

**MEMORIA EXPLICATIVA DEL PROGRAMA CIENTÍFICO DEL
"7th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MARITIME HEALTH"**



**VII SIMPOSIUM INTERNACIONAL DE
MEDICINA MARÍTIMA**

SECRETARÍA GENERAL Y TÉCNICA

Enviar correo a: SEMM c/ Pare Palau, 6 ático 43001 Tarragona

Teléfono y Fax de contacto:

Dra. M L.uisa Canals, Tel. 655360705 o bien 977240387 ext 12

Fax: 977229959 o bien 977234954

Preferencia e-mail: semm@semm.org o bien lcansals@galenics.co

Actualizaciones programa <http://www.semm.org/ismh7.html>

SECRETARÍA CIENTÍFICA

IMHA (Ms. Kris Lemmens) Italiëlei 51, B-2000 Amberes – Bélgica

Tel. +32 3 229 07 76, Fax +32 3 2252038

TARRAGONA 22,23,25,26, BARCELONA 24 DE ABRIL, 2003

Declarado de Interés Científico por el Consejo Superior de la Sociedad Iberoamericana de Información Científica (SIIC), de Interés Sanitario de l'Institut d'Estudis de la Salut de la Generalitat de Catalunya y de Interés Científico y Profesional de la Organización Médica Colegial (OMC)

Otros reconocimientos posibles previstos: la acreditación del Consell Català de l. Formació Mèdica Continuada del taller de Historia de la Medicina Marítima y de la Jornada de Gestión de la prevención de riesgos laborales en el sector marítimo, reconocimiento de créditos para un programa de postgrado de la Universidad Rovira Virgili de Tarragona.

SEDE: En Tarragona, Tinglado nº 1, Puerto de Tarragona.

En Barcelona, Casa del Mar, C/ Albareda, 1, Puerto de Barcelona.

Satélite:

**VIII JORNADAS NACIONALES DE MEDICINA MARÍTIMA
XIV REUNIÓN CIENTÍFICA DE LA SEMM
(Tarragona, 25 y 26 de abril, 2003)**

"A Meeting Point for New Challenges to Improve Maritime Health"
"Management & Occupational Risk Prevention"

"Punto de encuentro de nuevos retos para mejorar la salud marítima"
"Gestión y prevención de riesgos laborales"

ORGANIZA: Sociedad Española de Medicina Marítima (SEMM) y International Maritime Health Association (IMHA)

En colaboración a nivel internacional con: Organización Internacional de Trabajo (OIT), Organización Mundial de la Salud (OMS), Organización Marítima Internacional (OMI), Federación Internacional de Transporte (FIT)

En colaboración a nivel nacional con: Autoritat Portuaria de Tarragona, Autoritat Portuaria de Barcelo
Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales - Instituto Social de la Marina, Universidad "Rovira i Virgili" de
Tarragona, Sociedad Española de Medicina y Seguridad en el Trabajo, Academia de Ciencias Médicas c
Catalunya i Balears - Tarragonés, Colegio Oficial de Médicos de Tarragona, Sociedad Catalana de
Medicina General, Generalitat de Catalunya - Departament de Treball, Departament de Benestar,
Ayuntamiento de Tarragona, Cyclops, MATT.

VII SIMPOSIUM INTERNACIONAL DE MEDICINA MARÍTIMA

Comité Organizador

Comité ejecutivo:

- Dra. M. Luisa Canals - SEMM / IMHA / SM - Presidenta
- Dr. Narciso Amigó - APB / SEMM / IMHA - Vicepresidente
- Dr. Joan Sala - URV / IMHA - Secretario
- Dr. Gabriel Táuriz - ISM / SEMM / IMHA - Bamio, Pontevedra
- Dr. Salvador Hernández - URV - Reus, Tarragona
- Dr. Patricio Garrido - UB / SEMM / IMHA - Barcelona
- Dr. Pere Sanz - UB / AET - Barcelona
- Dr. Eugenio Córcoles - SEMM / SM - Palamós, Girona
- Dr. Fernando Mestre - SEMM / SM - Castellón
- Dr. Albert Pagés - ACMCB - Tarragona
- Dr. Victor Arturo García - UPC / SEMM - Barcelona
- Dr. Juan Bartolomé - M. Asuntos Exteriores - Madrid
- Sr. Lucía Alpuente - SATSE - Barcelona
- Dr. Pedro Mondelo - UPC - Barcelona
- Dr. Josep Fumadó - SCMG - S. Jaume, Tarragona
- Dr. Emilio Salas - Hosp.S. Carlos - S. Fernando, Cádiz
- Sr. Pere Plana - SEMST - Barcelona
- Sr. Josep Hernández - GC Treball - Barcelona
- Sr. Josep Alsina - GC Pesca - Barcelona
- Sr. Enric Alberdi - Presal - Barcelona

Programa social

- Sr. Vicente Pérez - Prevenport - Tarragona
- Dra. Inmaculada Santacana - Reus, Tarragona
- Sr. Alvaro González - APB - Barcelona
- Sr. Pere Roman - APB - Barcelona

Responsable de administración

- Srta. Marta Canals - Tarragona - Barcelona

Secretaría

- Sra. Kris Lemmens (IMHA) - Amberes
- Sra. Marisa Cifuentes (SEMM) - Cartagena

Agencia de Viajes

- Mr. Joan Recasens (Viajes Iberia)

C. Presidentes de anteriores simposiums y consejeros

- Dr. Heikki Saarni (Finlandia)
- Dr. Robert Verbist (Belgium)
- Dr. Christfried J. Urner (USA)
- Dr. Mohammed Saeme (Norway)
- Dr. Alastair Smith (UK)
- Dr. Pedro De Guzman (Philippines)

- OMS, OIT, OMI

Junta Directiva de la SEMM:

- Dra. M. Luisa Canals (Presidenta de la SEMM, Tarragona)
- Dr. Pedro Nogueroles (Vice-presidente SEMM, Cádiz)
- Dr. Gabriel Táuriz (Secretario de la SEMM, Pontevedra)
- Dr. Antonio Burgos (Tesorero de la SEMM, Tenerife)
- Dr. Fernando Gómez (Vocal de la SEMM, Madrid)
- Dr. José Manuel Tarrío (Vocal de la SEMM, Santander)
- Dr. José M. I turriaga (Vocal de la SEMM, Huelva, Cádiz)

Junta Directiva de la IMHA:

- Dr. Robert Verbist (Presidente de la IMHA - Bélgica)
- Dra. M. Luisa Canals (Vice-presidenta de la IMHA - España)
- Dr. Heikki Saarni (Secretario de la IMHA - Gran Bretaña)
- Dr. Eilif Dahl (Vocal de la IMHA - Noruega)
- Dr. Mohamad W Daoud (Vocal de la IMHA - Kuwait)
- Dr. Pedro De Guzmán (Vocal de la IMHA - Filipinas)

