen en el ventrículo izquierdo del corazón y los pulmones tienen un papel importante en su desarrollo...*

*.....*  
*Se genera en los pulmones a partir de una mezcla de aire inspirado con la sangre elaborada y ligera que el ventrículo derecho del corazón comunica con el izquierdo. Sin embargo esta comunicación no se realiza a través de la pared central del corazón, como comúnmente se cree, sino que a través de un sistema muy ingenioso la sangre fluye durante un largo recorrido a través de los pulmones. Elaborada por los pulmones, adquiere un tono amarillo rojizo y se vierte desde la arteria pulmonar hasta la vena pulmonar.*

*.....*  
*El tamaño considerable de la arteria pulmonar lo corrobora, pues no sería de ese tamaño ni emitiría tal fuerza de sangre pura desde el corazón hasta los pulmones sólo para proporcionar el alimento de éstos*

*.....*  
*De esta forma, el espíritu vital es inyectado desde el ventrículo izquierdo del corazón a las arterias de todo el cuerpo.*

*.....*  
Parece evidente que la idea de una circulación de la sangre, desde el ventrículo derecho hacia los pulmones donde se mezcla con el aire inspirado, y luego hacia el ventrículo izquierdo, ya purificada, para ser repartida a todo el organismo está expuesta en la obra de Servet, y así se ha reconocido por todos los historiadores de la Medicina en el mundo occidental. Algunos años después esta teoría fue incluida por Realdo Colombo en su libro *De re anatomica*, y por el español Valverde de Hamusco que la aprendió de Realdo, su maestro, así dice en la *Historia de la composición del cuerpo humano*: "creo cierto que de la vena arterial se rezuma la sangre a la sustancia del pulmón, donde se adelgaza y dispone a poder más fácilmente convertirse en espíritu y después se mezcla con el aire que, entrando por los ramos de la caña del pulmón va juntamente con ella a la arteria venal y de allí al ventrecillo izquierdo del corazón".

Pero lo más notable de esta historia es que en 1924 se descubrió un escrito de un médico árabe, del siglo XIII, Ibn-al Nafis que curiosamente era aficionado a la teología y en un *Comentario sobre la anatomía del Canon*, de Avicena, describe el paso de la sangre desde el corazón derecho al izquierdo a través del pulmón, donde se mezcla con el aire.

No cabe pensar que el escrito del médico árabe fuera conocido por Servet pues, como hemos dicho, no se divulgó en Europa hasta bien entrado el siglo XX, incluso en el mundo islámico permaneció ignorado. El único comentario que cabe hacer aquí es la diferencia que existe entre los descubrimientos en la Naturaleza y las obras de arte, donde al factor personal es todo, sin Cervantes no existiría el Quijote, sin Beethoven no tendríamos la Novena Sinfonía, mientras

que si Fleming no hubiera descubierto la penicilina, otro lo hubiera hecho antes o después, pues siempre existe la posibilidad de que dos investigadores, independientemente uno de otro, lleguen a un mismo descubrimiento.

\*\*\*

La aparición de la "Restitución del Cristianismo" junto con unas cartas de Calvino, en un debate epistolar entre él y Servet, en los años anteriores a la publicación del famoso libro, renovaron la ira del reformador suizo y fueron el arranque de una campaña para que las Inquisiciones europeas persiguieran al español por todas partes.

Primeramente en Francia fue interrogado y sin demasiados cargos recluido en la prisión arzobispal de Vienne de donde escapó el 7 de abril de 1553, y durante cuatro meses anduvo errante por tierras francesas, medio escondido, temiendo a cada paso ser sorprendido por los emisarios de la Inquisición, preparados con un haz de leña y una tea para abrasarlo. Como antes hemos referido, el 17 de junio, condenado en ausencia por el tribunal de Vienne, fue quemado en efígie junto con sus libros. Piensa pasar a España, pero el temor a ser detenido en la frontera, le obliga a cambiar de idea y decide dirigirse a Nápoles, entonces bajo soberanía española, para allí ejercer la medicina entre compatriotas. Mas, para viajar a Nápoles debe atravesar Suiza y entrar en Italia. Llega a Ginebra el 13 de agosto, alojándose en una hostería junto al lago Lemán. Por la tarde, inexplicablemente, en un exceso de ingenuidad, acude a la iglesia donde Calvino predicaba y, reconocido por algunos feligreses, fue denunciado a las autoridades y detenido aquella misma tarde.

Calvino, por mediación de su secretario formuló una acusación contra Servet ante los magistrados de la ciudad de Ginebra por sus proposiciones heréticas, por haber difamado a la iglesia protestante en Suiza y Alemania. Le fueron confiscados sus escasos bienes y dinero. Se intentó hurgar en la vida del acusado buscando algo escandaloso que le desacreditase, además de sus opiniones, a lo cual Servet contestó que "pensaba haber vivido como cristiano, pre-ocupado por la verdad y por el estudio de las Sagradas Escrituras".

