

1980 25 Años de Protección  
2005 Radiológica en España



**SOCIEDAD ESPAÑOLA DE  
PROTECCIÓN RADIOLÓGICA**

**1980**  
**2005**

**25 Años de Protección  
Radiológica en España**

# ÍNDICE

---

<b>PRESENTACIÓN</b> .....	4
<b>SALUDOS</b> .....	8
<b>HISTORIA DE LA SEPR</b>	
<b>LOS COMIENZOS</b> .....	16
Emilio IRANZO  noviembre 1980 - febrero 1983 .....	18
Ildefonso IRÚN  febrero 1983 - febrero 1985 .....	22
Rafael SÁENZ  marzo 1985 - junio 1986 .....	26
Benjamín SÁNCHEZ  junio 1986 - noviembre 1989 .....	28
José VIDAL  noviembre 1989 - noviembre 1991 .....	32
Gustavo LÓPEZ  noviembre 1992 - abril 1994 .....	36
Leopoldo ARRANZ  abril 1994 - septiembre 1996 .....	40
Eduardo SOLLET  octubre 1996 - mayo 1998 .....	44
Xavier ORTEGA  junio 1998 - septiembre 2000 .....	48
Ignacio HERNANDO  octubre 2000 - mayo 2002 .....	52
Pedro CARBONERAS  mayo 2002 - septiembre 2004 .....	56
José GUTIÉRREZ  septiembre 2004 .....	60
<b>IRPA 11. Un hito en la historia de la SEPR</b> .....	64
<b>ACTIVIDADES DE LA SEPR</b> .....	68
<b>REFLEXIONES SOBRE EL FUTURO</b> .....	74
<b>LA SEPR EN IMÁGENES</b> .....	76

An aerial photograph of a city, likely Madrid, showing a large stadium in the foreground and various buildings and green spaces in the background. The image is in a warm, golden-brown color palette.

# PRESENTACIÓN

*Este libro que, por venturosa coincidencia en el tiempo, tengo el privilegio de presentar, no pretende ser más, pero tampoco menos, que el homenaje a un grupo de profesionales que, con su saber hacer, su ilusión y su esfuerzo, nunca escatimado y siempre generoso, han conseguido que nuestra Sociedad Española de Protección Radiológica alcance un cuarto de siglo de vida con excelente salud. Los hitos que han marcado esta singladura se encuentran, más o menos detalladamente, recogidos en el libro, pero, tras ellos, se oculta un enorme trabajo, colectivo e individual, rutinario y específico, silencioso y en voz alta, que no puede ser plasmado, ni esbozarse tan siquiera, a lo largo de sus páginas. Esto, y no otra cosa, es lo que ha hecho que la SEPR haya conseguido avanzar hasta la reconocida posición que hoy mantiene.*

*En efecto, si repasamos los fines que nuestra Sociedad se marcó desde su fundación, podemos sentirnos orgullosos de la trayectoria recorrida. La agrupación en nuestra Sociedad, de profesionales cuyas actividades se desenvuelven dentro del campo de la protección radiológica, alcanza ya más de 600, configurando un espacio de diálogo, información y participación entre los mismos y hacia el exterior, de carácter multidisciplinar e independiente, que no representa intereses económicos ni de otro tipo, salvo los de naturaleza estrictamente científica y profesional.*

*El esfuerzo en la promoción de la protección radiológica y las ciencias y técnicas que con ella se relacionan no ha sido desdeñable, colaborando en la implantación, aplicación y operatividad del sistema de PR en el ámbito nacional y manteniendo una estrecha relación con otras “sociedades hermanas” de diversos países, entre las que debemos destacar las que componen el Grupo Iberoamericano de Sociedades Científicas de Protección Radiológica (GRIAPRA),*

*y con los organismos internacionales más relevantes en la materia como ICRP, OIEA, OMS, OIT y NEA-OCDE, sin olvidar su afiliación a la “International Radiation Protection Association” (IRPA).*

*También, la divulgación del conocimiento, necesidad y beneficios de la protección radiológica ha ocupado un lugar importante en nuestra actividad. Baste citar aquí la celebración de diez Congresos Nacionales e innumerables jornadas y seminarios, la publicación periódica de la revista científica **RADIOPROTECCIÓN**, de la que ya se alcanza medio centenar de números, la edición de nuestra página electrónica, la elaboración de guías, documentos técnicos y traducción de normas y recomendaciones, y la organización del Congreso Internacional IRPA 11, de ámbito mundial, que ha supuesto el reconocimiento internacional de la SEPR y una excelente proyección para nuestro sector. Todo ello sin olvidar el esfuerzo especial en la educación y formación de nuevas generaciones de profesionales.*

