

## LA DIRECTORA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS VISITÓ EL MUSEO DE FARMACIA MILITAR



Página 3

## VISITA DE M LE CONTRÔLEUR GÉNÉRAL DE LAS FUERZAS ARMADAS DE FRANCIA



Página 8

## EL PREMIO MEDES 2011 A LA BIBLIOTECA NACIONAL DE CIENCIAS DE LA SALUD DEL INSTITUTO CARLOS III

Por sus proyectos de difusión de la ciencia generada en nuestro país, y en especial por el portal SciELO España en el que está incluido nuestra revista SANIDAD MILITAR



Página 2



## PREMIOS NOBEL DE MEDICINA 2011 TRES INMUNÓLOGOS PARA LA HISTORIA

Ricardo Muro García

Página 14

## MÉDICOS MILITARES ESPAÑOLES COMO ASESORES SANITARIOS EN UGANDA



Página 2

## ENTREGA DEL PREMIO INTERNACIONAL FIDEL PAGÉS MIRAVÉ 2011



Página 3

## ENTREGA DE CONDECORACIONES Y DISTINCIONES



Página 4

## MÉDICOS MILITARES ESPAÑÓLES COMO ASESORES SANITARIOS EN UGANDA



En enero de 2010, a propuesta del Ministro de Defensa de Uganda, la UE acepta contribuir a la formación de tropa somalí en Uganda, donde ya se estaba realizando formación se tropa somalí por parte del ejército ugandés,

El 15-2-2010, UNSC adoptó la decisión de la Política de Defensa y Seguridad Común de la Unión Europea de contribuir con una misión militar, liderada por España, de entrenamiento a las fuerzas de seguridad de Somalia.

Se cuenta con el Cuartel General (EUTM Somalia HQ), el Campamento de Bihanga (Bihanga Training Camp, BTC), un oficial de enlace en Nairobi y una célula de apoyo en Bruselas para coordinar los apoyos internacionales.

El Cuartel General, situado en Kampala, está compuesto por 25 miembros de la UE (16 españoles). Entre ellos, el Coronel Jefe de la misión y su Estado Mayor, uno de cuyos miembros en el Asesor Sanitario (J-Med).

La responsabilidad fundamental del JMed es cuidar de la salud del personal de la UE, lo que implica el conocimiento de los recursos sanitarios que existen en la nación anfitriona y establecer los contratos y procedimientos que garantizaran la mejor asistencia sanitaria posible. Para ello, debe seleccionar los hospitales y los medios de evacuación locales que mejor se ajusten a las posibles necesidades de apoyo sanitario.

## EL PREMIO MEDES 2011 A LA BIBLIOTECA NACIONAL DE CIENCIAS DE LA SALUD DEL INSTITUTO DE SALUD CARLOS III



La Fundación Lilly ha concedido a la Biblioteca Nacional de Ciencias de la Salud del Instituto de Salud Carlos III el premio MEDES 2011 a la mejor institución o entidad destacada en la promoción y difusión de la publicación médica en español por sus proyectos de difusión de la ciencia generada en nuestro país, y en especial por el portal SciELO España.

SciELO España (<http://scielo.isciii.es>), recoge revistas de calidad editadas en España y pertenecientes al área de las Ciencias de la Salud. En estos momentos son 46 las publicaciones que forman la colección española, que dan acceso a casi 20.000 artículos a texto completo. SciELO España pertenece a la red de información científica SciELO.org, (<http://www.scielo.org>). Esta red está constituida por un conjunto de 12 hemerotecas (bibliotecas) virtuales de carácter nacional (SciELO Brasil, Chile, Cuba, España, Venezuela, México, Argentina, Portugal, Uruguay, etc.) o temático (SciELO Salud Pública, Psicología...) que dan acceso a casi 900 revistas científicas a texto com-

pleto y a más de siete millones de citas bibliográficas, constituyendo una herramienta de información bibliométrica que puede servir como complemento a las bases de datos ISI/SCOPUS. La utilización de una metodología común permite la realización de búsquedas simultáneas en todas las colecciones que forman parte de esta red.

Con el paso de los años, el proyecto SciELO se ha ido consolidando como una de las iniciativas que abogan por el acceso libre y gratuito a la información científica más importantes a nivel mundial y así es mencionado en foros nacionales e internacionales. Este dato viene avalado por la ventajosa posición que algunos de los sitios SciELO tienen en el Ranking Web de Repositorios del Mundo.

([http://repositories.webometrics.info/index\\_es.html](http://repositories.webometrics.info/index_es.html)),

creado por el Laboratorio de Cibermetría del CSIC y en el que SciELO España está entre los 10 primeros del mundo.

Otro de los datos que avalan esta tesis son los más de 10 millones de visitas que el sitio SciELO España ha recibido en lo que va de año y que es la página más visitada de la Web del Instituto de Salud Carlos III, donde genera el 87% del tráfico.

La entrega de premios se produjo el pasado 26 de octubre en el marco de las VII Jornada MEDES que llevaron por título «Web 2.0 y Medicina en Español» celebradas en San Lorenzo de El Escorial.

WORLD RANK	PORTAL	COUNTRY
1	Scientific Electronic Library Online Brazil SciELO Brazil	Brazil
2	HAL Hyper Article en Ligne	France
3	Redalyc	Mexico
4	Berkeley Electronic Press Bepress	USA
5	Thèses en Ligne TEL	France
6	Scientific Electronic Library Online Chile SciELO Chile	Chile
7	DIALNET	Spain
8	PERSEE Périodiques Scientifiques en Édition Electronique	France
9	Scientific Electronic Library Online España SciELO España	Spain
10	SciELO Public Health	Brazil
11	Portal of Scientific Journals of Croatia Hrcak	Croatia
12	Scientific Electronic Library Online Cuba SciELO Cuba	Cuba
13	Hungarian Electronic Library	Hungary
14	INIST I-Revues	France
15	Revistas Científicas del CSIC	Spain
16	Scientific Electronic Library Online Portugal SciELO Portugal	Portugal
17	RACO Revistes Catalanes amb Accés Obert	Spain
18	DiVA Digitala Vetenskapliga Arkivet Academic Archive On-line	Sweden

Durante una de las reuniones celebradas en el último taller de CERN sobre innovaciones en la comunicación científica (OAI7 celebrado en Ginebra el creador del ranking de webometrics Isidro Aguillo presentó una comunicación donde SciELO España aparece entre los 10 primeros portales del mundo, en concreto, en la posición número 9.

### 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: 075-11-022-2  
 Depósito Legal: M-35163-2009  
 Tirada: 2.500 ejemplares  
 Fecha de edición: diciembre 2011



MINISTERIO DE DEFENSA

DIRECCIÓN GENERAL DE RELACIONES INSTITUCIONALES

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PUBLICACIONES

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



## ENTREGA DEL PREMIO INTERNACIONAL FIDEL PAGÉS MIRAVÉ 2011

El día 23 de septiembre se celebró el acto de entrega del Premio Internacional Fidel Pagés Miravé 2011, presidido por el Subsecretario de Defensa Don Vicente Salvador Centelles.

El ganador del Premio Fidel Pagés Miravé 20011, ha sido el trabajo titulado «DESARROLLO DE UNA NUEVA FORMA FARMACÉUTICA LÍQUIDA NECESARIA EN UNA SITUACIÓN DE ACCIDENTE NUCLEAR»

El Teniente Coronel Farmacéutico Don Antonio Juberías Sánchez. Doña Mercedes Verón Moros, Licenciada en Farmacia, el Teniente Coronel farmacéutico Don Juan Ignacio Cabrera Merino, el Teniente Coronel farmacéutico Don Alejandro Zamanillo Sainz y el Coronel farmacéutico Don Javier Broncano Berenguer.

El accésit ha sido otorgado al trabajo «EFECTO DE LA ADICIÓN DE PLASMA SEMINAL

EN EL SEMEN EQUINO DESCONGELADO»,

Los autores del trabajo son:

El Teniente Veterinario Don Diego Lozano Benito, Doña Lydia Gil Huerta, Doctora en Veterinaria y la Comandante Veterinario Doña Cristina Álvarez San Martín.

El General Montero, Inspector General de Sanidad de la Defensa, en su intervención, comunicó a los asistentes las palabras del General Merlin, presidente del Consejo Científico del Comité Internacional de Medicina Militar, en las que manifestaba su pesar por no acudir a este acto ya que en ese día se reunía la Secretaría General de dicho comité, debido a la urgente hospitalización de su Presidente, el Doctor Jacques Sanabria, y dada la próxima celebración en Noviembre del 39 Congreso Internacional de Medicina Militar.



Los autores del Premio Fidel Pagés Miravé 2011 acompañados por el Subsecretario de Defensa, el Inspector General de Sanidad y el General Martel, Jefe de Apoyo y Ordenación Farmacéutica



Los autores del accésit acompañados por el Subsecretario de Defensa, el Inspector General de Sanidad, el General Caparrós, Jefe de Apoyo Veterinario y el General Martínez Grande, Gerente de Cría caballar de las Fuerzas Armadas. La ausencia del Teniente Veterinario Don Diego Lozano Benito, se debe a estar cumpliendo misión en Afganistán

## LA DIRECTORA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS VISITÓ EL MUSEO DE FARMACIA MILITAR



La Directora General de Infraestructuras, Dña Mónica Melle Hernández, efectuó una visita el pasado 7 de noviembre al MUSEO DE FARMACIA MILITAR, situado en el Centro Militar de Farmacia de la Defensa, de la calle de Embajadores de Madrid. Acompañada por el Inspector General de Sanidad (IGESAN) D. Juan Manuel Montero Vázquez, el General Farmacéutico D. Arturo Montel Ruiz de Alda, Jefe de Apoyo y Ordenación Farmacéutica, así como del General D. Pedro López y López, Subdirector de Tipificación y Supervisión, y el General D. Carlos Parra Blanco, Director Gerente del Servicio Militar de Construcciones.

