



RESUMEN

**IV CONGRESO INTERNACIONAL DE
SERVICIOS SANITARIOS DE CUERPOS DE
BOMBEROS Y VIII NACIONAL**

Y

**REUNION DE LA SUBCOMISION DE
SERVICIOS DE SALUD EN CUERPOS DE
BOMBEROS DEL C.T.I.F.**



COMITE DE HONOR

- PRESIDENTE SU MAJESTAD EL REY
- Excmo. Sr. D. Joaquín Leguina Herrán
Presidente Comunidad Autónoma de Madrid
- Excmo. Sr. D. José María Álvarez del Manzano
Alcalde del Excelentísimo Ayuntamiento de Madrid
- Excmo. Sr. D. Virgilio Cano de Lope
Consejero de Cooperación Comunidad Autónoma de Madrid
- Excmo. Sr. D. Pedro Feliciano Sabando Suárez
Consejero de Salud Comunidad Autónoma de Madrid
- Excmo. Sr. D. Gunnar Haurum
Presidente del Comité Técnico Internacional de Prevención y
Extinción del Fuego (C.T.I.F.)
- Excmo Sr. D. Bernard Fauchier
General Jefe Brigada de Bomberos de París.
- Lt. Col. Francois Maurer
Secretario del Comité Técnico Internacional de Prevención y
Extinción del Fuego (C.T.I.F.)
- Dr. D. Henri Julien
Presidente Subcomisión de Salud del Comité Técnico Internacional
de Prevención y Extinción del Fuego (C.T.I.F.)
- D. Augusto García Hegardt
Presidente Asociación Española Lucha Contra el Fuego
Comité Nacional Español del Comité Técnico Internacional
de Prevención y Extinción del Fuego (C.T.I.F.)
- Ilmo Sr. D. Jorge Murtra Ferré
Director General Protección Ciudadana de la Comunidad de Madrid
Presidente SICUR



COMITE CIENTIFICO TECNICO

- Dr. D. Sebastián Carton Gutiérrez
Presidente
Médico Jefe Cuerpo de Bomberos Comunidad de Madrid
- Dr. Henri Julien
Vicepresidente
Presidente Subcomisión de Salud del Comité Técnico Internacional
de Prevención y Extinción del Fuego (C.T.I.F.)
Médico Jefe Brigada de Bomberos París
- Dr. Armando Cester Martínez
Secretario
Representante Español de la Subcomisión de Salud del Comité Técnico Internacional
de Prevención y Extinción del Fuego (C.T.I.F.)
Médico Jefe Cuerpo de Bomberos Zaragoza

VOCALLES

- Dr. P. Hamilton (Gran Bretaña)
- Dr. W. Hoffer (Austria)
Comisión de selección y aptitud de los bomberos
- Dr. F. Levy (Francia)
- Dr. E.R. Agostinho (Portugal)
Comisión de Toxicidad Humos
- Dr. R. Arafat (Rumania)
- Dr. K. Nanan (Costa de Marfil)
Comisión de Medicina de Urgencia
- Dr. L.M. Plotkowsky (Brasil)
- Dr. G. Ciancamella (Italia)
Comisión de Medicina de Catástrofes
- Mr. H. Paakkonen (Finlandia)
- Mr. C. Castillo (EE.UU.)
Comisión de Enfermería



COMITE ORGANIZADOR

- Ilmo Sr. D. Jorge Murtra Ferré
Presidente
Director General Protección Ciudadana de la Comunidad de Madrid
- Ilmo Sr. D. Carlos López Collado
Vicepresidente
Teniente de Alcalde
Concejal de Seguridad del Excelentísimo Ayuntamiento de Madrid
- D. José Luis Villarroel Cortés
Jefe Departamento de Bomberos Comunidad de Madrid
- D. Rafael G. de Calderón
Director de SICUR
- Dr. D. Sebastián Carton Gutiérrez
Secretario
Médico Jefe Cuerpo de Bomberos Comunidad de Madrid



1 DE MARZO DE 1.994

**PROGRAMA DE ACTIVIDADES DEL IV CONGRESO
INTERNACIONAL DE SERVICIOS SANITARIOS DE
CUERPOS DE BOMBEROS Y VIII NACIONAL.**

14:00 horas: Se abre la Secretaría recepción congresistas.

20:30 horas: Recepción Ayuntamiento de Madrid.
Excmo. Sr. Alcalde de Madrid. José María Álvarez del Manzano.
Ilmo. Sr. Director General de Protección Ciudadana. Jorge Murtra Ferré.



2 DE MARZO DE 1.994

PROGRAMA DE ACTIVIDADES DEL IV CONGRESO INTERNACIONAL DE SERVICIOS SANITARIOS DE CUERPOS DE BOMBEROS Y VIII NACIONAL

AUDITORIO / SALON PLENARIO

INAUGURACION

- D. José Luis Villarroel Cortés. Jefe Departamento de Bomberos
Comunidad de Madrid.
- Dr. D. Henri Julien. Médico Jefe Brigada de Bomberos de París.
Presidente Subcomisión de Salud de C.T.I.F.
- Dr. D. Armando Cester Martínez. Médico Jefe Cuerpo de Bomberos
Ayuntamiento de Zaragoza. Representante español de Subcomisión de Salud de C.T.I.F.
- Dr. D. Sebastian Carton Gutiérrez. Médico Jefe Departamento de
Bomberos Comunidad de Madrid.