Comité Científico:

- Dr. Robert Verbist (Mediport, Univ. Amberes) - Belgium (Presidente)
- Dr. Fernando Gómez (CRM, Univ. Complutense Madrid) - España (Secretario)
- Dr. Heikki Saarni - (Inst. Salud Ocupacional, Turku) - Finlandia
- Dr. Cristfried Urner (Consultor Serv. Salud Pública) - USA
- Dr. Joan Fernández (Med. Preventiva URV), Dr. Santiago Nogué (Toxicología UB), Dr. Pedro Nogueroles (Med. Prev. -F. Náutica Univ. Cádiz), Prof. Dr. Antonio Sierra y Dr. Antonio Burgos (Med. Prev. Univ. La Laguna Tenerife) - España
- Dr. Pedro De Guzman (Dtor. C. Servicios Médicos Diagnósticos) - Filipinas
- Dra. Marileen Biekart y Dr. Bas Biskker (Centro Radio Médico) - Holanda
- Dr. Maria M. Rodríguez (Univ. Marítima del Caribe) - Venezuela
- Dr. SG Vilhelm Koefoed (Comandante médico Armada Real) y Dr. Eilif Dahl (Universidad. Oslo, Médico de Crucero) - Noruega
- Dr. Henrik L. Hansen (Salud Pública) y Dr. Olaf C. Jensen (Univ. Esbjerg) - Dinamarca
- Dr. Tim Carter (Consultor DTLR, Univ. Birmingham) - Reino Unido
- Dr. Nebojsa Nikolic (F. Estudios Marítimos, Univ Rijeka) - Croacia
- Dr. Ralph Nilsson - (Med. ocupacional, Univ Copenhague e Univ. Göteborg) Suecia
- Dr. Bernd F. Schepers (Inst. Salud Ocupacional Marítima) - Alemania
- Dr. Hu Yunping (Fundan University, Shanghai - China)
- Dr. Dominique Jégaden (Univ. Brest) & Dr. Michel Pujos (Centro radio-medico. Toulouse) - Francia
- Dr. Antonio Dauri (Centrop Radiológico Internacional de Roma) y Dr. Francesco. Amenta (CRM Roma, Univ.) - Italy
- Dr. Mohammad W Daoud (Consultor Sist. G. Médicos y Ambientales) - Kuwait
- Dr. Lilia Zvyagina (Inst. Medicina Marítima, Odessa) - Ucrania

Temas monográficos

- Normativa internacional en salud marítima. Aspectos organizacionales por países.
- Epidemiología e investigación. Medicina Marítima basada en la evidencia.
- Asistencia sanitaria de trabajadores del mar.
- Medicina y salud por actividades: subacuática, cruceros, pesca, como viajeros ...
- Estándares en reconocimientos médicos.
- Accidentes de trabajo y enfermedades profesionales en el colectivo marítimo.
- Condiciones de trabajo, aspectos sociales y prevención de riesgos laborales (higiene, toxicología laboral marítima ...)
- Seguridad y salud en el sector marítimo: portuario, pesca, mercante.
- Medicina preventiva: gestión, vacunaciones y otros.
- Talleres prácticos: historia, telemedicina, interpretación ecografías, espirometría, bienestar social, puertos, medicina marítima basada en la evidencia, proyectos de investigación, formación continuada, guía práctica medicina marítima.

Abreviaturas: SEMM (Soc. Española de Medicina Marítima), IMHA (International Maritime Health Association), APB (Autoridad Portuaria Barcelona), SM (Sanidad Marítima), SEMSUBHIP (Sociedad Española de Medicina Subacuática e Hiperbárica), SCMG (Sociedad Catalana de Medicina General), URV (Universitat Roviera i Virgili de Tarragona), UB (Universitat de Barcelona), UPC (Universitat Politècnica de Catalunya), GC (Generalitat de Catalunya), SATSE (Sindicato de Enfermería), SEMST (Sociedad Española

Comité de Honor:

- OMS – R: Dr. Greg Goldstein
- OIT – R: Mr. Dani Appave
- OMI – R: Mr. Tore Fossum
- FIT – R: Mr. Timo Lappalainen

National:

- Il. Sr Alcalde Ajuntament de Tarragona - Sr. Joan Miquel Nadal
- Excm i Mgfc. Sr. Rector Universitat Rovira i Virgili – Sr. Lluís Arola
- Il. Sr. President de l’Autoritat Portuària de Tarragona – Sr. Lluís Badía
- Il. Sr. President de l’Autoritat Portuària de Barcelona – Sr. Joaquim Tosas
- Ilma. Sra. Dtora. Gral. ISM – Sra. Dña. M. Antonia Lucena
- Il. Sr. President del Col.legi Oficial de Metges de Tarragona – Dr. Josep. M. Beltran

JUSTIFICACIÓN: ANTECEDENTES DE ACTIVIDADES EN EL ÁMBITO INTERNACIONAL

Talleres internacionales relacionados en los que SEMM ha colaborado con la IMHA: en oct. 2000 en Vigo sobre una Guía Práctica de Medicina Marítima; en abril 2002 en Barcelona sobre “Salud y Prevención de Riesgos en los Puertos”, en oct. 2002 en S. Fernando Cádiz sobre “Salud e Industria Pesquera”. En este último, se trató además del proyecto de la OIT para este 2003 de revisar sus 5 convenios y 2 recomendaciones relacionadas con la salud, la seguridad y la pesca. Otro taller importante que tendrá su continuación es el de Telemedicina, la IMHA organizó un taller en Roma, 18-19 de mayo, 2002 y se propuso formar un grupo de trabajo con centros radio-médicos de diversos países. La SEMM ha colaborado con la Universidad del Sur de Dinamarca para que se incluya la salud y la pesca como expresión de interés dentro del VI Programa Marco I + D de la Comisión Europea y colabora además con otro esponsorizado por ITF sobre vigilancia de la salud y prevención en mercantes (estos proyectos de investigación tendrán también cabida en el Simposium). La IMHA coordina el grupo de trabajo de la tercera edición de la “Medical Guide for Ships”, que la OMS está revisando para publicar y participa con sus expertos en los foros internacionales de la OMS, IMO, WHO, ITF etc. como consultor y observador. Es mutuo y compartido el interés por la formación continuada de los médicos de medicina marítima tanto a nivel nacional como internacional. Todos estos antecedentes sirven de justificación para la organización de las actividades que mencionamos.

SEDES DE LOS ANTERIORES SIMPOSIUMS INTERNACIONALES

Los congresos internacionales que se hacían en la Europa del Este y del Oeste por separado se unieron en un primer Simposium Internacional de Medicina Marítima de ámbito mundial en 1991 en Turku (Finlandia). Desde entonces se han celebrado cada dos años. 1993 en Amberes (Bélgica). 1995 en Baltimore (USA). 1997 en Oslo (Noruega). 1999 en Londres (Reino Unido) donde se eligió a España para celebrar el del 2003 y el último celebrado fue en Manila (Filipinas) en 2001. Después de este simposium en Tarragona (2003), se prevee para el 2005 la celebración del siguiente en Croacia.