El Museo de Farmacia Militar, es un Museo único en el mundo, fundado en 1928 por el farmacéutico militar D. Rafael Roldán y Guerrero, que ha ido creciendo con los años y que en la actualidad, ofrece en los novecientos metros cuadrados de exposición una visión muy completa de la Historia de la Farmacia Militar

El recorrido a través de las trece salas del Museo, fue seguido con gran interés por la Sra. Directora, deteniéndose en el Laboratorio Yatroquímico del siglo XVII,

que reproduce el ambiente de la época y representa el origen de la industria farmacéutica militar y el paso de la alquimia a la química moderna. Admiró el botamen compuesto por orzas y albarellos del los siglos XVII, y XVIII, que pertenecieron a la Real Botica del Hospital Militar de Ceuta, y a continuación se interesó especialmente por los botiquines de campaña, y concretamente por El botiquín de Manila, pieza única del s. XIX. Los uniformes de Farmacéuticos militares, constituyen una parada obligatoria, con valiosos ejemplares del s. XIX, hasta nuestros días. Preguntó por el origen de la espléndida colección de la sala de Farmacognosia, una de las más ricas de España, compuesta por casi quinientos muestras que atesoraron farmacéuticos militares destinados en los diferentes lugares de América, Asia y África, desde mediados del XIX.

Los medicamentos producidos y envasados por Farmacia Militar y de las que el Museo muestra una selección de casi siglo y medio (desde 1884) fueron objeto de su especial curiosidad: siendo informada de los medicamentos que se fabrican en la actualidad y la gran evolución por la que han pasado muchos de ellos; contempló las maquetas de la Sala de Farmacia Hospitalaria, especialmente la que reproduce la Farmacia del Hospital de Tavera, hospital militar del s. XVI, así como las colecciones de fotografía de los Laboratorios, Farmacias, Actos castrenses etc.

Después de detenerse en la Sala de Industria, que muestra maquinaria utilizada en los distintos centros de industria y una magnífica colección de fotografías. Concluyó conociendo el funcionamiento de los distintos centros que forman parte del Centro Militar de Farmacia ubicados en Burgos, Córdoba y Madrid y de los elaborados que fabrican, especialmente aquellos que poseen un mayor interés logístico-operativo por su utilización en pandemias, catástrofes y accidentes nucleares.

## ACTO DE IMPOSICIÓN DE CONDECORACIONES Y NOMBRAMIENTO DE SANITARIOS HONORÍFICOS DEL CUERPO MILITAR DE SANIDAD

El pasado día 09 de noviembre, Fiesta de "Nuestra Señora de la Almudena" en Madrid, tuvo lugar un emotivo acto de imposición de condecoraciones a diverso personal militar y civil.

El acto fue presidido, en nombre del Sr. Subsecretario de Defensa, por el Inspector General de Sanidad, Excmo. Sr. General de División D. Juan Manuel Montero Vázquez y se celebró en el salón de actos del Hospital Central de la Defensa "Gómez Ulla". Asistieron diversas autoridades, así como numeroso personal militar y civil.

En su inicio, el Inspector General de Sanidad dedicó unas emotivas palabras en recuerdo del Sargento 1º del Cuerpo General del Ejército de Tierra D. Joaquín Moya Espejo, fallecido en acto de servicio en Afganistán el pasado día 06 de noviembre, guardándose un minuto de silencio en su memoria.



Dos momentos de la imposición de condecoraciones

Durante el desarrollo del acto se efectuó la imposición de 25 condecoraciones, en sus categorías de Placa, Encomienda y Cruz, a aquel personal de nuevo ingreso o ascendido dentro de la Real y Militar Orden de San Hermenegildo, creada para recompensar y distinguir a los oficiales generales, oficiales y suboficiales del Ejército de Tierra, de la Armada, del Ejército del Aire, de los Cuerpos Comunes de las Fuerzas Armadas y del Cuerpo de la Guardia Civil, por su constancia e intachable conducta en el servicio, a tenor de lo establecido en las Reales Ordenanzas para las Fuerzas Armadas.

Además se impusieron 55 Cruces del Mérito Militar con distintivo blanco y 4 Cruces del Mérito Aeronáutico con distintivo blanco, a diverso personal militar y civil, destacando a dos miembros de la Abogacía del Estado, por sus méritos, trabajos, acciones, he-



El General Montero con las condecoradas miembros de la Abogacía del Estado

chos o servicios distinguidos, efectuados durante la prestación de misiones o servicios encomendados a las Fuerzas Armadas o relacionados con la Defensa.

A continuación, se entregaron a dos personalidades destacadas, sendos Diplomas de Sanitario de Honor del Cuerpo Militar de Sanidad. El primero en recibirlo fue el Excmo. Sr. D. José Carro Otero, por haber propuesto y conseguido que la Sanidad Militar tenga un sillón propio en la Real Academia de Medicina y Cirugía de Galicia, enalteciendo los valores de los sanitarios militares de esa región española y por haber establecido una relación de gran riqueza cultural entre la Sanidad de las Fuerzas Armadas y esa Academia.



El General Montero con los dos Sanitario de Honor del Cuerpo Militar de Sanidad

Más tarde recogió su diploma D. Alejandro Belaústegui Fernández, por dedicarse durante muchos años a la investigación histórica de la Sanidad Militar sacando del olvido, en una vasta obra literaria, a ilustres y heroicos sanitarios militares.

El Coronel médico D. Francisco Ríos Tejada, como más caracterizado de los condecorados, dirigió unas breves palabras a los asistentes, destacando el agradecimiento por las condecoraciones recibidas y la satisfacción por haber recibido el reconocimiento al trabajo desarrollado.

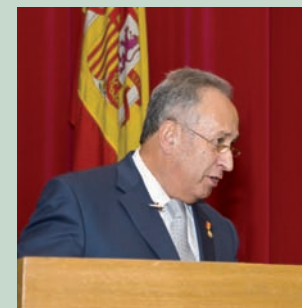
Seguidamente, el Excmo. Sr. D. José Carro Otero, se dirigió al personal presente, en nombre de ambos diploma-



El Coronel médico D. Francisco Ríos Tejada durante su intervención

dos, reconociendo el orgullo que para ellos supone la obra del Sr. Belaústegui y de las múltiples actividades desarrolladas por la Real Academia de Medicina y Cirugía de Galicia, de la que es su Presidente, en colaboración con la Sanidad la obtención de tal concesión y haciendo un recordatorio de Militar.

Finalmente, el Inspector General de Sanidad procedió a la clausura del acto, manifestando su pesar por no



D. José Carro Otero durante su intervención

poder llevar a cabo ninguna celebración del mismo, y reiterando su tristeza por el acontecimiento sucedido así como su respeto hacia los familiares de la víctima.

### **Diploma de Sanitario de Honor del Cuerpo Militar de Sanidad.**

Con este diploma se reconoce a aquellas personas que de forma notoria y desinteresada, hayan realizado importantes aportaciones a la Sanidad Militar.

Este Cuerpo de las Fuerzas Armadas que tantos hombres ilustres ha dado a España por su altura científica o por su heroísmo, está formado por un colectivo que ostenta con sencillez la riqueza que representa su doble vocación de servicio, por eso distingue con este diploma a quien quiere agradecer su labor por la Sanidad Militar con el convencimiento de que haciéndoles Sanitarios Militares le entregan aquello que más estiman de su posesión personal y colectiva



## ENTREGA DE LA MEDALLA DE ORO DE LA CIUDAD AUTÓNOMA DE CEUTA AL HOSPITAL MILITAR ODONELL



El pasado día 2 de Septiembre se celebró el día de la autonomía de Ceuta, coincidiendo con esta efeméride, la ciudad premia a personas o instituciones destacadas de la ciudad.

Este año ha sido premiado nuestro hospital Militar Odonell, por sus 98 años de servicio a la sanidad ceutí.

El director del hospital Coronel José Antonio Moreno Vázquez se encargó de recoger la distinción, de manos del Presidente de la Ciudad Juan Vivas Lara y mostró su agradecimiento al entender que con esta distinción se reconoce la labor abnegada y la vocación ceutí de tantos hombres y mujeres que sirvieron en la Sanidad Militar de Ceuta.

El coronel afirmó también que esta medalla supone el compromiso de mantener y acrecentar el esfuerzo de la institución Militar de Sanidad colaborando en el bienestar y desarrollo de Ceuta.

Al acto asistieron las primeras autoridades civiles y militares de la ciudad, así como General Montero, Inspector General de Sanidad y el General Médico D. Ricardo Muro.

## VISITA DE ALUMNOS DE LAS FACULTADES DE MEDICINA DE NAVARRA, HUESCA Y ZARAGOZA A LA AGRUSAN Nº 3

Dentro del Plan de Sanidad Militar (Médicos) del área de Captación e Información de la Subdirección General de Reclutamiento, las Delegaciones de Defensa de Navarra y Aragón, han celebrado el 9 de noviembre de 2011 una serie de actividades, entre las que destaca la visita de ciento cincuenta alumnos de las Facultades de Medicina y Ciencias de la Salud de Navarra, Huesca y Zaragoza, al despliegue de un ROLE 2LM, en las instalaciones que la Agrupación de Sanidad nº 3 tiene en el Acuartelamiento Capitán Mayoral de la Base de San Jorge de Zaragoza.

Al llegar al Acuartelamiento fueron recibidos por el Teniente Coronel Médico Jefe Accidental de la AGRUSAN-3, D. Jesús Juan Tuquet García-Fuente. A continuación, en el Salón de Actos de la OFAP del Acuartelamiento, el Teniente Coronel Jefe de la PLM, D. José Luis Calzada Ojeda, realizó una presentación de la Unidad. Una vez finalizada dicha presentación, los alumnos iniciaron el recorrido por las instalaciones del ROLE, donde les fueron contestadas las numerosas preguntas formuladas por ellos.

La visita finalizó con una comida, con personal de la Agrupación, en el comedor del Acuartelamiento.

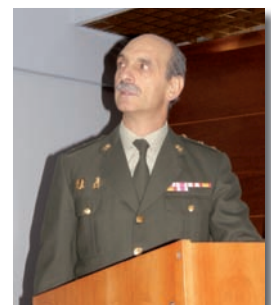


## BELAÚSTEGUI VISITA A LA HIJA DEL DR. BASTOS EN BARCELONA



El día 21 del pasado mes de octubre nuestro colaborador, Alejandro Belaústegui Fernández, con motivo de la edición de su último libro, uno de cuyos capítulos está dedicado al médico militar Dr. D. Manuel Bastos Ansart, ha tenido el placer de ser recibido por la hija de éste, Dña. Elena Bastos Bastos en su casa de Barcelona y ser invitado, junto con su hijo Eduardo, sus dos hijas Elena y María con su esposo Tony, a una cena familiar muy agradable en un reputado restaurante de la ciudad condal, durante la cual Dña. Elena comentó la emoción que le había causado leer la biografía de su padre e interesándose, al igual que el resto de los familiares, sobre los diferentes aspectos y las investigaciones llevadas a cabo para su realización.