10 a 11:30 h. PRIMERA MESA

- Presidente: D. J.L. Calle (España).
- Moderador: Dr. S. Carton, (España).
- Tema: **Aptitud Médica para el ingreso y permanencia en los Cuerpos de Bomberos.**
- 1º Ponente: Dr. H. Bersch (Austria). "Cuadro de aptitud médica para el ingreso en los Cuerpos de Bomberos de Austria".
- 2º Ponente: Dr. C. Nicol (Francia). "Cuadro de aptitud de los Bomberos Franceses".
- 3º Ponente: Dr. J.M. Alvarez (España). "Cuadro de aptitud para ingreso y permanencia en los Cuerpos de Bomberos de España".
- 4º Ponente: Dr. P. Hamilton, (Gran Bretaña). "Cuadro de aptitud de ingreso en los Cuerpos de Bomberos. Mínimos exigibles". C.T.I.F.
- 5º Ponente: Dr. J.T. Bates, (Canadá). "Diabetes Mellitus Insulino Dependiente y Bomberos. Compatibilidad".
- 6º Ponente: Dr. M.P. Bourtsev (Rusia). "El trabajo de los Bomberos en Rusia. Prevención y profilaxis de los efectos secundarios".

11:30 h. **CAFÉ**

12 a 13:30 h.: SEGUNDA MESA

- Presidente: D. J.M. Casar (España).
- Moderador: Dr. C. Pinto (España).
- Tema: **Aptitud Médica y medidas preventivas en los entrenamientos con equipos respiratorios y pruebas de esfuerzo.**
- 1º Ponente: Dr. V. Moreno (España). "La valoración de la aptitud médica en los Bomberos. Utilidad de los test de esfuerzo".
- 2º Ponente: Dr. H. Bersch (Austria). "Pruebas de esfuerzo en los Bomberos Austriacos".
- 3º Ponente: Dra. N. Roy (Francia). "Factores de riesgo en el uso del equipo respiratorio autónomo".
- 4º Ponente: Dr. J. Cuxart (España). "Galería de entrenamiento y túnel de fuego".
- 5º Ponente: Dr. A. Cester (España). "Cálculo del gasto energético y consumo medio total de oxígeno en los ejercicios en pistas de entrenamiento con equipos respiratorios autónomos".
- 6º Ponente: Dr. L. Amizet (Francia). "Problemas psicológicos que se pueden presentar en los portadores de equipos respiratorios autónomos".

13:30 h. **ALMUERZO**

15 a 16:30 h.: **TERCERA MESA**

- Presidente: D. P. Anitúa (España).
Moderador: Dr. R. Prats (España).
Tema: **Formación de Bomberos en la Asistencia Sanitaria.**
1º Ponente: Dra. M. Hernández (España). "Formación técnica y sanitaria para los grupos de Bomberos de rescate en montaña".
2º Ponente: Dr. E.R. Agostinho (Portugal). "Formación sanitaria de los Bomberos Portugueses".
3º Ponente: Mr. H. Paakkonen (Finlandia). "Formación sanitaria de los Bomberos de Finlandia".
4º Ponente: Dr. C. Fuilla (Francia). "Empleo del desfibrilador semiautomático por los Bomberos".
5º Ponente: Dr. B. Bros (Francia). "Propuesta de formación en cuidados de urgencia medicalizada para los bomberos".

16:30 h. **CAFÉ**

17 a 18:30 h.: **CUARTA MESA**

- Presidente: D. F. Bermejo (España).
Moderador: Dr. J.M. Alvarez (España).
Tema: **Toxicidad de los humos.**
1º Ponente: D. N. Schnebelen (Francia). "Nuevos aspectos de la toxicidad de los humos, importancia de las búsquedas toxicológicas".
2º Ponente: Dr. C. Fuilla (Francia). "Intoxicación por cianhídrico en los incendios. Actuación prehospitalaria y tratamiento".
3º Ponente: Dr. M. Cwiklinski (Francia). "Metodología de evaluación del riesgo tóxico de los humos de los incendios".
4º Ponente: Dr. F. Levy (Francia). "El médico de Bomberos y el incendio, estrategia y táctica sanitaria de intervención en los incendios con intoxicación por humos".
5º Ponente: D^a. M. Sanz (España). "Toxicidad de los productos contenidos en el humo, cambio de hábitos en los Bomberos".