OTROS CONGRESOS, JORNADAS Y CURSOS ORGANIZADOS POR LA SEMM

Sirvan estos datos para justificar el que la SEMM lleve el peso de la organización de la mencionadas actividades a nivel internacional y nacional. Nuestra Sociedad científica y sin ánimo de lucro se fundó en el año 1989. Esta es la 14 Reunión científica anual nacional organizada por la Sociedad Española de Medicina Marítima (SEMM), de ahí que insertáramos las VIII Jornadas Nacionales de Medicina Marítima, este año dedicadas a la gestión y prevención de riesgos laborales en el sector marítimo (es la sección más importante en español del simposium, el resto es en inglés). Desde la primera actividad organizada en Tarragona como Congreso Nacional de Medicina del Mar en 1990, hemos intercalado Jornadas monográficas entre cada Congreso variando el lugar geográfico de la sede por la geografía española (1991 Cádiz, 1992 Bilbao, 1993 Cartagena, 1994 Bamio– Pontevedra, 1995 Islantilla – Huelva, 1996 Sta. Cruz de Tenerife, 1997 Palamós – Girona, 1998 Valencia, 1999 Gijón – Asturias, 2000 Vigo, 2001 Barcelona, 2002 S. Fernando-Cádiz). Estas reuniones científicas, fueron declaradas de Interés Sanitario por el Ministerio de Sanidad o/y de las competentes Consejerías de las Autonomías y de Interés Científico y Profesional por la Organización Médica Colegial (OMC), algunas fueron propuestas y consiguieron la acreditación del CFC, CCFMC, SIIC (Sociedad Iberoamericana de Información Científica) etc. También hemos organizado varios cursos y nuestra candidatura fue aceptada en Londres para la organización del “7th. International Symposium on Maritime Health” en España en el 2003 (actividad que estamos organizando ahora).

Disponemos de una revista científica bianual "Medicina Marítima" (Med Mar ISSN: 1136-6532). En cuanto a proyectos que entraron en el Fondo Social Europeo en 1998-99 destacamos nuestro curso de Reciclaje en Primeros Auxilios y Cuidados Médicos a bordo para el sector marítimo a través de internet. El mismo fue traducido 2001 al inglés gracias a una subvención de ITF Seafarer's Trust (Federación Internacional de Transporte, sección marinos), sigue gratuito en la Web. Disponemos también de un programa de Formación Médica Continuada dentro de nuestro ámbito que se puede seguir desde nuestra revista (al final viene una evaluación tipo test) y también a través de nuestras actividades presenciales y a distancia vía internet. Pueden obtener más información sobre nuestras actividades científicas a través de nuestra página web en la siguiente dirección: <http://www.semm.org/wsemm.html>.

VII SIMPOSIUM INTERNACIONAL DE MEDICINA MARÍTIMA

EXPLICACIONES SOBRE EL PROGRAMA

SEMINARIOS INTERNACIONALES DE LA IMHA

Estos 4 seminarios que tendrán lugar el primer y último días del simposium (22 y 26 de abril) por la mañana (duración de unas 2.30 horas cada uno, total 10 horas complementadas con el programa del symposium). Su **pertinencia** está relacionada con la especial relevancia a nivel internacional, por su papel de puesta al día. Su **objetivo** principal es de formación y actualización.

Organización y logística: la IMHA es la que decide el contenido, participa en la selección de asistentes en función de su idoneidad y del profesorado y la SEMM se encarga de la logística (aulas, material necesario etc.). Puede ser una actividad acreditable a posteriori ya que contamos con el apoyo de la "Universidad Rovira i Virgili" de Tarragona para organizar un previsto postgrado que se está planificando (2003-2004).

Metodología docente: Grupos reducidos de unas 20 personas para facilitar la bidireccionalidad con el profesorado. La temática suscitada en cada uno de ellos se complementará en las sesiones plenarias y talleres del Simposium **Contenido y profesorado:** Se relaciona con los objetivos temáticos específicos. El primer seminario contiene generalidades con aspectos básicos de introducción a las peculiaridades sanitarias de este colectivo de trabajadores del mar, como epidemiología, investigación y especialmente dedicado a la normativa internacional (Directivas UE, SCTW-OMI, Convenios-OIT, Guía Sanitaria a bordo-OMS, Directrices reconocimientos OIT/OMS etc). Será coordinado por el Dr. Olaf Jensen (Univ del Sur de Dinamarca) y el Dr. Heikki Saarni (Inst. Salud Ocupacional y consultor de la OMI, Finlandia). Se complementa con el taller de Medicina Marítima Basada en la Evidencia. El segundo es sobre estándares de los reconocimientos médicos obligatorios para marinos, lo coordina el Dr. Tim Carter (Univ. Birmingham y consultor para estos temas en el Reino Unido, donde tienen un programa de formación continuada para sus médicos autorizados al respecto), se invitará a otros profesores como el Dr Schepers (Alemania) y el Dr. Urner (USA) que participan en el simposium y con el panel complementario de la sesión III, a dar una visión práctica del día a día, así como a los de la sesión plenaria VI para el caso de los reconocimientos médicos a los buzos. El tercero es sobre temas relacionados con Accidentes, Enfermedades profesionales, Toxicología, Asistencia y Prevención, lo coordinan el Dr. Robert Verbist (Mediport, Univ. Amberes, Bélgica) y el Dr. Mohammad Daoud (Consultor temas marítimos, Med. Ocupacional Univ. Kuwait), con participación de algunos ponentes como el Dr. Ralph Nilsson (Univ. Clínica Göteborg Suecia) que tratará sobretudo los aspectos toxicológicos y el Dr. Henrik Hansen (epidemiólogo, Salud Pública, Dinamarca) que tratará los aspectos de enfermedades ocupacionales. Se complementa con las sesiones IV, VII, IX. Un cuarto bloque es un grupo miscelánea por actividades marítimas (pesca VIII, cruceros V etc) lo coordina la Dra. M. Luisa Canals (SEMM, Sanidad Marítima ISM, Tarragona, España) y el Dr. Eilif Dahl (Univ. Oslo), además participará el Dr. Flesche (Alemania).