## PRESENCIA DE UN MÉDICO MILITAR ESPAÑOL EN EL CONGRESO DE MEDICINA MILITAR EN ARGEL



El día 25 de octubre el teniente coronel médico Miguel Rial Otero participó en el Foro sobre Medicina Hiperbárica del Congreso de Medicina Militar celebrado en Argel en el que pronunció las siguientes conferencias:

Oxigenoterapia Hiperbárica: Fisiología, efectos, indicaciones.

Tratamiento médico no hiperbárico de la Enfermedad Descompresiva.

El médico militar español fue muy felicitado y objeto de esmeradas atenciones por parte de la organización de dicho evento.

## INSTITUTO TECNOLÓGICO “LA MARAÑOSA” Jornadas sobre la Información en los Centros de Investigación en Defensa y Seguridad



Durante los días 2 y 3 de noviembre se celebró en el Instituto Tecnológico “La Marañosa”, unas Jornadas sobre la Información en los Centros de Investigación en Defensa y Seguridad.

La Inspección General de Sanidad participó en la segunda mesa del día 2 de noviembre siendo moderador el TCol Veterinario D. José Luis Rodríguez Marín Jefe del Servicio de Bromatología y Seguridad Alimentaria del Centro Militar de Veterinaria.

En dicha mesa participaron el Director del Instituto de Toxicología de la Defensa el TCol Farmacéutico D. José Luis López Colón con su presentación sobre “La función del Instituto de Toxicología de la Defensa en el campo NBQ”; y la Comandante médica D<sup>a</sup> Lucia Elena Ballester Orcal especialista en Medicina Preventiva y Salud Pública, adjunta al Servicio de Epidemiología e Inteligencia Sanitaria del Instituto de Medicina Preventiva de la Defensa “Capitán Médico



Ramón y Cajal” con la presentación: “Instituto de Medicina Preventiva de la Defensa: organización y gestión de la información”.

En dichas presentaciones se realizó una breve exposición del trabajo realizado en los centros respectivos y se explicó la forma de gestión de la información y el conocimiento; así como las fuentes de información utilizadas en el proceso de investigación.

## EL C-IED COE DE LA NATO VISITA LA ESCUELA CINOLÓGICA DEL CENTRO MILITAR DE VETERINARIA

El pasado jueves 1 de septiembre realizó una visita a las instalaciones de la Escuela Cinológica del

Centro Militar de Veterinaria (ECIDEF) una delegación del Componente Nacional del organismo NATO, C-IED COE (COUNTER IMPROVISED EXPLOSIVE DEVICES - CENTER OF EXCELLENCE), compuesta por varios oficiales y agentes del Cuerpo Nacional de Policía, encabezada por el Teniente Coronel Cruz Moro.

El Teniente Coronel Parra, Jefe de la ECIDEF, realizó la presentación de la Escuela, y les mostró su organización, misiones y medios con los que cuenta. Los miembros de la Delegación realizaron una visita técnica a las instalaciones de la Escuela. Para finalizar se les preparó en la pista de aplicación una exhibición donde pudieron observar y comprobar el grado de desarrollo y de instrucción alcanzado por los equipos cinológicos. Participaron diferentes guías de la Escuela, con sus respectivos equipos cinológicos de cada una de las especialidades, con especial referencia a los perros detectores de explosivos.



## EL INSPECTOR GENERAL DE SANIDAD DE LA DEFENSA EN LA REUNIÓN DEL COMITÉ DE GRANDES DONANTES DE CUIDA'M

El pasado día 7 de julio se celebró en la Sala Sant Jordi del Hospital Sant Joan de Deu, en Esplugues de Llobregat (Barcelona), la reunión convocada del a la que acudió, en su calidad de Vocal, el Inspector General de Sanidad de la Defensa. La integración en dicho Comité se produce tras la firma por nuestra Ministra del Convenio de Colaboración entre el Ministerio de Defensa y el referido Hospital, el 27 de julio de 2010, del que ya se hizo eco nuestro Boletín Informativo de Sanidad Militar en el número 6 del año II.

En el transcurso del Comité se presentó por el Gerente del Hospital de Sant Joan de Deu, Sr Manel del Castillo, la continuidad del programa Cuida'm de ayuda a la infancia de terceros países posibilitando el tratamiento médico o quirúrgico de los pequeños pacientes con afecciones curables y sin posibilidad de abordaje terapéutico en sus países de origen.

El programa se va a ver inevitablemente afectado por los necesarios ajustes en la red hospitalaria catalana, derivados de la actual situación económica, presentándose por el Dr Cambra los casos tratados en el último año así como la propuesta de una misión en El Salvador, a petición del Embajador español, para tratar de 8 a 10 niños en el último trimestre de 2011, de modo similar a la misión llevada a cabo en el Perú durante el año 2009.

Se presentaron otras iniciativas respecto al formato de la nueva Web y otros medios de captación de fondos para la Fundación con el CSIO del Real Club de Polo de Barcelona, Desayunos Cuida'm o el proyecto de Cajitas Solidarias que funcionó con gran éxito en la campaña de la Navidad de 2009.

En un ambiente de franco intercambio de nuevas ideas e iniciativas concluyó la reunión.



## EL DIRECTOR DE SANIDAD DEL EJÉRCITO DE TIERRA EN MELILLA



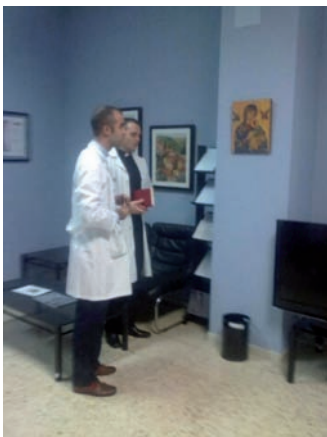
El pasado 29 de septiembre, el Director de Sanidad del Ejército de Tierra, GB. Martínez-Aedo, realizó una reunión con todo el personal del Cuerpo Militar de Sanidad (CMS) destinado en las Unidades del Ejército de Tierra en Melilla. Con esta visita, completa la gira que comenzó el 20 de febrero de 2010 en la Base de "El Goloso" en Madrid.

La finalidad fue conocer de primera mano la problemática específica de la Sanidad del Ejército de Tierra en Melilla y en los peñones e islas del norte de

Africa y presentar los proyectos de la DISAN al personal del CMS destinado en las Unidades del ET en dicha plaza.

Acompañado por el Coronel Merlán, Jefe de la Secretaría Técnica de la DISAN y por el Coronel Farmacéutico Rolle, Jefe de la Sección de Recursos Sanitarios de la DISAN, el Director de Sanidad del ET fue recibido por el Comandante Militar de la Plaza, reuniéndose posteriormente con el personal del CMS. También visitó las instalaciones de la Enfermería de la Base Alfonso XIII (antiguo Teniente Flomesta), la ubicación futura tanto de la Farmacia Militar como del Gabinete Odontológico en el Acuartelamiento Capitán Arenas, y otras instalaciones de la Comandancia General de Melilla (COMGE). Finalmente tuvo una comida de trabajo, a la que asistió el personal del CMS de la plaza así como el 2º Jefe de la COMGE, General Bayarte, el Jefe de la Unidad de Servicios de la Base, Coronel Moreno, y el Director de la Clínica Militar, Coronel Médico Pérez Calvo.

## INAUGURACIÓN Y BENDICIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL CENTRO DE TRANSFUSIÓN DE LAS FUERZAS ARMADAS



EL pasado día 15 de noviembre, el Excmo. Sr. Inspector General de Sanidad de la Defensa, acudió al Centro de Transfusión de las Fuerzas Armadas, con el fin de inaugurar la ampliación de las instalaciones correspondientes al Área de Componentes del Centro, así mismo, fue bendecido por los Servicios Religiosos del Complejo Hospitalario "Gómez Ulla".



## PRIMERA MUJER CON EL EMPLEO DE TENIENTE CORONEL DEL CUERPO MILITAR DE SANIDAD



En el mes de agosto pasado ascendió a Tte. Coronel Veterinario la Comandante M<sup>ª</sup> Isabel de Martín y Celemín. Como dato histórico les informamos que es la primera

mujer que alcanza este grado militar dentro del Cuerpo Militar de Sanidad. La nueva Teniente Coronel ha ocupado destinos operativos como la Agrupación Logística N<sup>º</sup>1, Escuela Militar de Sanidad ejerciendo el profesorado, Servicio de Medicina y Cirugía Experimental del Hospital Central de la Defensa y Escuela Cinológica del Centro Militar de Veterinaria de la Defensa. Ha participado como voluntaria en la operación "Hispaniola" de ayuda humanitaria a Haití. Está en posesión de la especialidad de cirugía veterinaria y es doctora en Veterinaria por la Universidad Complutense. Desde las páginas del Boletín Informativo de Sanidad Militar felicitamos a la nueva Tte. Coronel.

## REUNIÓN DE EXPERTOS DE VETERINARIA DE LA OTAN



Durante los días 6 al 8 de septiembre tuvo lugar en Bratislava la 30ª reunión del panel de expertos de Veterinaria de la OTAN a la que asistieron representantes de más de 20 países. Por parte de España asistió el Comandante Veterinario Pablo Sarmiento destinado en la Jefatura de Apoyo Veterinario. Se trataron asuntos relacionados con la inspección y seguridad alimentaria, enfermedades emergentes de naturaleza zoonótica y elaboración de documentos técnicos veterinarios en el ámbito de la OTAN.



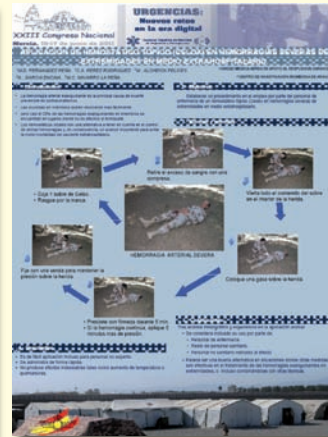
## LA UMAAD-ZARAGOZA EN EL XXIII CONGRESO NACIONAL DE LA SEMES EN MURCIA



“Estudio preliminar comparativo experimental de control de hemorragias exanguinantes con torniquete y chitosan”



“Estudio preliminar comparativo experimental de control de hemorragias exanguinantes con torniquete y chitosan”



“Aplicación enfermera de hemostático tópico (Celox) en hemorragias severas de extremidades en medio extrahospitalario”



“Capitán Médico Arrastio durante la defensa del poster”

Del 15 al 17 de junio de 2011 se celebró en Murcia el XXIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Medicina de Urgencias y Emergencias (SEMES), cuyo lema fue “Urgencias: nuevos retos en la era digital”.