20:30 h. **CENA DE LA AMISTAD. (HOTEL NOVOTEL)**



3 DE MARZO DE 1.994

**PROGRAMA DE ACTIVIDADES DEL IV CONGRESO
INTERNACIONAL DE SERVICIOS SANITARIOS DE
CUERPOS DE BOMBEROS Y VIII NACIONAL.**

AUDITORIO / SALON PLENARIO

10 a 12 h. QUINTA MESA

- Presidente: D. G. García España).
Moderador: Dr. A. Cester (España).
Tema: **Actuaciones médicas especiales en la emergencia**
1º Ponente: Dr. J. Lavaud (Francia). "Actuación médica prehospitalaria en la muerte súbita del lactante".
2º Ponente: Dr. A. Benavides (España). "El pantalón anti-shock".
3º Ponente: Dr. S. Donnadieu (Francia). "La máscara laríngea en medicina de urgencia".
4º Ponente: Dr. J.C. Deslandes (Francia). "Bloqueo crural".
5º Ponente: Dr. J.M. Servais (Bélgica). "Los productos de perfusión ante la estabilización hemodinámica".
6º Ponente: Dr. K. Nanan (Costa de Marfil). "La autotransfusión en la medicina de urgencia".
7º Ponente: Dr. J. Hascoet (Francia). "Tratamiento electro-sistólico transcutáneo".
8º Ponente: Dr. A. Pacheco (España). "Fibrinólisis extrahospitalaria en el infarto agudo de miocardio".

12:00 h. CAFÉ

12:30 a 13:30 h.: SEXTA MESA

- Presidente: D. M. Curtu (España).
Moderador: Dr. A. Rifá (España).
Tema: **Intoxicación por monóxido de carbono en los incendios. Tratamiento con cámara hiperbárica**
1º Ponente: Dra. I. López-Jurado (España). "Protocolo de actuación conjunta Bomberos-Hospital militar, ante los intoxicados por CO".
2º Ponente: Dr. J. Hascoet (Francia). "La cámara hiperbárica multiplaza móvil de la Brigada de Bomberos de París".

13:30 h. ALMUERZO

15 a 16:30 h.: **SEPTIMA MESA**

Presidente: D. M.A. Valdueza (España).
Moderador: Dr. J. Cuxart (España).
Tema: **Medicina de Catástrofes.**

- 1º Ponente: Dr. J. C. Deslandes (Francia). "Formación del médico de bomberos en medicina de catástrofes".
2º Ponente: Dr. C. Pinto (España). "Simulacros en supuestos casos de catástrofes".
3º Ponente: D. C. Gracia (España). "El puesto médico avanzado de la Unidad de Asistencia Médica del Cuerpo de Bomberos del Ayuntamiento de Zaragoza".
4º Ponente: Dr. J.J. Leussier. (Francia). "Los destacamentos aeromóviles de intervención en catástrofes".
5º Ponente: Dr. T. Prunet (Francia). "La actividad quirúrgica de un puesto móvil en situación de catástrofe".
6º Ponente: Dr. G. Ciancameerla (Italia). "Ficha de triage en situación de catástrofe".
7º Ponente: Dr. A. Sanouiller (Francia). "Unidad ligera de intervención en las catástrofes. Ulis 64".

16:30 h. **CAFÉ**

17 a 18:30 h.: **OCTAVA MESA**

Presidente: D. M. Bosch (España).
Moderador: Dra. M. Hernández (España).
Tema: **Estrategia de los Servicios Sanitarios de Bomberos en la Emergencia.**

- 1º Ponente: Dr. A. Pelard (Francia). "Utilización del helicóptero medicalizado en las operaciones de socorro a personas en nuestro departamento". (Video).
2º Ponente: Dr. J.Y. Bassetti (Francia). "Estrategia médica en la lucha y prevención de los fuegos forestales".
3º Ponente: D. J. C. Gasca (España). " Parte de intervención de la Unidad de Asistencia Médica del Cuerpo de Bomberos del Ayuntamiento de Zaragoza".
4º Ponente: M.C. Morales (España). "Utilización sanitaria del helicóptero".
5º Ponente: Dr. C. Georgopoulos (Francia). "Organización y estructura de los Servicios Médicos de Urgencia de los Bomberos de los Alpes Marítimos".
6º Ponente: Dr. J. Lavaud (Francia). "Transporte del recién nacido en riesgo por nacimiento extrahospitalario".



3 DE MARZO DE 1.994

**PROGRAMA DE ACTIVIDADES DEL IV CONGRESO
INTERNACIONAL DE SERVICIOS SANITARIOS DE
CUERPOS DE BOMBEROS Y VIII NACIONAL.**

SALA B/COMUNICACIONES

10 a 12 h.: SALUD LABORAL (I)

Presidente: D. E. Gómez (España).

Moderador: Dr. V. M. Moreno (España).

1ª Comunicación: Dr. G. Demellier (Francia). "Vigilancia de los Bomberos por electrocardiogramas repetidos, Pruebas de esfuerzo, ecocardiogramas Dopler y Holter".

2ª Comunicación: Dr. J.P. Eclache (Francia). "Optimación de los resultados sobre el terreno gracias a los protocolos y a la aplicación de un programa de ejecución".

3ª Comunicación: Dr. J.P. Eclache (Francia). "Predicción de los tiempos límites y tolerancia de una actuación en ambiente químico contaminado llevando escafandra estanco".

4ª Comunicación: Dr. J.P. Eclache (Francia). "Puesta en marcha y seguimiento de un entrenamiento científico e individual para el mejoramiento del potencial opcional de un grupo de bomberos de la industria química".

5ª Comunicación: Dr. R. Gracia (España). "Evaluación de la capacidad de trabajo en Bomberos mayores de 55 años".

6ª Comunicación: Dª. B. Bueno (España). "Relación entre los test de selección y las pruebas de laboratorio en una promoción de Bomberos".