*Pero, haciendo caso a Balzac, el éxito es un veneno que hay que ingerir en pequeñas dosis, por lo que no me pararé más en su relato. Partiendo de la base de la madurez conseguida, lo que garantiza una continuidad en las actuaciones de la Sociedad, no podemos renunciar a mejorar su operatividad, y ello ineludiblemente pasa por seguir impulsando la participación de todos los socios. Existen mecanismos establecidos para lograrlo, entre los que nuestra revista y nuestra página electrónica son elementos básicos de intercomunicación entre socios y con la Junta Directiva, aunque sea preciso adecuarlos para que se conviertan en elementos participativos más ágiles y eficaces. En ello estamos y, como ejemplo, baste citar dos elementos básicos de intercomunicación entre socios y con la Junta Directiva, nuestra revista y nuestra página electrónica.*





*Debemos seguir manteniendo el objetivo y el convencimiento de que esta Sociedad será lo que sus socios quieran que sea. Esta es una de nuestras mejores señas de identidad, garante de independencia, equilibrio y representatividad de los distintos sectores que convergen en la SEPR.*

*Es indudable que la protección radiológica ha alcanzado un nivel de competencia y desarrollo notables estableciendo un sistema singular y muy elaborado, universalmente aceptado, de conceptos, principios y técnicas para la prevención y el control de los riesgos radiológicos a los que la especie humana está expuesta. Este sistema sigue sometido a una permanente evolución conceptual y de aplicación operativa, en función tanto del avance en el conocimiento de las bases científicas que le sirven de apoyo, como de la investigación y desarrollo tecnológico que permiten realizar progresivamente mejores medidas y evaluaciones. Actualmente, asistimos a un nuevo período de evaluación y debate que nos enfrentará a nuevos retos, entre los que la base radiobiológica, las implicaciones sociales en la toma de decisión, la protección de especies distintas al hombre o la gestión de la radiactividad natural son ejemplos representativos. España ha conseguido una sólida posición en el contexto internacional y no está ausente de este debate, al que la SEPR contribuye y al que continuará aportando su experiencia y el conocimiento integrado de sus componentes.*

*No querría desaprovechar esta ocasión sin hacer alguna referencia a un tema de capital importancia, las relaciones institucionales de la SEPR. Al tiempo que se reconoce nuestra presencia actual en las instituciones públicas y privadas, conviene resaltar la necesidad de mantener y potenciar nuestro posicionamiento.*

*No descubrimos nada nuevo si decimos que, por poner un ejemplo significativo, la relación con el Consejo de Seguridad Nuclear es estable, fluida y operativa. Pero tampoco es una novedad que debemos empeñarnos en optimizar nuestro ámbito operativo con las autoridades sanitarias, puesto que, en este sector, la SEPR puede ser un elemento de apoyo importante para la Administración. Y no olvidemos la voluntad de estrechar lazos con otras sociedades profesionales tanto del sector sanitario como del nuclear. En ello estamos, en la seguridad de que, lejos de rivalizar en competencias, encontraremos las sinergias positivas que redunden en beneficio de la sociedad general a la que servimos. A todos aquellos organismos, instituciones, empresas y sociedades con los que de forma recíproca la SEPR ha colaborado durante estos 25 años de andadura, nuestro más sincero y cariñoso agradecimiento, y la promesa de nuestra disposición futura.*

*En este punto quiero tener un recuerdo entrañable para todos aquellos compañeros que nos han dejado durante este tiempo y que permanecen en nuestra memoria.*

*Termino ya reconociendo el trabajo de todos aquellos que han hecho posible, con su aportación, la edición de este libro conmemorativo y reiterando que el mejor y mayor activo de la SEPR no es otro que el capital humano que la compone. De aquí, la insistente solicitud de participación a todos los socios, en la seguridad de que su esfuerzo de colaboración permanente, más allá del entusiasmo y éxito puntuales, constituirá la clave para el progreso de nuestra Sociedad. Creo que estamos en el buen camino. A todos, por tanto, nuestro agradecimiento y felicitación.*