La Unidad Médica de Apoyo al Despliegue de Zaragoza (UMAAD-Zaragoza) estuvo presente en el mismo dada la importancia de dicho congreso en el ámbito de las urgencias y emergencias médicas. La participación de la Unidad de concretó en la exposición de dos pósters defendidos y un póster expuesto.

El primer póster defendido por el Cap. Med. D. Carlos Fernando Rodrigo Arrastio fue “Estudio preliminar comparativo experimental de control de hemorragias exanguinantes con torniquete y chitosan”. Dicho póster, realizado conjuntamente por personal de la UMAAD-Zaragoza, el Centro de Investigaciones Biomédicas de Aragón (CIBA), y el Hospital General de la Defensa de Zaragoza,

refleja el estudio inicial desarrollado entre las distintas entidades con el fin de evaluar la eficacia de hemostáticos tópicos (Celox) en hemorragias arteriales severas en extremidades, valorar su idoneidad como alternativa frente al torniquete y estudiar la morbi-mortalidad de ambos procedimientos, valorándola por el shock tóxico sistémico así como por la isquemia existente.

El segundo póster, defendido por el Teniente Enfermero D. Manuel David Fernández Peña, versaba sobre la “Aplicación enfermera de hemostático tópico (Celox) en hemorragias severas de extremidades en medio extrahospitalario”. Dicho póster fue realizado conjuntamente entre la UMAAD-Zaragoza y el CIBA. En él se estableció un procedimiento para el empleo por parte del personal de enfermería de un hemostático tópico (Celox) en hemorragias severas de extremidades en medio extrahospitalario.

Por último se expuso un póster cuyo título fue “Revisión bibliográfica del uso de antihemorrágicos locales en combate”. Dicho póster fue desarrollado por personal de las tres entidades anteriormente nombradas (UMAAD-Zaragoza, CIBA, Hospital General de la Defensa de Zaragoza). El objetivo de dicho póster era realizar una revisión bibliográfica del uso y eficacia de diferentes antihemorrágicos utilizados en situaciones reales de combate, en los que su principal aplicación sean las hemorragias severas en extremidades.

Al margen de los pósters comunicados, algunas de las actividades más interesantes en las que participaron los dos Oficiales presentes en el congreso fueron: el Taller sobre Ecofratía eFAST, el Taller “Evaluación inicial del paciente de trauma según metodología ITLS” y la Mesa Redonda sobre Simulación clínica en urgencias y emergencias.

## VISITA DE M LE CONTRÔLEUR GÉNÉRAL DE LAS FUERZAS ARMADAS DE FRANCIA

El pasado 4 de octubre efectuó una visita a la Inspección General de Sanidad el General Jacques Bonnet, Contrôleur Général de las Fuerzas Armadas de Francia, que ejerce una función similar a la de un general interventor en España.

Dicha visita se había originado en la petición de información del General Bonnet sobre el Servicio de Sanidad de las FAS españolas, con el fin de recabar datos e ideas que permitieran, conociendo los problemas y soluciones de otros servicios sanitarios, adoptar las medidas que faciliten, en una situación de escasez de recursos como la actual, optimizar al máximo la utilización de los recursos sanitarios y, en su caso, estimular la cooperación entre diversos servicios de sanidad.

El General Bonnet fue recibido por el Inspector General de Sanidad y a continuación se celebró una reunión en la que participaron además el GB. Méd. D. Javier Alsina y el Cor. Intendencia D. Eduardo Santamarina, ambos de la Inspección General de Sanidad, y dos representantes de ISFAS, el Cor. de Intendencia D. Emilio López Olgado y el Cor. Interventor D. Joaquín Fernández Sánchez.

Durante la reunión, que se prolongó toda la mañana, se trataron temas de organización del servicio, financiación de la asistencia médica y de los apoyos que presta la Sanidad Militar, las relaciones con el ISFAS, la red de hospitales y centros sanitarios, etc. El intercambio de información entre ambas partes fue en todo momento muy abierto y franco manteniéndose un ambiente cordial y de cooperación.

Posteriormente los participantes en la reunión visitaron el servicio de Telemedicina del HCD «Gómez Ulla» y tras recibir una expli-

cación de la infraestructura del hospital sobre la maqueta del mismo, compartieron una comida de trabajo con el GB.Méd. D. Luis Hernández Ferrero, director del HCD «Gómez Ulla».

A la finalización de la visita ambas partes manifestaron su satisfacción con los resultados alcanzados, y su esperanza de que este contacto facilite en el futuro el reforzar los lazos con una Sanidad Militar muy cercana como es la francesa, y con la que ya en otras ocasiones se había trabajado muy estrechamente.





## CURSO DE ENFERMERÍA DE VUELO

Según lo previsto y de acuerdo con la Resolución 455/099833/11, el Curso de Enfermería de Vuelo ha tenido lugar en las instalaciones del CIMA y de la UMAER entre los días 12 y 23 de septiembre de 2011.

La última edición tuvo lugar hace cuatro años, y el programa se ha adaptado al papel actual que deben desarrollar los enfermeros de vuelo.

En el curso han participado 21 alumnos y en él se han desarrollado los aspectos de fisiopatología de vuelo (hipoxia, disbaria, aceleraciones y desorientación espacial) - incluyendo prácticas en la Unidad de Entrenamiento fisiológico (cámara de baja presión y desorientador espacial)-, aspectos operacionales y de higiene de vida del personal de vuelo como la fatiga de vuelo, las alteraciones de los ritmos circadianos, nutrición, ejercicio físico y utilización de sustancias incompatibles con el vuelo, y sobre la reglamentación médico aeronáutica.

Dado la importancia del papel del enfermero de vuelo en las aeroevacuaciones aéreas la segunda semana se dedicó primordialmente a este tema, dándole un contenido fundamentalmente práctico, para ello las actividades se trasladaron a la UMAER, en la B.A. de Torrejón. Se combinaron las charlas teóricas, en las que no faltaron los aspectos sobre seguridad en vuelo e integración de las tripulaciones técnica y sanitaria, con talleres prácticos

que permitieron a los alumnos familiarizarse con los equipos y técnicas utilizados en las aeroevacuaciones médicas.

El interés mostrado por los alumnos fue muy alto, habiendo resultado un curso enormemente concentrado dada su corta duración. Tanto el profesorado, como los alumnos coinciden en la necesidad de ampliar su duración en una semana, de manera que sea posible profundizar más en algún tema, incluir alguna visita práctica como la de una aeronave medicalizada, el SAR,... y sobre todo poder practicar más en los talleres para tener ocasión de familiarizarse más con equipos y procedimientos. Sería de máximo interés poder realizar algún ejercicio de aeroevacuación simulada con maniquí monitorizado y con vuelo incluido.

Aunque consideramos que el resultado ha sido positivo, pensamos que podría mejorarse con un poco más de tiempo.

TCol. CARLOS VELASCO DÍAZ



### RELACIÓN DE ALUMNOS

Cap. D. Enrique Casanova González  
 Cap. D<sup>a</sup> Silvia González Díez  
 Cap. D<sup>a</sup> Isabel Ortiz Mendoza  
 Cap. D<sup>a</sup> Paloma Madrid Hurtado  
 Cap. D<sup>a</sup> Mónica M<sup>a</sup> Alcheik Felices  
 Tte. D. Manuel David Fernández Peña  
 Tte. D. Manuel Jesús Ruiz-Mateos Izquierdo  
 Cap. D<sup>a</sup> M<sup>a</sup> Trinidad Trujillo Laguna  
 Tte. D<sup>a</sup> Laura Osuna Esteban  
 Tte. D. Juan Francisco Gosálbez Ripoll  
 Tte. D. Luis Ovejero Corrales  
 Tte. D. Ángel Bernard López  
 Tte. D<sup>a</sup> Rebeca Sánchez Coronado  
 Tte. D. José Luis del Campo Cuesta  
 Tte. D<sup>a</sup> Patricia Vidal Guerra  
 Tte. D. Víctor Rodríguez Estévez  
 Alf. D. Juan Diego Sebastián Ramos  
 Alf. D. Rufino Sabao Oliva  
 Alf. D. Juan Pablo Sánchez Prado  
 Alf. D<sup>a</sup> Ester Fernández-Cano Rodríguez  
 Alf. D. Antonio Molina Martínez

### ENFERMERÍA DE VUELO

#### PROGRAMA

- Introducción a la Medicina Aeroespacial. Medio ambiente aeronáutico
- Recuerdo fisiopatológico de los sistemas respiratorio y cardiovascular. Problemas específicos en el medio aeronáutico
- Hipoxia
- Hiperventilación
- Disbarismos: barotraumatismos
- Disbarismos: enfermedad descompresiva
- Altas aceleraciones
- Sistemas sensoriales y su afectación en el entorno aeroespacial
- Desorientación Espacial
- Drogas en el personal de vuelo
- Fatiga y alteración de ritmos circadianos
- Estrés y ansiedad. Fobia al vuelo
- Enfermedades tropicales y consejos médicos para misiones en ambientes especiales (tropicales, desérticos, grandes altitudes y polares)
- Entrenamiento fisiológico
  - Prueba de hipoxia en CBP
  - Entrenamiento en Desorientación Espacial
  - Descompresiones rápidas
- Sistemas de oxígeno y presurización de cabinas. Sistemas de eyección y abandono de aeronaves
- Higiene de vida del personal de vuelo
- Factores humanos en el medio aeronáutico
- Visión nocturna
  - Laboratorio de visión nocturna
- Aeroevacuación sanitaria (UMAER/UMAD)
  - Organización de las aeroevacuaciones sanitarias. Material y recursos disponibles
  - Principales problemas médico-aeronáuticos durante las Aeroevacuaciones sanitarias. Casos especiales
  - Resolución de emergencias médicas a bordo
  - UMAER: entrenamiento en aeroevacuación sanitaria. Aspectos de seguridad personal y de los pacientes
- Reconocimientos médico-aeronáuticos. Reglamentación. Sistemática de los reconocimientos médico-aeronáuticos

## FACULTAD DE MEDICINA DE GRANADA SEGUNDAS JORNADAS DE SANIDAD MILITAR

de la Real Academia de Medicina y Cirugía de Andalucía Oriental, y de autoridades militares: el General Secretario General del Mando de Adiestramiento y Doctrina del Ejército de Tierra y del Coronel Jefe de la Base Aérea de Armilla.