12 h. CAFÉ

12:30 a 13:30 h. SALUD LABORAL (II)

Presidente: D. J. Sanz (España).

Moderador: Dra. A. Piñol (España).

1ª Comunicación: Dr. J.T. Bates (Canadá). "Test de salud y desarrollo de tareas relacionadas con el trabajo para el ingreso en Bomberos. Justificación de las pruebas".

2ª Comunicación: Dr. A. Flaujat (Francia). "El examen médico de ingreso en Cuerpos de Bomberos".

3ª Comunicación: Dr. A. Flaujat (Francia). "Evaluación de la aptitud física del Bombero según los test en el siniestro".

4ª Comunicación: D. G. Russel. (Gran Bretaña). "Reclutamiento, instrucción y entrenamiento de los Oficiales de Bomberos".

5ª Comunicación: D. A. Ruiz (España). "Colaboración docente entre los Bomberos de la Generalitat y la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Barcelona".

6ª Comunicación: Dr. A. Sanouiller (Francia). "Despistaje y prevención del Síndrome de Stress Post-traumático en el Bombero".

13:30 h. ALMUERZO

15 a 16:30 h.: EMERGENCIA Y URGENCIAS.

Presidente: D. J. M. Arévalo (España).
Moderador: Dr. M. A. Benítez (España)

- 1ª Comunicación: D. M. Marín (España). "Actividad de formación en emergencias de la Unidad de Asistencia Médica del Cuerpo de Bomberos del Ayuntamiento de Zaragoza, España".
- 2ª Comunicación: Dr. J.M. Servais. (Bélgica). "Aspectos médicos de la planificación de la urgencia".
- 3ª Comunicación: Dr. A. Pacheco. (España). "Asistencia extrahospitalaria al paciente politraumatizado".
- 4ª Comunicación: Dr. J.L. Petit (Francia). "Colaboración SAMU-Bomberos. Formación equipos USAB en el Departamento de La Moselle (Francia)".
- 5ª Comunicación: Dr. J. C. Gasca (España). "P.T.L. (Dispositivo con luz faringo traqueal)".
- 6ª Comunicación: D. M. Marín (España). "10 años de asistencia primaria prehospitalaria de la Unidad de Asistencia Médica del Cuerpo de Bomberos del Ayuntamiento de Zaragoza, España".
- 7ª Comunicación: Dr. P. Charavel (Francia). "Analgesia del miembro inferior por bloqueo del nervio crural".



4 DE MARZO DE 1.994

**PROGRAMA DE ACTIVIDADES DEL IV CONGRESO
INTERNACIONAL DE SERVICIOS SANITARIOS DE
CUERPOS DE BOMBEROS Y VIII NACIONAL.**

AUDITORIO / SALON PLENARIO

10 a 11:30 h. NOVENA MESA

Presidente: D. A. García (España).
Moderador: Dr. S. Carton (España).
Tema: **Funciones y actividades de los componentes de los servicios sanitarios de los Cuerpos de Bomberos.**

- 1º Ponente: D. M. Tomás (España). "Funciones y actividades de los enfermeros de Bomberos en España".
2º Ponente: Dr. M. Krentzlin (Alemania). "Funciones y actividades de los Bomberos ayudantes de las ambulancias de urgencia en Alemania".
3º Ponente: D. D. Munsch (Francia). "Enfermeros y auxiliares médicos de Bomberos en Francia".
4º Ponente: Dr. C. González (Francia). "Actuación y actividad de los médicos de Bomberos franceses en la urgencia".
5º Ponente: Dr. A. Cester (España). "Funciones de los médicos de Bomberos en España".

11:30 h. CAFÉ

12 a 13:30 h.: DECIMA MESA

Presidente: D. J. Larrea (España).
Moderador: Dr. A. Cester (España)
Tema: **Servicios Médicos de Bomberos ante la emergencia**
1º Ponente: Dr. K. Nanan (Costa de Marfil). "El Servicio Médico de Bomberos en Costa de Marfil".
2º Ponente: Dr. R. Arafat (Rumania). "El Servicio Médico de Urgencia en Tirgu Mures". (Vídeo)
3º Ponente: Dr. X. Lapeyrere (Francia). "El Servicio de Salud y Socorro Médico de los Bomberos Franceses".
4º Ponente: Dr. J. Nitecki (Polonia). "El Servicio Médico de Bomberos en Krakovia".
5º Ponente: Dr. M. Bourtsev (Rusia). "Organización de los socorros médicos en Moscú".
6º Ponente: Dr. D. Yocco (Uruguay). "Servicio Médico de Urgencia de Bomberos en Montevideo".
7º Ponente: Dr. C. Pinto (España). "Los Servicios médicos de Bomberos en España".

13:30 h. ALMUERZO

15 a 16:30 h.: UNDECIMA MESA

Presidentes: **D. G. Haurum** (Dinamarca). Presidente del Comité Técnico Internacional de Prevención y Extinción del Fuego (C.T.I.F.)
D. F. Maurer (Francia). Secretario del Comité Técnico Internacional de Prevención y Extinción del Fuego (C.T.I.F.)
D. A. García (España). Presidente Asociación Española Lucha Contra el Fuego Comité Nacional Español del Comité Técnico Internacional de Prevención y Extinción del Fuego (C.T.I.F.)
D. B. Fauchier (Francia). General Jefe Brigada de Bomberos de París.