*¡Y que cumplamos muchos más!*

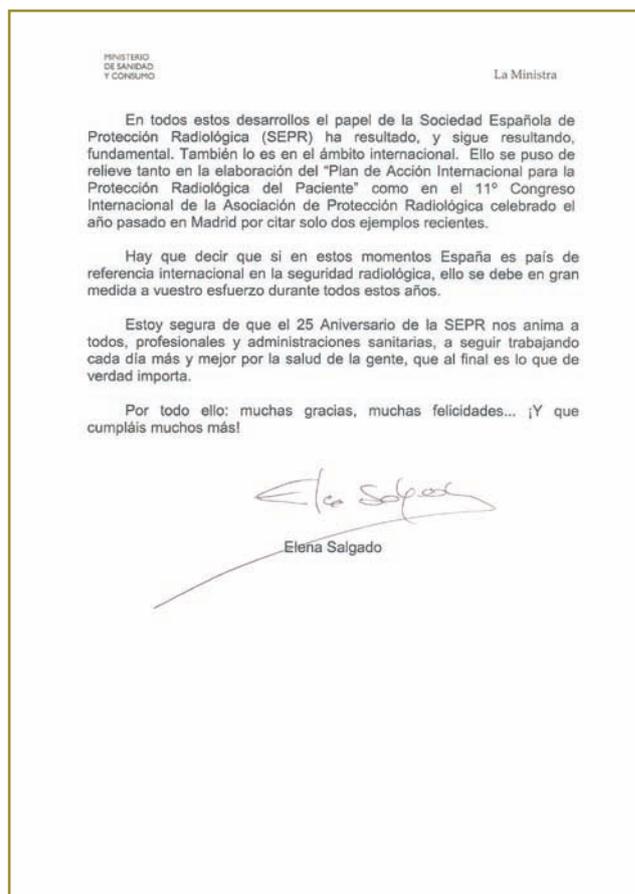
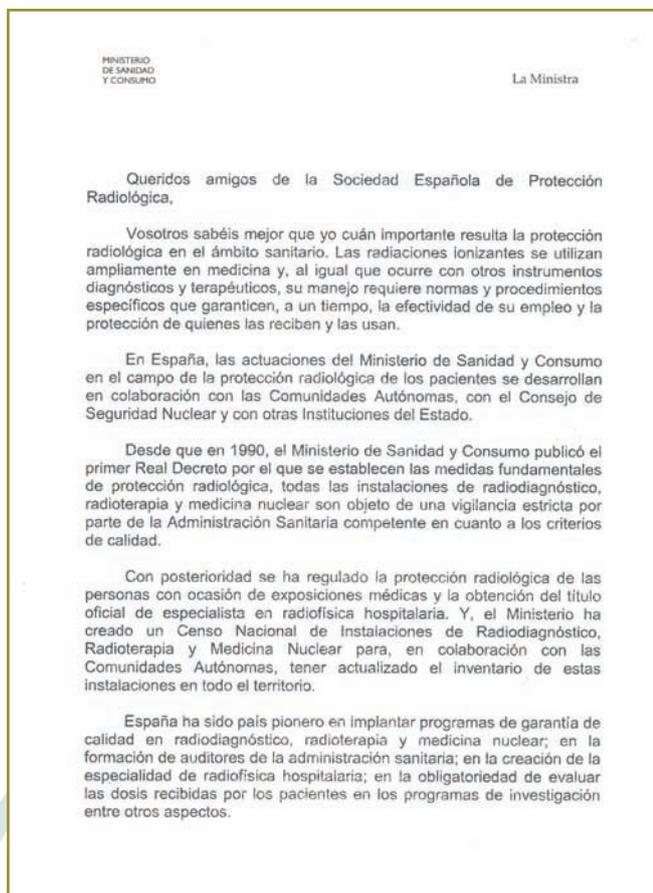
*José Gutiérrez  
Presidente SEPR*



# SALUDOS

La SEPR agradece las cartas de felicitación con motivo de su 25º Aniversario recibidas por los responsables de organismos, asociaciones y sociedades profesionales.

## MINISTERIOS





MINISTERIO  
DE INDUSTRIA, TURISMO  
Y COMERCIO

Antonio J.  
Fernández Segura  
SECRETARIO GENERAL DE ENERGIA

Sociedad Española de Protección Radiológica  
Capitán Haya, 60  
28020 MADRID

Madrid, 1 de junio de 2005

Con estas líneas quiero sumarme a la celebración del 25 Aniversario de la Sociedad Española de Protección Radiológica (SEPR), expresando mi felicitación y agradecimiento a los más de seiscientos profesionales de los diferentes sectores vinculados a la utilización de las radiaciones ionizantes que la integran.