Evaluación: Es continuada, con obligatoria asistencia presencial, y al final los alumnos escribirán sus conclusiones e indicarán su interés en formar parte de un posible postgrado que tendrá una continuación a distancia sobre esos temas. En esta parte participarían más activamente profesorado de la Universidad Rovira i Virgili, que serviría de apoyo especialmente en los posibles trabajos de campo y en la formación a distancia, podría ser coordinado por el Dr. Joan Fernández de Med. Preventiva (con la colaboración del Dr. Joan Sala URV temas estadística y epidemiología, Dr. Patricio Garrido UB en temas de prevención y de Medicina Ocupacional etc y Dra. M. Luisa Canals especificaciones marítimas, Mercé Gisbert gestión telemática URV etc). Se buscaría el apoyo de otras universidades tanto españolas como la Universidad de la Laguna de Tenerife a través del Dr. Antonio Sierra y el Dr. Antonio Burgos (Miembros del Comité

Científico de esta Simposium) como de otras universidades extranjeras como la de Amberes o la del Sur de Dinamarca con profesores que tienen una activa participación en el mismo.

AVANCE - SÍNTESIS DEL CONTENIDO DEL PROGRAMA DEL 7th. ISMH

(Para horarios y listado de ponentes con especificación curricular, ver el esquema del programa)

*La **organización y la logística** de este Simposium pretende encadenar actividades, muchas entidades del ámbito marítimo colaboran para obtener buenos resultados a nivel de organización. Hemos combinado lugares y edificios contiguos para dar variedad y reunir a grupos con intereses comunes para facilitar relaciones posteriores. Teoría y práctica se enlazan pero se dividen en las sesiones de mañana y tarde (ver horarios). Los temas de este Simposium han sido considerados **pertinentes** por el comité científico de expertos de acuerdo con las expectativas creadas en medicina marítima. Es importante tener en cuenta que los **objetivos específicos** del programa van muy ligados a la temática, las mesas de las sesiones plenarias usan la **metodología** de la presentación magistral seguida de una discusión, los talleres pretenden favorecer habilidades y responder a utilidades prácticas, la participación de los asistentes es muy importante por lo que al organizar varios a la vez de temáticas no ligadas, favorecemos grupos pequeños con personas realmente interesadas en el tema. La **evaluación** del programa con los contenidos de los abstracts fue realizada por el Comité Científico que usó criterios de relevancia, innovación u originalidad, diseño y metodología, valoración de resultados y concordancia con los objetivos del Simposium. Además se incluirán unas conclusiones finales que tendrán una continuidad hasta el siguiente Simposium Internacional que se celebrará en el 2005 en Croacia.*

Taller de historia de las iniciativas en medicina marítima

Objetivo: Formar un grupo internacional que comparta el interés por la historia de la Medicina Marítima, con la opción de que sigan en contacto después del Simposium para colaborar y compartir ideas y documentar hallazgos históricos. La **pertinencia** de la actividad tiene relación con el interés mostrado por algunos médicos relacionados con la medicina para fundamentar unas bases históricas de la misma.

Organización y logística: Se recogerá a los participantes (pre-inscripción) para ir en autobús a Vilallonga, lugar de nacimiento del médico naval tarraconense del siglo XVIII, Pere Virgili. En su casa-museo, tendrá lugar la reunión. La IMHA se encargará de hacer un seguimiento a este grupo a posteriori. Para la logística la SEMM cuenta con el apoyo de la Academia de Ciencias Médicas de Cataluña y Baleares, filial Tarragonés y con la Comisión histórica que se formó coordinada por el Dr. Joseph M. Sánchez Ripollés (profesor de la URV), el Sr. Xavier Pujades (Presidente del Centre d'Estudis del Dr. Pere Virgili) i la Sra. Pilar Riera del Ayuntamiento de Vilallonga.

Metodología docente y evaluación: Se trata de sentar las bases de un grupo de trabajo, al iniciar la sesión los participantes se presentarán, plantearán sus posibilidades de colaboración y sus intereses, la discusión en foro se puede prolongar a lo largo de los días del simposium y al final se tomarán acuerdos o se extraerán conclusiones.

Coordinador del grupo: Dr. Tim Carter (Univ. Birmigham, asesor temas marítimos gobierno Reino Unido)

Contenidos: Se tratará de la creación del grupo de historia de la Medicina Marítima y se expondrán a modo de ejemplos algunas fuentes documentales para considerar aspectos metodológicos y perspectivas históricas: personajes, materiales, documentos, antecedentes y hechos históricos. El ejemplo de personaje será el Dr. Pere Virgili, como materiales se visitará su casa museo y el Dr. Josep M. Sánchez Ripollés (Historia de La Medicina, Univ. Rovira i Virgili de Tarragona) presentará un vídeo en el que ha colaborado para la versión en inglés la Academia de Ciencias Médicas de Cataluña y Baleares – filial Tarragonés que apoya este Simposium. Se visitará el museo y luego el Dr. Carter presentará la previsión de objetivos del grupo y a modo de ejemplo una ponencia sobre el origen histórico del test de colores para los pilotos y oficiales de puente de los barcos. Luego la Dra. M. Luisa Canals (SM Tarragona) presentará con el Dr. Antonio Burgos, profesor de la Universidad de La Laguna de Tenerife, una sesión fotográfica de barcos hospitales desde el siglo XVIII. El tema final será el origen de los Simposiums Internacionales de Medicina Marítima. El Dr. Stanislav Tomaszunas del Instituto de Medicina Marítima y Tropical de Gdynia, centro

colaborador de la OMS, Polonia, explicará los antecedentes en Europa central y del este desde 1963. El Dr. Juan Bartolomé, del Ministerio de Asuntos Exteriores e iniciador del servicio de Medicina Marítima del ISM en España, presentará los orígenes de los mismos en la Europa occidental. Luego se irá al Ayuntamiento de Tarragona para la inauguración local del Simposium y como ponencia inaugural el Dr. Heikki Saarni del Instituto de M. Ocupacional de Turku (Finlandia) organizador del primer simposium unificado en Europa (Finlandia, 1991) hablará del origen de los actuales simposiums internacionales, ya que este contabiliza el número 7 desde entonces. Durante el Simposium el grupo podrá trabajar en “petit comité”, si lo desea, para elaborar conclusiones o acuerdos. Por lo tanto es un taller abierto.

Sesiones de Inauguración local en Tarragona (Plenaria I en Ayuntamiento de Tarragona, día 22), Internacional (Plenaria II en el puerto de Tarragona, día 23), en Barcelona (día 24, Casa del Mar Barcelona), de las Jornadas Nacionales (día 25 de abril, 2003 en Tarragona)

La sesión del día 22-4-03 incluye, en la sesión plenaria I, además de las autoridades locales como el ayuntamiento que dará la bienvenida a la ciudad y las científicas de la zona como el Colegio de Médicos de Tarragona, la Universidad Rovira i Virgili y la SEMM, una conferencia histórica sobre la revolución industrial en la marina mercante y en la pesca, por parte del Dr. Juan Zamora (historiador, marino y profesor de la UPC) y la mencionada en el taller de historia por parte del Dr. H. Saarni (Finlandia) sobre el origen de estos Simposiums.