Modera: **D. L. Villarroel** (España). Jefe Departamento de Bomberos de la Comunidad de Madrid.

Conferencia magistral: **Dr. H. Julien** (Francia). Médico Jefe Brigada de Bomberos de París. Presidente Subcomisión de Salud del Comité Técnico Internacional de Prevención y Extinción del Fuego (C.T.I.F.)

Tema: **Los Servicios Sanitarios de Bomberos en el Mundo.**

16:30 h. CAFÉ

17 horas: CLAUSURA

Presenta el acto **D. José Luis Villarroel**. Jefe Departamento de Bomberos de la Comunidad de Madrid.

Presidentes:

- **Ilmo. Sr. D. Jorge Murtra Ferré**. Director General de Protección Ciudadana de la Comunidad de Madrid.
- **D. G. Haurum** (Dinamarca). Presidente del Comité Técnico Internacional de Prevención y Extinción del Fuego (C.T.I.F.)
- **D. F. Maurer** (Francia). Secretario del Comité Técnico Internacional de Prevención y Extinción del Fuego (C.T.I.F.)
- **D. A. García** (España). Presidente Asociación Española Lucha Contra el Fuego Comité Nacional Español del Comité Técnico Internacional de Prevención y Extinción del Fuego (C.T.I.F.)
- **D. B. Fauchier** (Francia). General Jefe Brigada de Bomberos de París.
- **D. I. Font** (España). Gerente de la Academia Regional de Estudios de Seguridad de la Comunidad de Madrid.
- **D. R. Calderón** (España). Director de S.I.C.U.R.

1º **CONCLUSIONES**. Dr. D. Sebastián Carton Gutiérrez.

2º **D. G. Haurum**. (Importancia para CTIF de la celebración en España de este evento).

3º **D. A. García** (Importancia para CTIF/España de la celebración de este evento.)

4º **CONDECORACIONES**. D. A. García. Presidente de ASELF

5º **CLAUSURA**. Ilmo. Sr. D. Jorge Murtra Ferré. Director General de Protección Ciudadana de la Comunidad de Madrid.

20:30 horas

CENA DE GALA. (PALACIO NEGRALEJO)



REUNIÓN DE LA COMISIÓN DE SALUD CTIF

LAS ROZAS, 5 DE MARZO DE 1994

**PARQUE CENTRAL DE BOMBEROS DE LA COMUNIDAD DE MADRID
CARRETERA DE LA CORUÑA KM. 22, LAS ROZAS (MADRID).**

9:00 h.	Recogida en Hoteles.
9:30 h.	Apertura de la reunión y foto.
10:30 h.	Café.
11:00 h.	Reunión plenaria de la Subcomisión.
14:00 h.	Comida
16:00 h.	Visita instalaciones.
17:00 h.	El Departamento de Bomberos de la Comunidad de Madrid. Los Bomberos de la Comunidad de Madrid y su participación en la Emergencia. El Servicio Médico de Bomberos de la Comunidad de Madrid.
18:30 h.	Regreso a Hoteles.
20:30 h.	Salida de Hoteles a Centro Asturiano.
21:00 h.	Cena
24:00 h.	Regreso a Hoteles.



IV CONGRESO INTERNACIONAL DE SERVICIOS SANITARIOS DE CUERPOS DE BOMBEROS Y VIII NACIONAL

Dr. Sebastián Carton Gutiérrez
Presidente Comité Científico.
Secretario Comité Organizador.
Vocal ASELF (Asociación Española Lucha contra el Fuego).
Vicepresidente APTB (Asociación Profesional Técnicos de Bomberos).
Médico Jefe del Cuerpo de Bomberos de la Comunidad de Madrid.

CONVOCADO POR: CTIF.
PROMOVIDO POR: ASELF.
ORGANIZADO POR: DEPARTAMENTO DE BOMBEROS DE LA COMUNIDAD DE MADRID.

Todo empezó en Junio de 1992, durante la celebración del III Congreso Internacional de Técnicos Sanitarios de Cuerpos de Bomberos, celebrado en Nîmes, donde una vez consultada la Jefatura de nuestro Departamento y Junta Directiva de ASELF, solicitamos la organización del IV Congreso para la Comunidad de Madrid.

En la reunión ejecutiva de CTIF celebrada en Septiembre de 1992 en Barna (Bulgaria), se acordó la concesión de dicha organización a nuestro Servicio, comunicándonos posteriormente la misma.

Una vez recibida la concesión, se comenzó la búsqueda de las instalaciones más adecuadas. Se barajaron varias posibilidades, pero el nombramiento de D. Jorge Murtra Ferré, Director General de Protección Ciudadana, como Presidente de SICUR'94, hizo que nos decidieramos por hacer coincidir nuestro Congreso, tanto física como temporalmente, con dicho evento.