Las Jornadas se desarrollaron en dos días, el primero de los cuales, bajo la dirección del General Médico Jefe de la Subinspección Logístico-Operativa de Sanidad Militar, estuvo centrado en la Sanidad Militar en operaciones exteriores y Telemedicina. El asunto central del segundo día, fue la evacuación sanitaria desde el teatro de operaciones hasta el territorio nacional.

Estas Jornadas se producen a través de los acuerdos establecidos bilateralmente entre la Universidad de Granada y el MADOC y tras la buena acogida que tuvo la edición del año anterior, se repitió la experiencia con una magnífica acogida por parte de los más de 200 asistentes, en su mayoría estudiantes de la Facultad, entre los que las conferencias han despertado gran interés por nuestra Sanidad y el mayor respeto por nuestra profesión.



## FORO SANITARIO LA SANIDAD MILITAR AL SERVICIO DE LA PAZ

Organizado por el Ilustre Colegio Oficial de Médicos de La Coruña (COMC) y el Arsenal Militar de Ferrol, el pasado 15 de Septiembre de 2011 se desarrolló dentro del Arsenal de Ferrol el Foro Sanitario "Los Médicos de la Armada al Servicio de la Paz".

Al acto, presidido por el Excmo Sr. Almirante Jefe de Arsenal de Ferrol, el Presidente del COMC y el Director de Sanidad de la Armada, acudieron autoridades Civiles y militares y más de 200 médicos colegiados.

Tras una visita al Hospital a bordo del LHD "Juan Carlos I", la Mesa Redonda tuvo lugar en el Salón de Actos de la Cátedra "Jorge Juan" donde 4 médicos militares destinados en Ferrol expusieron sus experiencias en diversas Misiones Humanitarias y Operaciones de Mantenimiento de Paz.

El Teniente Coronel Jaime Durán Neila presentó sus experiencias como Traumatólogo en los Escalones Médicos Avanzados (EMAT) en Bosnia y Kosovo.

El Teniente Coronel Manuel Díaz del Río Botas expuso su participación como Cirujano en el ROLE 2 desplazado para la Operación "Libertad Duradera" a bordo del BAC Patiño en aguas del Mar Arábigo y Cuerno de África.

La presentación del Comandante Manuel De Juan Prego versó sobre sus experiencias a bordo de la Fragata Canarias participando en la Operación Atalanta en la lucha contra la Piratería en el Océano Índico.

El Capitán David Lamas García presentó su participación como Intensivista en el ROLE 2 desplegado en la base de Herat en Afganistán.

A continuación siguió un animado debate con gran participación de los médicos asistentes entre el público.



Los ponentes junto con el moderador

## EL GENERAL MONTERO EN LA XXXIV REUNIÓN DE LA ASOCIACIÓN CASTELLANA DE APARATO DIGESTIVO

En la XXXIV Reunión de ACAD (Asociación Castellana de Aparato Digestivo) celebrada en Ciudad Real los días 14 y 15 de octubre, en su Hospital General Universitario, el General Montero, antiguo Presidente y Miembro de Honor de la Asociación, moderó una Mesa Redonda sobre "la enfermedad inflamatoria intestinal" bajo la presidencia del Dr. Don José María Pajares García fundador hace ya 34 años de la Asociación.

**XXXIV reunión ACAD**  
**Ciudad Real 14 y 15 de octubre, 2011**  
Viernes, 14 de octubre de 2011

08:00-09:00 ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN

09:00-10:30 Mesa Redonda: "ÚLTIMOS AVANCES EN LA ENFERMEDAD INFLAMATORIA INTESTINAL"

Presidente: J.M. Pajares (Madrid)

Moderador: J.M. Montero (Madrid)

- "IMPACTO DE LA CURACIÓN MUCOSA EN LA EVOLUCIÓN DE LA EII". M. Alcántara, H. Virgen de la Salud (Toledo)
- "UTILIDAD DE LA RNM EN EL DIAGNÓSTICO DE LA EII". L. Menchén Viso, H.G.U. Gregorio Marañón (Madrid)
- "OPTIMIZACIÓN DE LAS TERAPIAS BIOLÓGICAS EN LA EII". I. Vera Mendoza, H. Puerta de Hierro (Madrid)
- "UTILIDAD DE LOS ANTI TNF-ALFA EN COLITIS ULCEROSA". C. Taxonera Samsó, H. Clínico San Carlos (Madrid)
- "UNIDAD DE CONSULTAS MONOGRÁFICAS DE EII. BENEFICIO ASISTENCIAL". R. Lorente Poyatos, H. General de

Ciudad Real (Ciudad Real)  
DISCUSIÓN



## JORNADAS O<sup>3</sup>. EN LA EMISAN

Durante los días 3, 4 y 5 de octubre se han celebrado en la Escuela Militar de Sanidad las Primeras Jornadas de Odontología de Urgencias en Zonas Remotas (Acrónimo O<sup>3</sup>). Estas actividades nacen y se enmarcan dentro de las actividades de preparación que realiza el personal del Ejército de Tierra que despliega en la Base Antártica del ET "Gabriel de Castilla" en este caso por inquietud personal del Cte. Med. D. Eduardo Insignares Serrano y con la preocupación particular del Jefe de la XXV Campaña Antártica del ET, Cte. CGE, EME, D. Antonio Casals Abraham.

Una vez puesto en marcha y dentro de la permanente colaboración que existe entre los diferentes actores polares españoles (Comité Polar Español (CPE), Ministerio de Ciencia e Innovación, Unidad de Tecnología Marina del CSIC y la Armada Española entre otros, se pone en conocimiento del asesor médico del CPE, Tcol. Med. D. Francisco de Diego Lousa, la posibilidad de realización de las citadas Jornadas y la inclusión del personal médico civil de la Base Antártica Juan Carlos I y del personal de Sanidad Militar de los Buques BIO (Buques de Investigación Oceanográfica) Las Palmas y Hespérides.

Tras los permisos oportunos de DIGENPOL, IGESAN y DISAN Armada, se obtiene un cupo completo de siete



alumnos representativos de todos los actores, civiles y militares, implicados en la misión Polar.

A lo largo del Curso se ha revisado de forma teórica los criterios estrictos de identificación y actuación de

determinadas situaciones de emergencias odontológicas, en particular de los procesos infecciosos que pueden afec-

tar al área que nos ocupa, así como de la posible patología traumatológica a nivel bucodental. Se ha pretendido que durante la fase práctica se ensayen reiteradamente aquellas medidas de actuación más idóneas así como la implementación de un Botiquín de Urgencias Odontológicas (BUO) para el mejor manejo de este tipo de situaciones.

Uno de los puntos fuertes de estas Jornadas ha sido la coordinación con el Servicio de Telemedicina del Hospital General de la Defensa, así como con el Departamento de Medicina de la EMISAN con la idea de ampliar el rango de actuación de la Urgencia Odontológica en los casos en los que ésta sobrepase la gravedad habitual dentro del territorio orofacial.

Cabe agradecer tanto a los alumnos, como al personal encargado del curso, ponentes, instructores y personal auxiliar la buena disposición y éxito de las Jornadas O<sup>3</sup>. Agradecer a los representantes de Laboratorios Lacer la aportación a las Jornadas de un material preventivo excelente para el mantenimiento de la salud bucodental. Como en cualquier otro campo de la salud, el correcto mantenimiento de una higiene oral, es decir, la prevención, supone una menor necesidad de tratamiento o mejorar el pronóstico de la patología bucodental en el caso de que se produzca en zonas remotas.



## CLAUSURA DE UN NUEVO CURSO DE APOYO A EQUIPOS DE LIMPIEZA, DESINFECCIÓN, DESINSECTACIÓN Y DESRODENTIZACIÓN

El día 16 de septiembre se clausuró en las instalaciones del CEMILVET el Curso de Técnico de Apoyo en Equipos LDDD (Limpieza, Desinfección, Desinsectación y Desrodentización) Nivel Básico, convocado por Resolución 455/03092/11, (BOD nº 40 de 28 de febrero de 2011). Asistieron 11 alumnos, pertenecientes a la categoría de tropa profesional. El curso de capacitación para el desempeño del manejo de equipos LDDD tuvo una carga lectiva de 40 horas y se desarrolló entre los días 12 al 16 de septiembre.



## ACTO INAUGURAL EN LA «CÁTEDRA ALMIRANTE DON JUAN DE BORBÓN»

El pasado día 13 de octubre tuvo lugar en la Sala de Grados de la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense, el Acto Inaugural de las asignaturas genéricas «Sanidad en Seguridad y Defensa» y «Sanidad Militar», dentro de las actividades de la «Cátedra Almirante Don Juan de Borbón», que sustenta el Convenio CESEDEN-Universidad Complutense de Madrid. Acudieron al mismo el Vicedecano de la Facultad de Medicina, Prof. Martínez Hernández en representación del Decano, el Inspector General de Sanidad, Gral D Médico D. Juan Montero Vázquez, el Catedrático de Neurofisiología de la Audición, Prof. Gil de Lozaga como responsable de las asignaturas y el Director de Sanidad del Aire, Gral B Médico Prof Callol Sánchez, como coordinador.

La Conferencia Inaugural «Aspectos Jurídicos de la Sanidad Militar» fue impartida por el Asesor Jurídico General de la Defensa, GD Jurídico D. Luis Poyato Ariza.

La asistencia de alumnado fue muy elevada, lo que supone otro éxito en esta nueva edición de las actividades de la Cátedra.»

## V CERTAMEN DE PINTURA ISFAS 2011

### BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO

Núm. 252

Miércoles 19 de octubre de 2011

Sec. III. Pág. 108978

16446 Resolución 4B0/38229/2011, de 5 de octubre, del Instituto Social de las Fuerzas Armadas, por la que se convoca su Quinto Certamen de Pintura.