En la plenaria II, 23-4-03, se hará la inauguración internacional OMS, OIT, OMI, FIT, IMHA, la Autoridad Portuaria de Tarragona nos dará la bienvenida al puerto y por parte del Ministerio de Trabajo tomará parte la Directora del ISM que tendrá un especial protagonismo en la sesión de la asistencia a bordo ya que se prepara una video conferencia con el Centro Radio Médico de Madrid (ISM) y con el buque hospital de la Seguridad Social “Esperanza del Mar” dentro del Ministerio de Trabajo - Instituto Social de la Marina – Programa de Sanidad Marítima. Si no hay problemas de logística la segunda opción podría ser un buque de la Armada Española, tienen buques muy bien equipados a nivel sanitario que de momento han tenido muy buena actuación como ayuda humanitaria (hemos consultado con ellos y no tienen inconveniente pero estaría sujeto a la política del momento, guerra?).

En Barcelona, 25-4-03, se invitará a asistir a autoridades de la Generalitat de Catalunya: Sanitat, Treball y/o Bienestar, además de la Autoridad Portuaria de Barcelona que nos dará la bienvenida a su puerto.

Para la inauguración de las VIII Jornadas Nacionales de Medicina Marítima contaremos con el Presidente de la Sociedad Española de Medicina y Seguridad en el Trabajo, el Jefe de Sanidad Marítima, el de la Sociedad Estatal de Salvamento Marítimo y el Presidente de la Federación Catalana de Cofradías de Pescadores, además de la SEMM. La conferencia inaugural de las Jornadas satélites en español correrá a cargo de M. Ángeles de la Riva, Jefa de Salvamento Marítimo de la Soc. Estatal en Tarragona, que también puede aportar su experiencia con el tema de los desastres del Prestige, ya que estuvo allí en misión.

Sesión plenaria III

Sobre estándares de reconocimientos médicos a nivel internacional. El Dr. De Guzmán de Filipinas moderará la sesión, a nivel práctico hay muchos marinos mercantes filipinos embarcados en buques extranjeros, el tema de las nacionalidades es muy importante en el debate. A resaltar el trabajo que se está desarrollando en el Reino Unido, y que será expuesto por el Dr. Tim Carter, sobre formación continuada de los médicos autorizados para los reconocimientos médicos preceptivos para embarque. El Dr. M. Daoud de la Univ de Kuwait le dará un enfoque de reconocimiento pre-empleo y los especiales, sobre todo cuando los barcos transportan mercancías peligrosas. El Dr. C. Urner expondrá la experiencia en Marina Mercante en Estados Unidos y su forma de evaluación a través de un sistema con parrillas de riesgo. El Dr. H. Saarni de Finlandia, asesor de la OMI nos explicará los principales problemas médicos de las no aptitudes y sus considerandos sobre el qué, como y por qué de los mismos.

Sesión plenaria IV

Moderará la sesión el Dr. R. Verbist (Bélgica). Destacados ponentes trataran el tema de las enfermedades infecciosas (ver cuadro). Veremos un tema relacionado con la higiene del buque y unos casos de

legionella encontrados en unos buques en el puerto de Barcelona. Tres enfermedades con importantes repercusiones: la **malaria** ya que los marinos son viajeros internacionales y por tanto expuestos, la **tuberculosis** con el impacto de tripulaciones internacionales en las que cada vez hay más tripulación de países subdesarrollados que pueden ser transmisores, ya que el barco es un lugar cerrado, se les contrata por razones económicas y en sus países quizás no se les hayan descartado estas enfermedades, especialmente en buques de bandera de conveniencia; y como no el **SIDA** por la razón también de los viajes, recordemos que los primeros casos de españoles con VIH tipo II fueron unos marineros gallegos con ruta a Africa.

Talleres del día 23-4-03

Se reparte la opción entre 3 temas muy diferenciados: uno clínico, uno de avances tecnológicos y otro social. La duración de los mismos será de unas 3 horas. El idioma será el inglés. Existe la posibilidad de una versión en español si hay un grupo suficiente de participantes españoles, en el taller de espirometrías. En la organización y la logística del taller primero intervienen como coordinadores dos neumólogos de la Universidad Rovira y Virgili y un técnico de Sibel Médica, organización que nos facilitará el material de prácticas (ver cuadro), título del taller “**Espirometrías**”, con limitación de plazas a 21. Es pertinente que el médico reconecedor se familiarice y conozca a fondo técnicas clínicas que faciliten descartar patología previa al embarque.

Objetivos:

Al finalizar el taller los participantes serán capaces de:

- Describir la estandarización de la espirometría
- Reconocer la calidad de las pruebas espirométricas.
- Interpretar la espirometría pulmonar de forma mas adecuada.

Contenido:

Indicaciones clínicas de la espirometría
Tipos de espirómetros
Estandarización de la técnica
Calibración
Ecuaciones predictivas
Realización de la prueba
Interpretación de los resultados

Metodología docente y evaluación:

Está dirigido a clínicos, enfermeras y técnicos interesados en la aplicación de la espirometría en la consulta. Se evaluarán habilidades individualizadas de los participantes.

Paralelamente habrá un taller de “**Telemedicina**”, las actualizaciones tecnológicas deben ser aprovechadas por una población móvil, sin médico a bordo, como es el caso de los marinos, la consulta radio-médica es una de las técnicas de asistencia a bordo más utilizadas, de ahí su pertinencia.

Los objetivos son: dar una visión práctica del tema, que se expongan innovaciones y que se cree un grupo de trabajo en el tema.

Como contenido en una primera parte se presentaran casos prácticos, el método implica crear habilidades diagnósticas y de utilización de recursos telemáticos. En una segunda parte se expondrá un estudio sobre los recursos y el uso actual que se les da a nivel marítimo, así como las innovaciones en telemedicina como es el proyecto MEDASHIP de la Comisión Europea para asistencia médica a los barcos, dentro del TEN-Telecom programa de la Dir. Gral. de Información a la Sociedad etc. Después habrá una reunión del llamado “Grupo de Roma” (allí se realizó el taller de la IMHA sobre esta temática). Coordinado por el Dr. Bas Rikken (CRM Holanda) se buscarán formas de colaboración entre Centros Radio-Médicos a nivel internacional. Se evaluará asistencia y participación.

El tercer taller nos da la opción del “**Bienestar Social de los Marinos**”, tanto a nivel físico como mental, el objetivo es ver el punto de vista social en esta temática. El contenido se centrará en como llega la información a los marinos y de que información se dispone para las campañas prevención y proyectos sobre higiene y salud a bordo. En una segunda parte se hablará del Programa Internacional de Deportes de

los 7 mares, este programa se inició en 1968 organizando partidos de fútbol en los puertos entre las tripulaciones de los barcos, es una forma interesante de socializar y facilitar la comunicación entre los barcos en un puerto. Su campaña actual lleva por título “Marinero en forma, barco seguro”. El fomentar el ejercicio físico y que se formen equipos, es fundamental para evitar uno de los grandes problemas que puede afectar también a la salud mental y es el evitar el aislamiento a bordo. Se valorará la asistencia y participación.