Elaboramos un tríptico donde se anunciaba las fechas y contenido científico propuesto para el Congreso, dejando abierto un plazo para recibir posibles ponentes, así como nuevas sugerencias de temas a tratar. Se remitieron 15.000 de estos trípticos a todo el mundo, cada uno de ellos redactados en 4 idiomas (español, inglés, francés y alemán). Gracias a ello, actualmente disponemos de un listado muy completo con direcciones de Cuerpos y Revistas de Bomberos de todo el mundo, médicos y sanitarios de bomberos, etc.

Un aspecto curioso a destacar dentro de la organización de los Congresos de Servicios Sanitarios de Cuerpos de Bomberos, es que la cuota de inscripción al Congreso debe ser satisfecha por todos los asistentes al mismo, independientemente de si son Ponentes, Comunicantes o Congressistas.

Se crearon tres Comités para velar por el buen desarrollo del Congreso. Comité de Honor, cuya Presidencia fué aceptada por Su Majestad D. Juan Carlos I, Comité Organizador y Comité Científico.

El Comité Científico, con todas las propuestas recibidas elaboró un Programa preliminar formado por 10 Mesas de Trabajo, Presididas todas ellas por un Jefe de Servicio de Bomberos de España y Moderadas por un Médico de algún Servicio de Bomberos español, y compuesta cada una de ellas por un número variable de ponentes, (entre 5 y 8, como término medio). A continuación se comunicó a cada uno de los Ponentes, la aceptación o no de sus temas, así como la fecha y hora de su exposición. Esta, debía ajustarse a un tiempo medio de 10 minutos.

Los temas tratados en estas Mesas han sido los siguientes:

- Aptitud médica para el ingreso y permanencia en los Cuerpos de Bomberos.
- Aptitud médica y medidas preventivas en los entrenamientos con equipos respiratorios y pruebas de esfuerzo.
- Formación de bomberos en la Asistencia Sanitaria.
- Toxicidad de los humos.
- Actuaciones médicas especiales en la Emergencia.
- Intoxicación por monóxido de carbono en los incendios. Tratamiento con cámara hiperbárica.
- Medicina de catástrofes.
- Estrategia de los Servicios Sanitarios de Bomberos en la Emergencia.
- Funciones y actividades de los componentes de los Servicios Sanitarios en los Cuerpos de Bomberos.
- Servicios Médicos de Bomberos ante la Emergencia.

En estas 10 Mesas Plenarias se han presentado un total de 57 Ponencias por parte de ponentes de 15 países diferentes, (Francia: 24, Gran Bretaña: 1, Canadá: 1, Rusia: 2, Portugal: 1, Finlandia: 1, Bélgica: 1, Costa de Marfil: 2, Italia: 1, Alemania: 1, Uruguay: 1, Rumanía: 1, Polonia: 1, Austria: 2, España: 16).

Además hubo 3 Mesas de Comunicaciones, en las que se presentaron 19 Comunicaciones por parte de médicos pertenecientes a 5 países (Francia: 9, España: 7, Gran Bretaña: 1, Canadá: 1, Bélgica: 2).

Los temas tratados en estas Mesas fueron:

- Salud Laboral (2 Mesas).
- Emergencias y Urgencias.



Por último, hubo una Conferencia Magistral sobre los Servicios Sanitarios de Bomberos en el Mundo, impartida por el Dr. Henri Julien, Presidente de la Subcomisión de Salud de CTIF, antes de la clausura.

El contenido científico de los temas presentados ha sido, en líneas generales, de alto nivel y desde el Comité Organizador podemos decir que la distribución de los diferentes temas a lo largo del desarrollo del Congreso ha sido satisfactoria.

La Ceremonia de Clausura contó con la Presidencia del Ilmo. Sr. Director General de Protección Ciudadana de la Comunidad de Madrid, que a su vez era Presidente del Comité Organizador del Congreso, D. Jorge Murtra Ferré. Estuvo acompañado por el Sr. G Haurun, Presidente de CTIF, el Sr. F. Maurer, Secretario de CTIF, el Sr. A. García, Presidente de ASELF, el Sr. B. Fauchier, General Jefe de la Brigada de Bomberos de París, el Sr. I. Font, Director de la Academia Regional de Seguridad de la Comunidad de Madrid, el Sr. R. Calderón, Director de SICUR, el Sr. J.L. Villarroel, Jefe del Departamento de Bomberos de la Comunidad de Madrid, el cual actuó de moderador.

El Dr. Sebastián Carton, en su calidad de Presidente del Comité Científico y Secretario del Comité Organizador, leyó las conclusiones a este Congreso, elaboradas por el Comité Científico junto con los moderadores de cada mesa, las cuales se adjuntan en cuadro aparte.

Para terminar el acto, el Presidente de ASELF, D. Augusto García, hizo entrega de la medalla de honor, aprobada anteriormente en Junta de Gobierno, a las siguientes personalidades:

D. Jorge Murtra Ferré (Director General de Protección Ciudadana), Sr. B. Fauchier (General Jefe de la Brigada de Bomberos de París), Dr. C. González (Médico de la Federación de Bomberos Franceses) y Dr. H. Julien (Medico Jefe de la Brigada de Bomberos de París y Presidente de la Subcomisión de Salud de CTIF) .