La Secretaria General Gerente del Instituto Social de las Fuerzas Armadas ha dispuesto la convocatoria del Quinto Certamen de Pintura del citado Instituto, conforme a las **siguientes bases**:

**1.ª** Podrán concurrir al Certamen todos los afiliados, titulares y beneficiarios, del ISFAS, el personal que presta servicio en el citado Instituto y los miembros de su unidad familiar (hijos o cónyuge), así como el personal perteneciente a otras mutualidades de funcionarios (MUFACE y MUGEJU), tanto titulares como beneficiarios.

**2.ª** Las obras podrán estar realizadas en cualquier técnica pictórica, pudiendo presentar cada concursante un máximo de dos obras, no premiadas anteriormente en otros certámenes, y con formato no superior a 100 cm por cualquiera de sus lados, siendo libres el tema y la técnica.

**3.ª** Las obras se presentarán enmarcadas con un listón o junquillo que no supere los 3 cm de ancho.

**4.ª** El Certamen está dotado con un fondo de 15.000 euros (susceptible de ampliación si la calidad lo requiere), destinado a la adquisición de obras entre las seleccionadas por el Jurado nombrado al efecto, por orden de selección, y conforme al precio previamente establecido por sus autores, las cuales quedarán en propiedad del Instituto, incluso para su reproducción, entendiéndose la dotación como precio por la compra de las obras.

De la cantidad mencionada con anterioridad, 6.000 euros serán destinados a adquisición de obras de artistas pertenecientes a las otras mutualidades, si procede.

Los premios no podrán declararse desiertos.

**5.ª** El plazo de admisión de las obras finalizará el 30 de abril de 2012, efectuándose la entrega en la sede del ISFAS, calle Huesca 31, 28020 Madrid, recayendo el fallo del Jurado durante la primera quincena del mes de mayo de dicho año.

**6.ª** Las obras se presentarán sin la firma del autor/a y acompañadas de fotografía de la obra presentada en la que figure su título, técnica empleada, medidas y el lema elegido por el autor.

Asimismo se entregará un sobre aparte (plica) cerrado y precintado, en cuyo interior se especificarán el título de la obra y un breve resumen explicativo de la misma y su valoración, así como los datos de identificación del autor/a: nombre y apellidos, domicilio, localidad, teléfono, NIF y documento acreditativo de su vinculación con ISFAS, MUFACE o MUGEJU.

**7.ª** Las obras podrán ser entregadas personalmente o enviadas a través de una empresa de transporte, cuyos gastos correrán por cuenta y riesgo del autor/a, tanto en su entrega como su recogida. El Instituto no se hará responsable del posible deterioro surgido en el transporte, ni de la integridad de las obras en caso de daños, aunque velará, con el mayor celo, por su protección y conservación.

**8.ª** El jurado estará compuesto por los siguientes miembros:

Presidente: El Subsecretario del Ministerio de Defensa, que podrá ser suplido por la Secretaria General Gerente del ISFAS.  
Vicepresidente: La Secretaria General Gerente del ISFAS.

Vocales: Un representante de cada uno de los tres Ejércitos y de la Guardia Civil, nombrados por el Ministerio de Defensa, dos vocales designados por la Secretaria General Gerente del ISFAS, entre personalidades de acreditada solvencia en el mundo de las Bellas Artes, y un representante de la entidad patrocinadora.

Secretario: Que se designará por la Gerencia del Instituto, tendrá voz pero no voto.

En los acuerdos del Jurado, en caso de empate, decidirá el voto de calidad del Presidente. El fallo del jurado será inapelable y se hará público en la página web del ISFAS.

**9.ª** De entre todas las obras presentadas se hará una selección de obras para exposición. Las obras seleccionadas, entre las que se encontrarán las premiadas, se exhibirán en la Residencia «El Alcázar», calle Diego de León, número 4 de Madrid, durante un plazo mínimo de 15 días.

**10.ª** Las obras no seleccionadas podrán ser retiradas a partir del séptimo día, a contar desde que se haga público en la página web del ISFAS el fallo del Jurado, en el lugar de entrega, en días laborables y en horario de 9 a 14 horas, por sus propietarios o personas autorizadas. Las obras seleccionadas podrán ser retiradas, una semana después de finalizar el plazo de exposición. Todas aque-

llas obras que no hayan sido retiradas pasado el plazo de un mes a contar desde la finalización de la exposición, se entenderá que el autor/a o en su caso, presentador de la obra, renuncia a cualquier derecho sobre la misma a favor del Instituto Social de las Fuerzas Armadas, que podrá disponer de las obras con absoluta libertad.

**11.ª** Las obras premiadas pasarán a ser propiedad del ISFAS, que las incorporará a su patrimonio, adquiriendo los derechos de propiedad intelectual sobre las mismas a los autores de dichas obras. Así mismo, todas aquellas obras que sean seleccionadas para la exposición podrán ser reproducidas fotográficamente o en cualquier soporte, tanto total como parcialmente, sin ningún tipo de compensación económica.

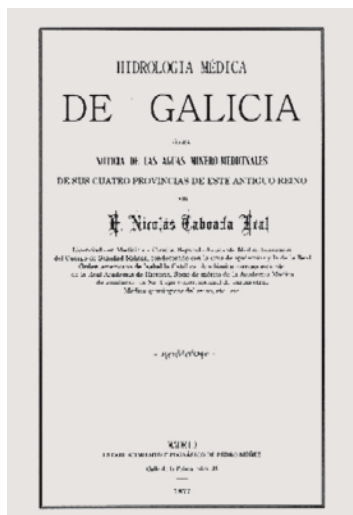
**12.ª** La participación en este Certamen implica la total aceptación de las presentes bases y la renuncia a cualquier reclamación legal. El Instituto Social de las Fuerzas Armadas se reserva el derecho de hacer modificaciones o interpretaciones de estas bases, siempre que contribuyan a mejorar el desarrollo del Certamen.





## HIDROLOGÍA MÉDICA DE GALICIA O SEA, NOTICIA DE LAS AGUAS MINERO-MEDICINALES DE SUS CUATRO PROVINCIAS DE ESTE ANTIGUO REINO

Autor: D. Nicolás Taboada Leal  
Segundo Ayudante médico honorario del Cuerpo de Sanidad Militar  
(Madrid, Establecimiento tipográfico de Pedro Núñez, 1877)<sup>1</sup>



D. Nicolás Taboada Leal, el autor, fue un destacado médico gallego (Viveiro, Lugo, 1798-Vigo 1883) formado en la Facultad de Medicina de Santiago, que ejerció en Oca (A Estrada), Muros y Vigo ciudad, esta última donde pasó la mayor parte de su fructífera existencia y de la que fue médico municipal y cronista oficial. Entre sus muchos méritos destacan: haber sido el primero en enfrentarse a la epidemia de cólera morbo que asoló España durante el bienio 1833-35 y el de impulsar la construcción y ulterior desarrollo del "lazareto" establecido a partir de 1838 en la Isla de San Simón (ría de Vigo), el único existente en toda la costa atlántica española.

El tratado facsimilar de Hidrología Médica, que ahora comentamos es, sin duda, la mejor obra de su género publicada durante el siglo

XIX, muy por encima de las noticias dispersas incluidas en los famosos Diccionarios de Miñano (1826) o de Madoz (1845) y el capítulo sobre aguas y baños minero-medicinales que figura en la Guía de Galicia de Cesáreo Losada y Victor Vázquez (1883), entre otras.

José Carro Otero  
Presidente de la Real Academia de Medicina y Cirugía de Galicia

<sup>1</sup> Edición facsimilar de esta obra por los Sres. Rodríguez Míguez y Legido Soto, académico numerario de la Real Academia de Medicina y Cirugía de Galicia, el primero, y profesor de la Universidad de Vigo el segundo, bajo el patrocinio de la Asociación de Bañerías de Galicia; la cátedra de Hidrología Médica de la Universidad de Santiago; el Departamento de Medicina de la Universidad de A Coruña y el Departamento de Física Aplicada de la Facultad de Ciencias del Mar de la Universidad de Vigo.

## SANITARIOS MILITARES EN LA GUERRA DE ÁFRICA, 1909-1927

*La lucha contra el olvido VI*  
Alejandro Beláustegui Fernández

El Centro de Publicaciones del Ministerio de Defensa, acaba de editar un nuevo libro de nuestro colaborador, el historiador Alejandro Beláustegui Fernández titulado "Sanitarios Militares en la Guerra de África, 1909-1927- La lucha contra el olvido VI". Dedicado, como los cinco volúmenes anteriores, a sacar del olvido aspectos de la trayectoria humana y profesional, muchas veces desconocidos, de los componentes del Cuerpo de Sanidad Militar. En esta ocasión el libro se divide en seis capítulos, en el que los tres primeros los dedica a exponer de una forma concisa la descripción de nuestras posesiones en el Norte de África, delimitación del Protectorado español, sucesos del Barranco del Lobo y Annual hasta el desembarco de Alhucemas, caída de la Monarquía y la proclamación de la II República, para terminar en los tres capítulos restantes con las biografías de un Veterinario, un Caballero Laureado, un Farmacéutico, un joven médico y por último, para cerrar la galería, dos eminentes médicos militares, figuras destacadas de la Sanidad Militar Española: el Coronel Médico don Manuel Bastos Ansart y el General Médico don Mariano Gómez Ulla.



## DIARIO DE UN GENERAL

Presentación del libro, por el nieto del General Farmacéutico Ángel Ramos

El pasado 14 de septiembre, se presentó en el salón de actos del Centro Militar de Farmacia de la Defensa, de la calle de Embajadores de Madrid, la obra "Diario de un General", publicada recientemente.

Álvaro Ramos, nieto del General de Farmacia Ángel Ramos, encontró hace dos años, entre libros y papeles revueltos de una vieja librería, un diario escrito por su abuelo, y desde las primeras líneas, se vio atrapado en su lectura y supo enseguida que quería publicarlo; se dedicó pacientemente a transcribirlo, y posteriormente a buscar la manera de que viera la luz.

Nos hallamos ante una recopilación de gran parte del diario escrito por el General Inspector Farmacéutico D. Ángel Ramos Escudero, que se centra en los aspectos profesionales a lo largo de su vida como farmacéutico militar. A través de múltiples e interesantes anécdotas, nos lleva por los diversos destinos en los que transcurrió su vida profesional aportando nuevos datos a la Hª de la Sanidad Militar en los años centrales del siglo XX.