Sesión plenaria V

Sobre medicina de crucero, cada día más la gente mayor y con problemas sanitarios, usan estos barcos para pasar sus vacaciones, los servicios médicos de a bordo deben estar preparados. La IMHA ya preparó en Miami unos talleres al respecto. En la American Medical Association existe también un grupo de trabajo de médicos de crucero (ACEP). El objetivo del panel es dar a conocer esa problemática. Ver ponentes. Como contenido se tratan los siguientes temas: como deben de equiparse las consultas médicas en los cruceros, cuales son sus problemáticas más habituales, como se coordina la atención en el próximo puerto y la comunicación cuando necesitan de servicios especializados, sistemas de recogida de datos con nuevas tecnologías y evaluación de la calidad de la asistencia médica a través de encuestas a los pasajeros. Las epidemias a bordo son de actualidad también en los cruceros por lo que serán objeto de debate en “petit comité”, así pues este panel tendrá su continuación en un taller de trabajo sobre el tema.

Taller sobre Medicina de Crucero. Coordinado por los Drs. Eilif Dahl y M. Saeme (Noruega). El objetivo es reunir a médicos cuyo trabajo tenga lugar en este tipo de barcos y ver que problemas comunes presentan, se extraerán conclusiones. Un tema de discusión, como hemos adelantado, es el Norwalk virus. Se programará una visita al puerto de Barcelona, para ver in situ la zona médica de un gran buque de pasajeros y su dotación sanitaria. Se evaluará la asistencia y participación.

Sesión plenaria VI

La medicina subacuática es un tema especial ya que existen enfermedades como la descompresiva, osteonecrosis disbárica, sobrepresión pulmonar etc relacionadas con este medio de trabajo bajo el agua. Por lo tanto, las exigencias en el reconocimiento médico de los buceadores profesionales deben ser mayores debido a sus riesgos añadidos en un medio hostil. Estos han sido objeto de normativa especial (en España hay diferencias por autonomías), sólo médicos con los cursos y conocimientos adecuados están autorizados a llevarlos a cabo. La Armada dispone de prerrogativas especiales, sus médicos en España pueden tener acceso a una especialidad en el tema. El objetivo del panel es pues informativo en forma de conferencia magistral y luego poder responder a las preguntas de los asistentes. Ver ponentes. Se ha invitado al presidente del Subcomisión médica del Comité Europeo del buceo para que de cuenta de los acuerdos en materia de aptitudes y enfermedades que contraindican el buceo, especialmente para buceadores profesionales. Se tratará también la problemática de los deportivos y el tema en la Armada. Esta mesa por lo tanto está relacionada con dos temáticas: la del buceo como actividad, los reconocimientos médicos especiales y la formación de los médicos que los han de llevar a cabo. Se evaluará asistencia y participación.

Sesión plenaria VII

Las enfermedades profesionales y accidentes son temáticas básicas a nivel de medicina del trabajo marítimo. Uno de los objetivos de este panel es dar a conocer las peculiaridades laborales del colectivo marítimo y como influyen en su salud. Las 2 ponencias invitadas implican una actualización de conocimientos tomando como ejemplo los riesgos ocupacionales de los marinos escandinavos y la otra sobre aspectos tóxicos y cánceres relacionados. Se tratará también de la influencia de las enfermedades crónicas en el personal embarcado y de cómo se solventan algunos tratamientos a bordo. Como es la mesa que más comunicaciones ha recibido se han seleccionado las más representativas para que formen parte de la misma.

Este panel también está relacionado con el **taller de “Medicina Marítima basada en la evidencia”** que se celebrará por la tarde. Que tiene como objetivo analizar, a la luz de los criterios generales de la medicina basada en la evidencia, su aplicación en el ámbito marítimo y en diseños de investigaciones futuras. Como contenido práctico se comentarán algunas de las comunicaciones presentadas y se tratará en especial el tema de las enfermedades cardiovasculares en los marinos (mortalidad, prevalencia, detección en los reconocimientos médicos, prevención...). A través de los coordinadores del taller se evaluará la asistencia y participación.

Sesión plenaria VIII

La temática de esta sesión es la salud y la pesca. Ver ponentes. El objetivo es ver la normativa internacional al respecto, las condiciones de salud y seguridad de los pescadores de bajura y la relación a nivel de lesiones por animales marinos. La metodología básica será de exposición descriptiva y con esa función se ha adaptado el contenido. Se hará un repaso a los principales animales marinos que pueden ser un peligro para los pescadores, con múltiples fotos, se presenta un Atlas al respecto editado en Ucrania, y las lesiones ocasionadas. Actualmente hay nuevas problemáticas por desequilibrios ecológicos, el tema de las cuotas de pesca preocupa a nivel internacional en cuanto a la pesca de altura. También se presenta un programa de la Junta de Andalucía de investigación sobre la seguridad y la salud de los pescadores de bajura. Desde la OIT este año se van a revisar los 5 convenios y 2 recomendaciones que sobre la salud y seguridad en la pesca se dispone, nos presentarán los aspectos más importantes a debatir. Esta sesión enlazará a nivel temático con uno de los proyectos de investigación del sábado. Es uno de los temas que se plantean de cara al VI programa marco I + D de la Unión Europea. España, dadas las especiales características de los trabajadores del sector, debería tener una participación activa. La mesa es una continuación de uno de los talleres que ya se planteó desde la IMHA el año pasado.

Sesión plenaria IX

La temática de la prevención a través de las vacunaciones es clave dentro de este colectivo marítimo, es básico como objetivo acordar un calendario vacunal recomendado para los marinos y potenciar estructuras relacionadas con su logística, que es de especial relevancia si consideramos a los marinos como viajeros. Se dará además una visión de futuro de las vacunaciones a través del Dr. P. Garrido de la Universidad de Barcelona y del “Centre de Consells als Viatgers” Así mismo, se tratarán aspectos de prevención y salud relacionados con esta faceta de viajeros internacionales, desde intoxicaciones alimentarias a bordo, cigüatera, medidas higiénicas y de prevención. Se valorará participación y asistencia con la posibilidad de que salga algún grupo de trabajo.

Talleres del 25-4-03

Ya se ha comentado el taller de **medicina marítima basada en la evidencia**. Además de este, la tarde del 25, tendrá lugar un taller sobre **puertos**. La temática que tratará se relaciona sobretodo con el desarrollo de un sistema de información computerizado y que permite compartir información y comunicarse entre Inspectores y Autoridades Portuarias de diversos puertos; este sistema, sobre higiene y seguridad a bordo, está implantado en algunos puertos alemanes y se pretende impulsarlo a nivel internacional. También se tratarán temas de normativa portuaria y el control de porta-contenedores y fumigaciones de los barcos, potencialmente tóxicas para sus trabajadores que han ocasionado incluso muertes en los puertos. Este taller es también continuación de otro auspiciado por la IMHA el año pasado.