La madurez de la SEPR, su independencia y enfoque riguroso de los distintos aspectos de la radioprotección tuvieron el reconocimiento Internacional el pasado año con la designación de Madrid como sede de la celebración de la undécima edición del Congreso de la Asociación Internacional de Protección Radiológica (IRPA), que convirtió a nuestra capital en el centro de gravedad de la protección radiológica mundial y permitió seguir avanzando consensuadamente en temas aún no consolidados en el ámbito internacional, como la protección radiológica del medio ambiente.

La aplicación de las radiaciones ionizantes en la medicina, la investigación y la industria forma ya parte de la vida cotidiana. Es indudable que el desarrollo de estas aplicaciones proporciona un beneficio a la sociedad, pero también supone un riesgo que debe ser controlado, de manera que su impacto para la salud y seguridad de las personas y el medio ambiente sea el menor posible.

Además, la sociedad cada vez demanda una mayor participación en la toma de decisiones, particularmente, sobre aquellas cuestiones que despiertan una mayor sensibilidad, por lo que es necesario que cuente con una información precisa y comprensible sobre los riesgos y beneficios que reportan. Si bien, la responsabilidad de la comunicación corresponde, básicamente, a las

PASEO DE LA CASTELLANA, 160  
E-28017 MADRID  
TEL.: 91 342 48 15  
FAX: 91 458 77 04



MINISTERIO  
DE INDUSTRIA, TURISMO  
Y COMERCIO

Antonio J.  
Fernández Segura  
SECRETARIO GENERAL DE ENERGIA

autoridades y organismos reguladores, es justo reconocer la valiosa aportación de organizaciones profesionales, como la SEPR, cuya credibilidad está avalada en el conocimiento científico, la experiencia y el prestigio internacional.

En consecuencia, sólo me queda animar a los profesionales de la Sociedad Española de Protección Radiológica a que sigan contribuyendo con el mismo rigor y profesionalidad al desarrollo y difusión de los avances científicos sobre los que se asienta el sistema de protección radiológica.

PASEO DE LA CASTELLANA, 160  
E-28017 MADRID  
TEL.: 91 342 48 15  
FAX: 91 458 77 04

# ORGANISMOS NACIONALES



**Don José Gutiérrez López**  
Presidente de la SEPR  
Capitán Haya, 60  
28020 Madrid

**María-Teresa Estévez Boka**  
Presidenta

Junta Dorado, 11. 28040 Madrid  
Tel.: 91 346 01 00  
Fax: 91 346 05 88

Madrid, 11 de abril de 2005

Querido Presidente:

Es muy grato para mí, como presidenta del Consejo de Seguridad Nuclear (CSN), felicitar a la Sociedad Española de Protección Radiológica (SEPR) en el XXV aniversario de su creación. No es casualidad que la SEPR y el CSN cumplan años por las mismas fechas, pues la seguridad nuclear y la protección radiológica van de la mano desde que la fisión del átomo mostró su enorme potencial como ciencia de desarrollo e innovación constante, y las primeras normas básicas sobre protección radiológica fueron aprobadas por la Junta de Gobernadores de la Organización Internacional de Energía Atómica, en junio de 1962.

Pero esta innovación no es gratuita. Precisa de un constante fortalecimiento de capacidades de las que la SEPR hace honor, también como miembro de la Asociación Internacional de Protección Radiológica y colaborador de notables asociaciones internacionales. La mayoría de las preocupaciones sobre las radiaciones ionizantes están vinculadas, hoy día, a sus posibles efectos en la salud y esta es la verdadera razón de ser de la SEPR: proporcionar un espacio de diálogo a los grupos concernidos para proteger a las personas y al medioambiente como una sola cosa, sin distinción. En este camino de promoción de la participación en la elaboración de normas de seguridad radiológica, siempre me encontrará a mí y al CSN como compañeros de viaje.

Así pues, en este año de conmemoraciones, al reflexionar con rigor sobre los cambios que se registran en el mundo de la energía, cabe destacar y valorar muy positivamente los callados logros de la cooperación internacional y de los esfuerzos individuales y colectivos de un sector que ha contribuido enormemente a ofrecer una amplia base sobre la que construir un mundo mejor. La energía es de todos y para todos. Por ello os animo a seguir así.