D. Ángel Ramos, nació en 1904. Estudió la carrera de Farmacia, licenciándose en 1924. Ingresó, por oposición al el Cuerpo de Sanidad Militar, como farmacéutico militar, en 1925. Su primer destino el Hospital de las Islas Chafarinas. Melilla, Valladolid, La Coruña, fueron sus destinos sucesivos. Obtiene la licenciatura en Ciencias Químicas, por la Universidad de Salamanca en 1932. En la Guerra Civil prestó sus servicios en varios frentes. En 1941 ya como comandante farmacéutico, es nombrado jefe del Laboratorio de Química y Bromatología del Instituto de Higiene Militar.

Fue el responsable de la creación del Servicio de Óptica. En 1961, se estaba mon-

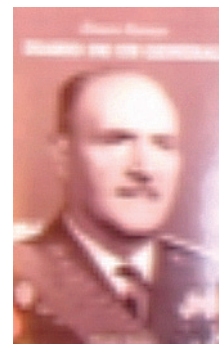
tando un Gabinete de Óptica en el nuevo Hospital de Generalísimo, por lo que el

Teniente Coronel Ramos, vio la posibilidad de que fuera el Cuerpo de Farmacia Militar, el que se encargara en el futuro de dicha especialidad. Y propuso, con la colaboración del Capitán Farmacéutico Vicente Vilas Sánchez, recientemente diplomado en Óptica, a la Dirección de Enseñanza crear el diploma de "Óptica de Anteojería"; se aceptó la propuesta y como consecuencia se elaboró un programa de ingreso y otro de desarrollo para realizarlo en el Instituto Farmacéutico del Ejército, en un principio solo con fines didácticos. Se convocó el primer curso denominándose "Diploma en Óptica y Acústica", D. O., nº 27 de 2 de abril de 1962, siendo los primeros oficiales en obtenerlo los tenientes farmacéuticos Francisco Ramos Escalada y Humberto Lecuona Ribot.

En 1965 asciende a Coronel, quedando agregado al Instituto Farmacéutico. Siéndole concedida la Dirección de la Academia de Farmacia Militar al quedar vacante. En las memorias nos relata su paso por el mismo, así como por el Museo. Intentó transformar el Instituto en Escuela de Aplicación, fundamentándolo en que funcionaba con tal carácter con los cursos de Especialización y los de aptitud para el ascenso.

En noviembre de 1967, ascendió a General Inspector Farmacéutico.

Falleció en 1996.



## PREMIOS NOBEL DE MEDICINA 2011

### TRES INMUNÓLOGOS PARA LA HISTORIA

*Ricardo Muro García  
G.B. Médico, Inmunólogo*

La Asamblea Nobel del Instituto Karolinska de Estocolmo anunció el pasado día 3 de octubre que el Premio Nobel de Medicina o Fisiología 2011 había sido concedido, por sus aportaciones a la Inmunología, a los científicos Bruce A. Beutler (1957, EEUU), Jules A. Hoffmann (1941, Luxemburgo) y Ralph M. Steinman (1943, Canadá) fallecido el día 30 de septiembre.

En el comunicado se señala que los científicos premiados investigaron durante mucho tiempo la respuesta inmunológica con la que el hombre y otros animales se defienden ante ataques de bacterias y otros microorganismos.

Beutler y Hoffmann comparten la mitad del premio por "sus descubrimientos relativos a la activación de la inmunidad innata" y Steinman recibe la otra mitad por "sus descubrimientos relativos a la célula dendrítica y su función en la inmunidad adaptativa".

Hoffmann, de nacionalidad francesa, fue director del Laboratorio de Investigaciones de la Universidad de Estrasburgo de 1974 a 2009 y presidente de la Academia Nacional Francesa de las Ciencias entre 2007 y 2008. Gracias al estudio del sistema inmune de la mosca del vinagre, demostró el papel del gen Toll en la activación del sistema inmune, ya que moscas con mutaciones en este gen eran incapaces de iniciar la defensa frente a infecciones por bacterias y hongos.

Beutler, es profesor y director del Departamento de Genética de Scripps Research Institute en La Jolla, California. En 1998, describió que, ratas con una mutación en un gen que era similar al gen Toll, eran resistentes a un producto bacteriano llamado lipopolisacárido (LPS). Este receptor llamado Toll like Receptor (TLR), que está situado en la membrana de células como los macrófagos o las células dendríticas, cuando interacciona con lipopolisacáridos bacterianos (LPS), se activan señales que causan inflamación local, es decir se activa la respuesta inmune innata.

De esta forma los mamíferos y las moscas de la fruta, cuando se encuentran con agentes patógenos, usan moléculas similares para activar el Sistema Inmune Innato.

Los trabajos de Hoffmann y Beutler enfocaron la atención de muchos investigadores hacia la respuesta inmune innata y como fruto de ello se han descrito una decena de receptores de moléculas de patógenos en el hombre.

Steinman, era profesor de Inmunología en la Universidad Rockefeller de Nueva York desde 1988 y director del Centro de Inmunología y Enfermedades Inmunológicas de dicha Universidad. Partiendo de la idea de que la adición de antígenos a los linfocitos no era suficiente para activarlos, en 1970, Steinman comenzó a trabajar con Zanvil A. Cohn para investigar las células accesorias necesarias para desencadenar una respuesta inmune. Describió en 1973 un nuevo tipo de células del sistema inmune a las que llamó células dendríticas (CD) y su especial capacidad para activar la respuesta de los linfocitos T y, con ella, la inmunidad adquirida.

Frente al escepticismo de algunos científicos, Steinman y otros investigadores continuaron el estudio fe-

notípico y funcional de las CDs llegando a demostrar su eficacia como células presentadoras de antígeno a los linfocitos y como iniciadoras de la respuesta inmune adquirida.

Para defendernos del ataque permanente de microorganismos de nuestro entorno (bacterias, virus, hongos y parásitos) contamos con un sistema inmune que organiza la defensa a dos niveles:

- Una primera línea defensiva es inmediata, innata, independiente de la naturaleza del antígeno, no deja memoria inmunológica y está formada por un conjunto de barreras físicas, químicas y biológicas. Es la Respuesta Inmune Innata.

En ella participan barreras físicas como la piel intacta, químicas como la actividad proteolítica de algunas enzimas como la pepsina, o biológicas como la actividad citolítica del sistema del complemento activado o la capacidad fagocítica de células como los macrófagos o las células dendríticas. Desde los trabajos de Hoffmann y Beutler sabemos que esa actividad fagocítica se desencadena a partir de la interacción entre receptores de las células y ciertas estructuras comunes a una gran cantidad de agentes patógenos.

- La segunda línea defensiva es adquirida, tardía, se adapta a cada tipo de patógeno, deja memoria inmunológica, es decir, que nuevos contactos con el mismo agente agresor desencadenarán respuestas defensivas más rápidas y más energéticas y está mediada por linfocitos T y B. Es la Respuesta Inmune Adaptativa.

Esta respuesta es específica para cada antígeno particular, por lo que es necesario poner en marcha un complejo proceso de selección clonal para trasladar la responsabilidad defensiva exclusivamente a los clones de linfocitos T y/o B que cuentan con el receptor específico para el agente agresor. Ello supone un retraso en la respuesta y que no se produzca en el punto de acceso del agente microbiano sino en un órgano linfático secundario.

Desde los trabajos de Steinman sabemos que las células presentadoras profesionales del antígeno a los linfocitos T son las CDs. En su proceso de maduración, se han establecido dos fases, en las que muestran localización, características fenotípicas y funciones diferentes.

En estado inmaduro, tienen la típica forma de estrella con ramificaciones citoplásmicas que sobresalen del cuerpo de la célula, y se sitúan en grandes cantidades en las regiones superficiales del organismo, como la piel y las mucosas, constantemente expuestas a patógenos. En esta fase tienen abundantes vesículas endocíticas ricas en proteínas lisosomales, son pobres en proteínas del Complejo Mayor de Histocompatibilidad (MHC) y carecen de algunas proteínas necesarias para la respuesta eficaz de los linfocitos T (moléculas coestimuladoras, tales como B7).

Funcionalmente, en la fase de inmadurez, las CDs actúan como centinelas, extendiendo sus ramificaciones citoplásmicas, en continuo movimiento, por las superficies interior y exterior de los epitelios, registrando minuciosamente todo su entorno, para cumplir la función de



captura, y procesamiento de los antígenos bacterianos y virales.

El encuentro con microorganismos o sus productos, a través de diferentes receptores de membrana que reconocen formas químicas que se encuentran en los agentes patógenos, dispara el proceso de maduración de las CD. Este proceso implica una disminución de su capacidad para fagocitar antígenos y la migración desde el tejido infectado hacia los órganos linfoides secundarios, donde pueden interactuar con los linfocitos T. La migración por el flujo sanguíneo hasta el bazo, o por el sistema linfático hasta un ganglio linfático, está mediada por receptores quimiotácticos que la CD expresa en su membrana. Durante esa migración la morfología de las CD cambia, las ramificaciones típicas de la fase de reposo, son reemplazadas por pliegues.

En el órgano linfoide secundario (bazo o ganglio linfático) las CD van a presentar a los linfocitos T los péptidos procedentes del procesamiento de moléculas de los agentes patógenos fagocitados, lo que desencadena la respuesta inmune adquirida.

Además, la maduración de la CD se traduce en un notable aumento de la densidad de señales moleculares en su superficie y en la secreción de factores solubles, cambios que son necesarios para la activación de los linfocitos T. Para que estos reconozcan el antígeno, este debe ser presentado asociado a moléculas del Complejo Mayor de Histocompatibilidad, muy abundantes en la superficie de la CD madura, junto a señales coestimuladoras no antígeno específicas y mediadores solubles secretados.

La activación del linfocito T, da lugar a su proliferación, diferenciación y respuesta efectora (respuesta inmune celular) y a la activación de los linfocitos B productores de anticuerpos (respuesta inmune humoral). Ambas respuestas, finalmente, se encargarían de eliminar el agente patógeno.

Dado que las CD son fundamentales para iniciar la respuesta inmune, al ser las mejor capacitadas para activar a los linfocitos T, se piensa que podrían también estar involucradas en los procesos de autoinmunidad, si presentan a los linfocitos T antígenos derivados de proteínas propias y fracasan los mecanismos de regulación correspondientes.