Actividades internacionales del sábado 26 de abril, 2003

El objetivo de este día es fomentar los proyectos de investigación. Por acuerdo con profesores de la Unidad de Medicina Marítima de la Universidad del Sur de Dinamarca (en especial con el Dr. Olaf Jensen, Research Unit of Maritime Medicine, Esbjerg, Denmark), se tratarán en grupo uno de los proyectos iniciados en 1999 sobre **Vigilancia de la Salud en Marinos Mercantes**. Ya se han completado 2 estadíos y se han confeccionado 4 posters para explicar los resultados obtenidos a nivel internacional acerca de condiciones de trabajo, accidentes, mercancías peligrosas y uso de medidas preventivas por parte de los marinos: 1. Injuries related to falls, slips and trips among seafarers. 2. Work conditions and health in

seafaring – a challenge for equity 3. Contact with chemicals on board ships and use of adequate protection 4. Self perceived health among seafarers. Tras los debates se tomaran acuerdos para decidir su continuación, con participantes de diversos países (Filipinas, España, Croacia, Finlandia, etc).

El otro **proyecto de investigación tiene que ver con la pesca** y los coordinadores son los mismos. Es una continuación de la sesión plenaria VIII pero que está más relacionada con la IMHA, el objetivo es potenciar los estudios en la pesca, dentro de un plan de trabajo a propuesta de la Universidad del Sur de Dinamarca. Copiamos aquí su esquema:

1. Overview of the problem – a matrix for prevention

	Primary	Secondary
Environment Society Regulations Weather Etc.	Preserve nature Equality in social standards Economic incentives? Enforcement Safe waters	Limit/stop destruction on the environment Economic support
Technical Ships and equipment	Safe work conditions High passive safety by the construction and maintenance of the ships Economic <u>incentives</u> ?	Repair technical damage Improve design
Human	Educational Training Instruction Fit for duty Adequate rest Work organisation Economic incentives? Etc ...	Treatment of injury/disease Ships medicine chest Radio Medical Evacuation Hospital treatment and rehabilitation Injury compensation Social security

2. Method

Use the existing knowledge

Disseminate the knowledge to all relevant parts

Include the fishermen in the preventive work, not only their organisations

Collaboration between regions and countries, where possible (IMHA network.)

Multidisciplinary teams

Non-experimental and experimental research

General and sub strata specific knowledge

3. Vision

Sustainable health, safety and living conditions – and retirement

Sustainable biological, environmental and financial conditions

High quality of the fish products

4. General or specific knowledge?

Comparability – possibility for sharing experience? (FAO) may be improved by:

- Developing a code system for the type of ship (methods) and work tasks on board by:
- Describe the fishing methods (type of vessels) in the region/country
 - *Describe the work operations in specific fishing methods
- Using the system, if relevant (epidemiology, administrative practice)

5. Use of the existing knowledge (IMHA network)

To collect, systematize and distribute the existing knowledge – available on the net?

- 1 MAIB (Marine Accident Investigation Branch) and similar institutions – could it be shared?
- 2 Effective (with evidence) solutions for safety and health
- 3 Use of life jackets (safety lines) on the deck – experiences (France, Sweden and DK)
- 4 Safety courses (Spain)
- 5 Safety management on board large fishing vessels (H. Aasjord)
- 6 Radio Medical advice (Spain)
- 7 Research based knowledge

6. Collaborative research for new knowledge - where to start in the matrix?

1. Interview the fishermen: what do they think is the best way for safety and health – relating to fisheries policy, quotas and other regulations, financial circumstances, heavy weather, ours of work, length of tour, family life - in the countries/ regions and in different strata of fishermen

2. Epidemiology: non-experimental, comparable studies:

Descriptive studies of accidents, occupational diseases

Age specific studies: how is the health of young fishermen?

Retirement study: how is the health of the retired fishermen?

Causal studies: identification of hazardous working processes (e.g. traffic shore / vessel)

With proposals for solutions

3. Experimental (prognostic) studies: e.g.: The effect of report of injuries and critical incidents for each journey, followed by visits on the ships by the safety committees

(Before and after study or use of a comparison group).

7. Distribution of the knowledge

How to spread the knowledge (descriptive, causal or prognostic)?

Satélite: VIII Jornadas Nac. Medicina Marítima (25-26 de abril, 2003)

Ver el programa para información más detallada. Serán en español y empezarán el viernes 25-4-03. El **objetivo** principal es actualizar los conocimientos en la gestión y la prevención de riesgos laborales en el sector marítimo.

El tema **se justifica** por la alta siniestralidad del sector (especialmente la pesca), los riesgos tóxicos (transporte de mercancías peligrosas y desastres ecológicos, y riesgos de intoxicación para los tripulantes y personal del puerto ...), biológicos (desde malaria en los pescadores que van a la zona subsahariana, condicionantes de la carga, de animales, ratas etc), condiciones higiénico-sanitarias y de seguridad a bordo, dificultades en adaptar la ergonomía a los buques y la problemática psicosocial del sector.

La **metodología** usada va desde las conferencias magistrales a las mesas redondas para suscitar el debate. En la conferencia de inauguración el tema será el salvamento marítimo. Luego empezarán las mesas sobre la problemática de la gestión de la prevención a nivel privado, los servicios de prevención relacionados con el sector marítimo, el papel de las mutuas y las auditorías. En otra mesa esponsorizada por el Instituto Social de la Marina, se expondrá la gestión pública en relación a la Ley de Prevención de Riesgos Laborales y los trabajadores del mar con su programa de Sanidad Marítima (del Ministerio de Trabajo) se incluyen campañas de prevención, formación y medios de los que se dispone para adaptarlo a las condiciones de trabajo a bordo (buque Esperanza del Mar, Centro Radio-Médico, Red sanitaria Informatizada etc) para el Régimen Especial de los Trabajadores del Mar de la Seguridad Social, tiene especiales implicaciones a bordo y en el extranjero. Las siguientes mesas tratan de los riesgos y su prevención por actividades sobretodo en relación a aspectos psicosociales, accidentabilidad y sus causas,

seguridad y medidas estructurales en la pesca; riesgos en mercante etc. Por la tarde, habrá una mesa redonda sobre puertos en la que se expondrán la problemática de la gestión de riesgos laborales en los puertos, desde como coordinar los distintos servicios, los problemas de seguridad en el transporte marítimo y sus riesgos (toxicológicos, biológicos ...) y en la estiba que implica a los trabajadores portuarios. La duración estimada del tiempo de las ponencias es de unos 15 minutos, se dejará tiempo para la discusión en las mesas redondas. Después de las mesas empezarán los talleres uno por la tarde sobre ecografías y dos más el sábado 26 de abril. Duración estimada de los talleres 3 horas, se potenciarán los aspectos prácticos y grupos reducidos. Habrá evaluación de la actividad y control de asistencia. Se favorecerá la participación y se premiará las mejores comunicaciones como un estímulo a la investigación en medicina marítima. Algunas de las ponencias y comunicaciones serán publicadas en la revista "Medicina Marítima" de la Sociedad Española de Medicina Marítima que incluye un apartado de formación continuada con una **evaluación** de 20 preguntas test.