La complejidad de la organización no sólo se limita al contenido científico del evento sino que, además, ha habido que buscar una variada oferta hotelera, acompañado de adecuados actos sociales tanto para Congresistas como para acompañantes (tuvimos el honor de ser recibidos en el Ayuntamiento de Madrid, por parte de los Concejales de Seguridad y de Sanidad, y se celebraron una cena de amistad y una cena de gala). Hay que tener en cuenta que entre Ponentes, Congresistas, Oficiales y Técnicos de Bomberos, Asistentes al Salón de Plenos y Acompañantes, hubo que coordinar la participación de un total de 543 personas, de 31 países diferentes. Aparte de los países citados anteriormente, Marruecos, Kenia, Grecia, Guatemala, Holanda, Dinamarca, etc.



Las opiniones recibidas han sido todas positivas, pensando, como Secretario del Comité Organizador que el Congreso ha sido un éxito, tanto por su elevado contenido científico, como por la alta y variada participación registrada, así como por el haber conseguido una agradable estancia en nuestra Comunidad para todos los asistentes.

Todo esto ha sido posible gracias a un grupo de personas, así como a la colaboración de todo el Departamento de Bomberos de la Comunidad de Madrid.

Estamos trabajando la posibilidad de editar un libro de ponencias donde quedaría registrado la totalidad del contenido científico del Congreso, para lo cual se ha solicitado a todos los ponentes la remisión de sus trabajos.

Ya hemos establecido contactos con nuestros compañeros de Angers (Francia) para ofrecerles nuestra experiencia y colaboración para la celebración del V Congreso Internacional de Técnicos Sanitarios de Cuerpos de Bomberos a lo largo de 1996, para el que deseamos lo mejor.



CONCLUSIONES

- 1.- *Si bien es importante la existencia de unos parámetros mínimos sobre los que basar, a nivel internacional, los cuadros de aptitud para ingreso y permanencia en los Cuerpos de Bomberos, se ha constatado la realidad de que dichos cuadros no pueden constituir una estructura rígida, sino en permanente actualización y adaptación a las características de cada Comunidad y a la evolución de la ciencia médica.*
- 2.- *Se comprueba que en la valoración de la aptitud médica del Bombero, la medición de su capacidad de rendimiento físico, controlada médicamente, mediante la realización de test de esfuerzo, constituye una prueba cada vez más utilizada. Para las mismas, la presencia de personal sanitario formado adecuadamente, es un punto básico e imprescindible.*
- 3.- *Tras constatarse el considerable aumento en nuestros Cuerpos de Bomberos de Servicios con personas lesionadas, destaca la necesidad de incluir dentro de los planes de capacitación del Bombero, una formación sanitaria amplia.*
- 4.- *Se concluye que los Bomberos y sus Servicios Sanitarios tienen un papel principal en la atención a las catástrofes, así como una importante participación en el estudio y desarrollo de los diferentes planes de intervención en las mismas.*
- 5.- *Es fundamental la investigación, desarrollo y puesta en práctica de técnicas médicas cada vez más eficaces para la protección y el tratamiento precoz de la patología del bombero derivada de las intervenciones en ambientes tóxicos.*
- 6.- *Es necesaria la adecuación y disponibilidad de personal y materiales adecuados y adaptados a las necesidades específicas de los Servicios de Bomberos, dadas las características y diversidad de actuaciones a las que los Bomberos se enfrentan, para dar una respuesta técnica y sanitaria integrada.*
- 7.- *Ante una emergencia extrahospitalaria se requiere una adaptación de las diferentes técnicas médicas. En este marco se han presentado diversas líneas de trabajo que han demostrado su eficacia y adecuación al medio y que los Servicios Sanitarios de Bomberos deben incluir en sus protocolos de actuación.*
- 8.- *Por último, se han puesto claramente de manifiesto los beneficios que comporta a la sociedad y a los propios Cuerpos de Bomberos la existencia y desarrollo de los Servicios Sanitarios completamente integrados en los mismos.*



**IV CONGRESO INTERNACIONAL DE SERVICIOS
SANITARIOS EN CUERPOS DE BOMBEROS
Y VIII NACIONAL**

CONCLUSIONES

- 1.- *Si bien es importante la existencia de unos parámetros mínimos sobre los que basar, a nivel internacional, los cuadros de aptitud para ingreso y permanencia en los Cuerpos de Bomberos, se ha constatado la realidad de que dichos cuadros no pueden constituir una estructura rígida, sino en permanente actualización y adaptación a las características de cada Comunidad y a la evolución de la ciencia médica.*
- 2.- *Se comprueba que en la valoración de la aptitud médica del Bombero, la medición de su capacidad de rendimiento físico, controlada médicamente, mediante la realización de test de esfuerzo, constituye una prueba cada vez más utilizada. Para las mismas, la presencia de personal sanitario formado adecuadamente, es un punto básico e imprescindible.*
- 3.- *Tras constatarse el considerable aumento en nuestros Cuerpos de Bomberos de Servicios con personas lesionadas, destaca la necesidad de incluir dentro de los planes de capacitación del Bombero, una formación sanitaria amplia.*
- 4.- *Se concluye que los Bomberos y sus Servicios Sanitarios tienen un papel principal en la atención a las catástrofes, así como una importante participación en el estudio y desarrollo de los diferentes planes de intervención en las mismas.*
- 5.- *Es fundamental la investigación, desarrollo y puesta en práctica de técnicas médicas cada vez más eficaces para la protección y el tratamiento precoz de la patología del bombero derivada de las intervenciones en ambientes tóxicos.*
- 6.- *Es necesaria la adecuación y disponibilidad de personal y materiales adecuados y adaptados a las necesidades específicas de los Servicios de Bomberos, dadas las características y diversidad de actuaciones a las que los Bomberos se enfrentan, para dar una respuesta técnica y sanitaria integrada.*
- 7.- *Ante una emergencia extrahospitalaria se requiere una adaptación de las diferentes técnicas médicas. En este marco se han presentado diversas líneas de trabajo que han demostrado su eficacia y adecuación al medio y que los Servicios Sanitarios de Bomberos deben incluir en sus protocolos de actuación.*
- 8.- *Por último, se han puesto claramente de manifiesto los beneficios que comporta a la sociedad y a los propios Cuerpos de Bomberos la existencia y desarrollo de los Servicios Sanitarios completamente integrados en los mismos.*