No quiero, sin embargo, terminar esta carta sin dejar de recordar a nuestros colegas de la SEPR que 25 años no es más que el comienzo de una trayectoria repleta de desafíos que se presentan en el mundo energético del futuro con la llegada del hidrógeno como combustible, en principio, para el transporte y, sobre todo, con la innegable necesidad que conseguir un desarrollo sostenido y sostenible también para los países en vías de desarrollo y del tercer mundo.

Os deseo el mayor de los éxitos en todas vuestras actividades.

Con un saludo muy cordial,

*J. T. Estévez*



MINISTERIO  
DE EDUCACIÓN  
Y CIENCIA



Centro de Investigaciones  
Energéticas, Medioambientales  
y Tecnológicas  
Juan Antonio Rubió  
DIRECTOR GENERAL

**Felicitación a la SEPR en el 25 aniversario de su fundación**

Es para mí una gran satisfacción, tanto personal, como en representación del CIEMAT, enviar a la Sociedad Española de Protección Radiológica este mensaje de felicitación con motivo del 25 aniversario de su fundación.

Creo que no exagero nada si me permito decir que fue la antigua JEN, precursor del actual CIEMAT, la que consultó el germen de las actividades de protección contra las radiaciones ionizantes en nuestro país. Fue aquí, efectivamente, donde, allá por los años 50, se decidió formar a un núcleo de científicos que alcanzara el conocimiento necesario en esta disciplina, para hacer posible la utilización, sin riesgos indebidos, de la energía nuclear y de los radioisótopos. Y fue aquí donde se organizó el primer grupo español dedicado a la implantación, desarrollo y difusión de estos conocimientos, sus técnicas y procedimientos, a nivel nacional.

Desde entonces, la Protección Radiológica ha sido una de las actividades emblemáticas de nuestro Centro, tanto desde el punto de vista de investigación, como desde el de aplicación de sus principios y métodos operativos y la implantación y prestación de servicios relacionados con la misma. Es lógico, por tanto, que uno de nuestros objetivos históricos sea el mantenimiento de una posición de referencia nacional y un sólido posicionamiento internacional, que nos permita estar en la vanguardia de los desarrollos en esta materia.

Con estos antecedentes, la felicitación a la SEPR, es para mí, además de una gran satisfacción, un signo de reconocimiento por la labor desarrollada en estos 25 años de funcionamiento, en los que ha sabido ponerse a la altura de las sociedades de los países más desarrollados, como lo demuestran el éxito y prestigio alcanzados con la celebración del Congreso Internacional IRPA 11 en el pasado año. Permítame hacerme también un poco participe de esta felicitación, ya que el CIEMAT contribuyó activamente a la gestión de la SEPR y que su primer presidente, Emilio Irujo, pertenecía a su plantilla de investigadores.

Quiero finalmente transmitir a la SEPR nuestro apoyo institucional, en la seguridad de su buen hacer profesional y desearle un futuro fructífero y pleno de éxitos.

*Juan Antonio Rubió*

COMARCO ELECTRÓNICO  
jaramentorubio@ciemat.es

AVENIDA COMPLUTENSE 22  
28040 MADRID  
TEL: 91 346 40 40  
FAX: 91 346 40 82

Madrid, 30 de Mayo de 2005

**D. José Gutiérrez López**  
Presidente  
SEPR  
Capitán Haya, 60  
28020 -Madrid

*Querido Presidente:*

Desde Enusa Industrias Avanzadas, S.A., queremos transmitir nuestra más sincera felicitación a la Sociedad Española de Protección Radiológica al cumplirse el 25 Aniversario de su nacimiento.

Además es nuestro deseo, transmitir a los artífices de la fundación, a todas las personas que han trabajado en el desarrollo de la Sociedad y, a todas aquellas que forman actualmente la organización, nuestro agradecimiento por la inestimable labor que desde 1980 vienen desarrollando en el ámbito de la promoción científica y de la divulgación de la protección radiológica.

Enusa, como empresa miembro, se siente orgullosa del camino recorrido hasta hoy y confía en poder seguir contribuyendo a su desarrollo en los años venideros.

Con nuestra más cordial enhorabuena,

*En f. t. c. r. s.  
jk*

Santiago Riverol, 12 - 28010 MADRID-ESPAÑA - Tel.: 91 347 43 46 - Fax: 91 347 43 41

Madrid, 30 de marzo de 2005

**Sr. D. José Gutiérrez López**  
Presidente  
Sociedad Española de Protección Radiológica  
Capitán Haya, 60  
28020 Madrid

Ref.: 000-CR-PE-2005-0022

Querido Presidente:

Deseo, en primer lugar, transmitir la felicitación más cordial de la empresa que presido a la Sociedad Española de Protección Radiológica, en este año en que celebra su 25º Aniversario.