Si bien nada inmoral se halló en su conducta, ni en su vida, no le costó mucho trabajo a Calvino encontrar en sus escritos proposiciones heréticas en su concepto de la Trinidad, la esencia de Dios, de Jesucristo, del Espíritu Santo, la Encarnación, los ángeles, el bautismo, la resurrección de los muertos.

A la pregunta de si creía que su doctrina era la verdadera y sería aceptada por la gente, afirmó: "No sé si será aceptada, pero creo que es verdadera. No es infrecuente que doctrinas que se rechazan inicialmente, acaben por triunfar andando el tiempo".

Calvino le preguntó también si el diablo era parte de Dios. Miguel se rió y repuso "¿Lo dudas? Esto representa mi principio fundamental de que todas las cosas son una parte de Dios". Efectivamente había escrito en la *Restitución del Cristianismo*: *Deus est id totum quod vides et id totum quod non vides...Deus est omnium rerum forma et anima et spiritus.* (Dios es todo lo que ves

y todo lo que no ves. Dios es forma y alma y espíritu de todas las cosas).

Se quejó del trato recibido en la prisión donde las pulgas le comían vivo, sus calzas estaban desgarradas y no tenía camisa que ponerse.

El 26 de octubre de 1553, el Consejo ginebrino dictó sentencia:

"Nosotros, síndicos y jueces de las causas criminales de esta ciudad...visto el proceso hecho contra ti, Miguel Servet, de Villanueva, en Aragón, en España...resulta que tú, Servet, has enseñado doctrina falsa y plenamente herética... por tanto, deseosos de purgar a la Iglesia de tal peste y cortar de ella un miembro podrido...invocando el nombre de Dios para administrar recta justicia...ante nosotros el libro de las Sagradas Escrituras, decimos:

*En el nombre del Padre, del Hijo y del Espíritu Santo, condenamos a ti, Miguel Servet, a ser atado y conducido al lugar de Champel y allí, sujeto a una picota, ser quemado vivo juntamente con tus libros...*

Al oír la terrible sentencia, Servet gritó: ¡El hacha, el hacha. No el fuego! No he hecho nada que merezca la muerte. Dios me perdone y perdone a mis enemigos.

El 27 de octubre desde el Ayuntamiento fue conducido Servet al lugar del suplicio, rodeado de arqueros a caballo, el condenado caminó a pie hasta la colina de Champel donde había un poste de madera rodeado de haces de leña de encina verde, para hacer más lenta la agonía del ajusticiado. Le sujetaron el cuerpo a la estaca con una cadena de hierro a la que dieron varias vueltas; el verdugo puso sobre su cabeza una corona de paja salpicada de azufre. A su lado pusieron un ejemplar de *Cristianismo Restituito* y se prendió fuego con una tea a los haces de leña verde, que apenas ardía y el viento apagaba las llamas. El infortunado comenzó a sufrir horriblemente y al principio increpaba a los verdugos, diciéndoles que con el dinero que le quitaron podían haber comprado leña que ardiese más de prisa. Algunos circunstantes, compadecidos, buscaron materiales que activasen el fuego, aún así el martirio duró dos horas. Las últimas palabras de Servet fueron:

¡Eterno Dios, recibe mi alma! ¡Jesucristo, hijo de Dios, ten compasión de mí!

El horror que produjo en toda Europa el martirio de Servet y la repulsa por la conducta de Calvino no ha cesado de manifestarse con el paso del tiempo; la gloria y fama del español vivirá siempre frente al baldón imborrable que cayó sobre el reformismo ginebrino.

En la localidad francesa de Annemasse, fronteriza, a pocos kilómetros del lugar de la ejecución de Servet, se eleva el monumento recordatorio más importante dedicado al médico y pensador aragonés. En la base de la estatua se leen, en un lado, unas palabras de Voltaire que dicen:

*El encarcelamiento de Servet en Ginebra, donde ni había publicado ni dogmatizado... debe considerarse como una barbarie y un insulto al derecho de las naciones.*

Y en otra parte de la base:

*Miguel Servet, médico, geógrafo, fisiólogo, ha merecido el bien de la humanidad, por sus descubrimientos científicos, su devoción a los enfermos y a los pobres, y la indomable independencia de su inteligencia y de su conciencia. Descanse en paz.*

INSPECCION GENERAL DE SANIDAD DE LA DEFENSA

Anestesia metamérica

por el

Dr. D. Fidel Pagés

Del Hospital general de Madrid  
y Médico militar.

**PREMIO  
FIDEL PAGÉS MIRAVÉ  
3ª EDICIÓN  
CONVOCATORIA 2010**

*Pueden optar trabajos originales de investigación,  
ajustados a metodología científica en Ciencias de la Salud  
o en Ciencia Histórica de la Sanidad Militar.*

Dotado con un primer premio de 6.000 €  
y un accésit de 3.000 €

Bases publicadas en la Orden DEF/2951/2009, de 15 de octubre  
(BOE núm. 265, de 3 de noviembre de 2009)