La capacidad de presentación de las CD puede ser usada para generar respuestas inmunes contra determinadas moléculas de células cancerígenas y, de esta manera, combatir tumores con el propio sistema inmune. Para ello, CD aisladas se cargarían con antígenos tumorales, se estimula con citocinas y se reinfundirían al paciente. Estas células presentarían al sistema inmune antígenos tumorales provocando la respuesta inmune contra el tumor.

El trabajo de los tres investigadores Bruce Beutler, Jules Hoffmann y Ralph Steinman tiene importancia capital para el desarrollo de vacunas contra las enfermedades infecciosas y puede ser la base de nuevas vías para la prevención y la terapia contra infecciones, cáncer y enfermedades inflamatorias.

¡GLORIA A LA CIENCIA!

#### Obras consultadas:

- Editorial, November, 2011. Nobel Prize to immunology. *Nature Reviews Immunology* 11, 714.
- Beutler, B., 2004. Innate immunity: an overview. *Molecular Immunology* 40, 845-859.
- Ferrandon D., Imler J-L., Hetru C., Hoffmann J.A., 2007. The *Drosophila* systemic immune response: sensing and signaling during bacterial and fungal infections. *Nature Reviews Immunology* 7, 862-874.
- Wieder E., 2003. Dendritic Cells: A Basic Review. *International Society for Cellular Therapy*.
- francisthemulenews.wordpress.com.



Foto: Mosimann for Balzan

**Bruce A. Beutler**



Foto: Mosimann for Balzan

**Jules A. Hoffmann**

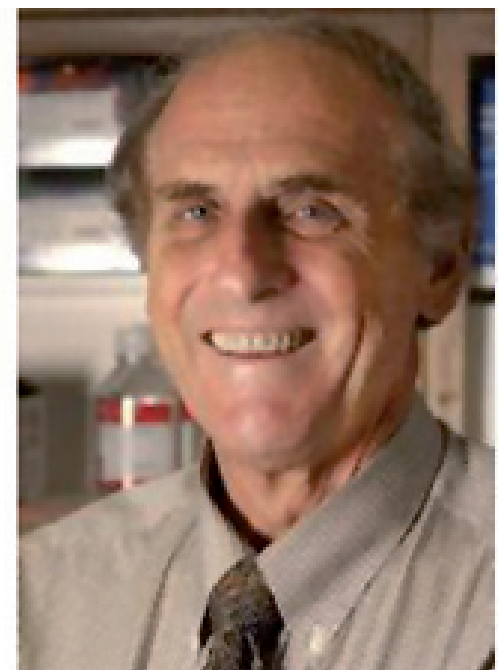
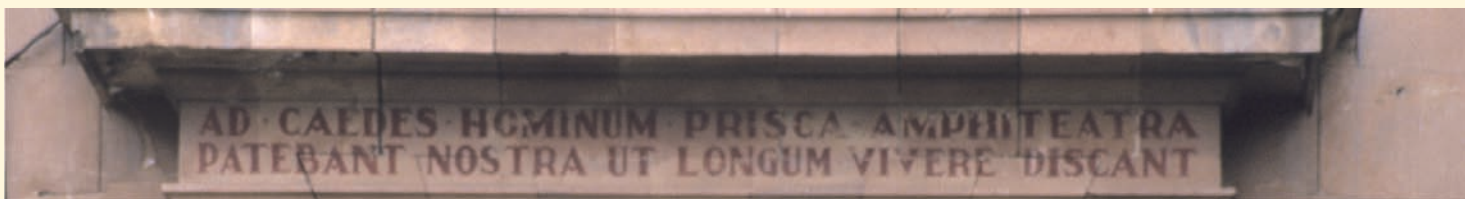


Foto: Rockefeller University Press

**Ralph M. Steinman**

## ANFITEATRO

Agustín Esteban Hernández  
Cor. Médico (R )



***Ad caedes hominum prisca amphitheatra patebant Nostra ut longum vivere discant***

*(Para la muerte de los hombres se abrían los antiguos anfiteatros; los nuestros para que aprendan a vivir largamente. Inscripción en el ábside del anfiteatro de la antigua Facultad de Medicina de Salamanca)*

En rostros juveniles, ojos ávidos  
De una verdad humilde, de un secreto  
Que no dirá el maestro con palabra elocuente:  
Que la dirá aquel cuerpo.

¿Se ha preguntado alguno por qué está allí?  
(El buen samaritano se paró en el sendero)  
Mas suena ya lejano, ahora hay algo más próximo  
Y es este cuerpo.

En algunos oídos urgió secretamente  
Un rumor de monedas y un vano engrimiento,  
Ahora todo lo absorbe el cóncavo hemicírculo  
Y en medio el cuerpo.

Hay que sobreponerse y contemplar el cuerpo;  
No es náusea lo que impide abarcar con los ojos  
Aquel almacén mudo que guarda tantos ecos:  
Bajo el lienzo, en el mármol, como un ara, oscurece  
Por siempre el cuerpo.

En la iglesia, en el túmulo, un alma es vagarosa,  
Aquí bajo este ábside, sin luto ni lamentos,  
Hay un sol apagado que no quema o fascina  
Aquí sólo es un cuerpo

En la iglesia, entre cirios, es un tronco vestido,  
Nombre que de pasada se oye inmerso  
En el latín de los responsos  
Esto es sólo un cuerpo

Voló la mariposa fugitiva  
Hacia la nada o tal vez hacia el cielo,  
Y queda frío, inmóvil, perdurable,  
En su materia el cuerpo

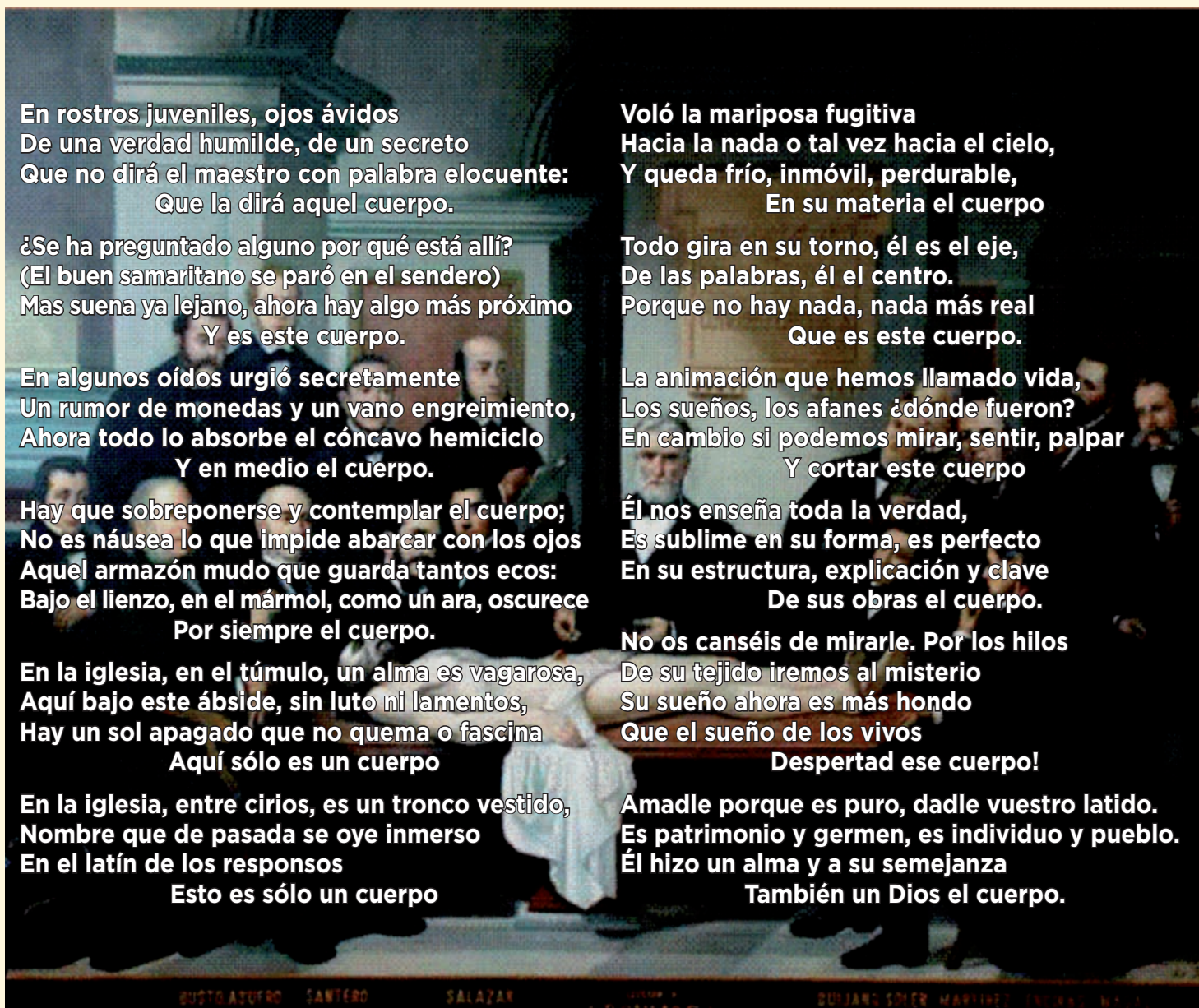
Todo gira en su torno, él es el eje,  
De las palabras, él el centro.  
Porque no hay nada, nada más real  
Que es este cuerpo.

La animación que hemos llamado vida,  
Los sueños, los afanes ¿dónde fueron?  
En cambio si podemos mirar, sentir, palpar  
Y cortar este cuerpo

Él nos enseña toda la verdad,  
Es sublime en su forma, es perfecto  
En su estructura, explicación y clave  
De sus obras el cuerpo.

No os canséis de mirarle. Por los hilos  
De su tejido iremos al misterio  
Su sueño ahora es más hondo  
Que el sueño de los vivos  
Despertad ese cuerpo!

Amadle porque es puro, dadle vuestro latido.  
Es patrimonio y germen, es individuo y pueblo.  
Él hizo un alma y a su semejanza  
También un Dios el cuerpo.



Lienzo pintado por Antonio Bravo en 1885, expuesto en la Facultad de Medicina de Santander. Donde el cirujano cántabro del siglo XIX Diego de Argumosa aparece con otros cirujanos españoles Profesor