Madrid, 4 de Marzo de 1994



**IV INTERNATIONAL AND VIII NATIONAL
CONGRESS OF FIRE DEPARTMENT
HEALTH SERVICES**

CONCLUSIONS

- 1.- *International guidelines should exist highlighting the minimum requirements for entry and continued employment in the Fire Service, these should be flexible enough to be adapted to the needs of each Fire Service and take account of ongoing developments in medical science, which from time to time could effect these guidelines.*
- 2.- *In evaluating the physical fitness and general health of firefighters the use of clinically controlled exercises such as strength tests are on the increase. This exercises should only be conducted in the presence of medical personnel adequately trained for this function.*
- 3.- *When considering the huge increase in incidents where firefighters are required to administer emergency medical support to casualties, it is felt that firefighter training in this specialised field of operations should be increased.*
- 4.- *Firefighters and Fire Services Medical Units play a major role in disaster response and both should work together in pre-planning and contingency plans arrangements.*
- 5.- *Greater emphasis should be placed in investigative, preventive and medical aftercare issues relating to the work of firefighters in incidents involving Hazardous Materials.*
- 6.- *Considering the specific medical requirements of Fire Services both in-house and at emergency response level, adequate medical resources should be specially assigned to Fire Services to support firefighters in providing an integrated fire, rescue and medical response.*
- 7.- *Pre-hospital medical assistance requires adaptation and adjustments of medical techniques. During this conference proven techniques in this area were presented and well received, these should be considered for inclusion in Fire Services standard operational procedures to enhance their medical support capacity.*
- 8.- *Last but not least, there is no doubt as to the great advantage derived from Medical Services integrated into the Fire Service, in delivering a superior emergency response to the general public.*



**IV^{ème} CONGRES INTERNATIONAL DES
SERVICES SANITAIRES DES SAPEURS-POMPIERS
ET VIII^e NATIONAL**

CONCLUSION

- 1.- *Au niveau international, il existe des paramètres basiques importants, et en ce qui concerne les cadres d'aptitude pour l'admission et la permanence dans les Corps des Sapeurs Pompiers, on a constaté qu'en réalité ces dits cadres ne sont pas rigides mais en constante actualisation et adaptation aux caractéristiques de chaque Communauté ainsi qu'à l'évolution de la Médecine.*
- 2.- *On vérifie que dans l'évaluation de l'aptitude médicale du Sapeur Pompier, l'analyse de son aptitude physique, contrôlée médicalement au moyen d'un test d'effort, constitue une preuve de plus en plus utilisée. De même, la présence de personnel sanitaire formée de manière adéquate est un point indispensable.*
- 3.- *Après avoir constaté l'augmentation considérable de personnes blessées dans nos Corps de Pompiers de Services, il semble nécessaire d'inclure dans les plans de formation du Pompier, une formation sanitaire complète.*
- 4.- *On peut conclure que les Sapeurs Pompiers et leurs Services Sanitaires ont un rôle prépondérant ainsi qu'une participation importante dans l'étude et le développement des différents plans d'intervention à l'égard des catastrophes.*
- 5.- *La recherche, le développement et la mise en pratique de techniques médicales de plus en plus efficaces sont essentielles pour la protection et le traitement précoce de la pathologie du Sapeur Pompier provenant des interventions dans les atmosphères toxiques.*
- 6.- *Il est nécessaire que l'adaptation et la disponibilité du personnel et du matériel s'adaptent aux nécessités spécifiques des Services des Sapeurs Pompiers et donnent les caractéristiques et la diversité des actions auxquelles sont confrontés les Pompiers et ceci afin d'apporter une réponse technique et sanitaire intégrale.*
- 7.- *L'urgence extra-hospitalière exige une adaptation des différentes techniques médicales. Dans ce cadre, plusieurs axes de travail se sont présentés. Ils ont démontré leur efficacité, leur adaptation à l'environnement et doivent être inclus dans les protocoles d'actions des Services Sanitaires des Sapeurs Pompiers.*
- 8.- *En dernier lieu, on a pu clairement mettre en évidence que les intérêts de la société et des propres Corps de Sapeurs Pompiers résident dans le fait que l'existence et le développement des Services Sanitaires s'intègrent complètement dans les Services des Sapeurs Pompiers.*