Taller clínico práctico de "**Ecografías**" con prácticas para ayudar a su interpretación, la técnica es pertinente ya que como herramienta incruenta puede ayudar en la consulta y ser muy útil en atención primaria. El taller está promovido por la Sociedad Catalana de Medicina General que se encarga de la logística del mismo. En principio va a ser en español, excepto si hay un pequeño grupo de extranjeros interesados a los que se les ofrecerá la posibilidad de una sesión reducida solo sobre el tema de Osteomuscular. Se organizarán tantos grupos reducidos de prácticas como sea necesario según el número de participantes y contaremos con la posibilidad de varias aulas, ecógrafo, modelos y monitores. En caso necesario podemos contar dentro del profesorado con otros médicos de la SEMG expertos en ecografías como su presidente Dr. Josep Fumadó y otros como el Dr. Josep M. Basart, Dr. Xavier Targa y Dra. Angels Fernández. Se ha elegido para la coordinación de este taller al Dr. Jordi Permanyer, director de la escuela de ecografía de la Sociedad Catalana de Medicina General, master en gestión gerencial hospitalaria y en prevención de riesgos laborales. El nos ha preparado este guión:

1. **BASES DE LA ECOGRAFIA**

Hay que dar unas breves nociones sobre la física de los ultrasonidos

2. **SEMILOGIA ECOGRAFICA**

En este apartado se describe las imágenes tipo como son las hipoecogénicas, las anecogénicas, las isoecogénicas y las hiperecogénicas. También se explican los artefactos ecogénicos y su significado.

3. **¿COMO SE LEE UNA ECOGRAFIA?**

Explicar, cuando tenemos la imagen en papel o en placa, la situación de la misma respecto a la anatomía: Que es cefálico y podal, que es lateral y que medial.

4. **ECOANATOMIA**

En este apartado describiremos la anatomía y la ecoanatomía de la parte superior del abdomen resaltando sobre todo: hígado, vesícula y vías biliares, riñones, páncreas y bazo. Creo que es la zona anatómica sobre la que se realizan más peticiones ecográficas y la que se ha de explicar más.

5. **PATOLOGÍA**

Describir los hallazgos patológicos que más frecuentemente se encuentran en la práctica ecográfica.

6. **OTRAS ECOGRAFIAS**

Comentar otras indicaciones de la ecografía como puede ser:

- eco tiroidea
- eco testicular
- eco mamaria
- eco musculoesquelética.....

Seminarios del sábado 26-4-03.

El objetivo principal de estos seminarios es fomentar un plan de formación continuada. El primero de ellos tratará de cómo se puede **Organizar un postgrado en Medicina Marítima**. El **objetivo** es reunir a profesorado de distintas universidades y ver como se podría coordinar el tema con las Sociedades Científicas de Medicina Marítima (SEMM - nacional e IMHA – internacional). El núcleo estaría formado

por los presidentes de la SEMM (Dra. M. Luisa Canals) y la IMHA (Dr. Rob Verbist) y profesorado de universidades españolas como los Dres. Antonio Sierra y Antonio Burgos de la Universidad de la Laguna de Tenerife (en esta universidad se organizó un curso experto de postgrado en 1986), los Dres. Pedro Noguerols y Juan A Zafra de la Universidad de Cádiz (firmaron un acuerdo con la Universidad de Brest para un curso de postgrado en Medicina Marítima, con programa común para ambas universidades, el Dr. D. Jegaden esta universidad francesa también ha sido invitado), los Dres. Patricio Garrido y Pere Sanz de la Universidad de Barcelona (por sus experiencias en la Escuela de Medicina del Trabajo y los cursos a distancia) y los Dres. Joan Fernández y Joan Sala de la Universidad Rovira y Virgili de Tarragona que se ha propuesto liderar un postgrado en Medicina Marítima para el bienio 2003-2004. Las conclusiones del grupo pueden dar lugar a acuerdos y colaboraciones, así como a implementar y facilitar la colaboración en los programas iniciados.

Seminario Grupo de Trabajo Guía Práctica de Medicina Marítima

Este proyecto de Guía Práctica fue propuesto a la SEMM por uno de sus miembros en octubre de 1996, como una actividad a llevar a cabo en forma de grupos de trabajo para empezar en 1997, en octubre de ese año se formaron 4 grupos de trabajo y se contó con el apoyo del Servicio de Sanidad Marítima del Instituto Social de la Marina para las dos primeras reuniones ese año. Luego se siguieron las actividades y se consensuó un índice, los grupos de trabajo se reúnen como mínimo presencialmente una vez al año para actualizar sus conclusiones. Una de esas reuniones en Vigo contó con el apoyo de la International Maritime Health Association y la International Transport Federation Seafarer's Trust, con la idea de internacionalizar contenidos. El tema se justifica porque no existe un Guía de tales características para ellos médicos del sector y podría ser muy útil de cara a la formación de médicos de Medicina Marítima. Se pretende ultimar y actualizar los conocimientos en los temas de cada grupo, el **objetivo** formar un grupo para plasmar en una Guía Práctica, que esperamos tener lista para publicación el próximo año, un punto de vista práctico en medicina marítima, ello incluye protocolos y otras herramientas guía para este campo de la medicina ocupacional. Los temas principales por grupos son: (1) generalidades y bases para la investigación en medicina marítima, (2) reconocimientos médicos para los trabajadores del mar, (3) prevención y medicina ocupacional marítima, (4) asistencia médica al colectivo marítimo. Estos temas han sido incluidos como básicos a lo largo del Simposium, por lo que el grupo dispondrá de información actualizada a nivel internacional. La coordinación general de los grupos corre a cargo de la Dra. M^a Luisa Canals, médico de Sanidad Marítima de Tarragona, doctora en medicina por el área de medicina preventiva de la Universidad de Barcelona, diplomada en Salud Pública, máster en toxicomanías y SIDA y en estadística, diseño y metodologías en ciencias de la salud.

Coordinación general y grupo 1: Dra. M. Luisa Canals (Sanidad Marítima, Tarragona)

Grupo 2: Dra. Rosa Claudia Mayo (Sanidad Marítima, Gijón)

Grupo 3: Dr. Gabriel Táuriz (Centro Formación Marítima de Bamio)

Grupo 4: Dr. Fernando Gómez (Centro Radio-médico español)