Como sabes, desde su creación ENRESA ha venido colaborando de forma sistemática con la SEPR, en diversas formas y con variado alcance, y siempre desde la convicción del importante papel que dicha Sociedad, profesional y científica, tiene en el desarrollo de la protección radiológica de las personas y del medio ambiente en nuestro país, así como en la transmisión, al público en general, de pareceres y opiniones, fundados e independientes, en esta área.

En esta tarea, desde ENRESA hemos venido observando el progreso de la SEPR con el tiempo y apreciando el excelente prestigio que ha alcanzado, tanto a nivel nacional como internacional, que ha tenido su punto álgido en 2004, con la celebración en Madrid del 11º Congreso de IRPA, de cuyo éxito se han hecho eco todos los medios especializados en el mundo entero.

De nuevo felicitaciones por estas "bodas de plata", y el deseo de que se mantenga el espíritu y la operatividad de esa Sociedad en los 25 años siguientes, al menos, para lo que podéis contar con el apoyo de ENRESA.

[Enhorabuena y ánimo! Un cordial saludo,

*[Firma]*

Madrid, 16 de mayo de 2005.

Sr. D. José Gutiérrez López  
Presidente  
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA  
C/ Capitán Haya, 60  
28020 MADRID

Querido amigo:

En nombre de la Asociación Española de la Industria Eléctrica (UNESA), deseo expresarte nuestra felicitación con motivo de la celebración de los 25 años del nacimiento de la Sociedad Española de Protección Radiológica (SEPR).

Desde su creación, las centrales nucleares españolas han considerado de gran interés y utilidad para ellas las actividades, trabajos y proyectos de esa Sociedad. Consideramos un factor esencial para el funcionamiento de nuestras centrales la protección radiológica de los trabajadores que desarrollan su actividad en ellas, ya sea de forma permanente, ya temporal durante las paradas de recarga y mantenimiento; pero, igualmente, la labor que en este campo se desarrolla con la población que las circunda. En esta área del conocimiento y de su puesta en práctica, la SEPR ha sido un valioso referente para nosotros en estos 25 años de existencia.

Por ello, las Empresas Eléctricas propietarias de las centrales nucleares españolas han alentado siempre las actividades promovidas por la SEPR, manteniendo una estrecha relación con ella, y han apoyado que trabajadores de las mismas relacionados con las citadas actividades sean miembros de esa Sociedad, participen en sus Comités Técnicos y hayan ocupado cargos de máxima responsabilidad en ella.

Te ruego transmitas a los responsables y socios de la SEPR mi agradecimiento y felicitación por la labor que realizan, la cual sin duda redundará en una mejora de nuestra sociedad.

Recibe un cordial saludo,

Iñigo de Oriol e Ybarra

## ASOCIACIONES PROFESIONALES



**AERO**  
Asociación Española de  
Radioterapia y Oncología

Es un honor para los socios de la Asociación Española de Radioterapia y Oncología (A.E.R.O.), además de una enorme satisfacción, sumarse a las múltiples y merecidas felicitaciones por los 25 años recién cumplidos de la Sociedad Española de Protección Radiológica (S.E.P.R.). La importante labor realizada por la Sociedad Española de Protección Radiológica, no siempre es bien entendida en su dimensión científica y humana por el resto de los clínicos de los hospitales. Es imposible entender hoy los hospitales sin la utilización de las radiaciones ionizantes, tanto con fines diagnósticos como terapéuticos. Si tenemos que resaltar cuales han sido los grandes avances de la medicina en los últimos dos siglos, probablemente todos estemos de acuerdo en nombrar el descubrimiento del ADN y de las radiaciones ionizantes. Pero también todos conocemos hoy en día los efectos secundarios ocasionados por las radiaciones ionizantes si nos exponemos a ellas sin protección alguna. Desde hace algún tiempo disponemos en los hospitales de especialistas en radiaciones ionizantes, que nos vigilan y tutelan, y gracias a ellos podemos realizar todos los clínicos nuestro trabajo. En nuestro caso de oncólogos especializados en radioterapia, esta valoración y comprensión es máxima, pues conocemos bien las enormes ventajas, pero también las consecuencias no deseables, conocemos la biología molecular de la carcinogénesis radioinducida, y es por esto que todavía estamos más agradecidos y valoramos más vuestro trabajo.

Coincidimos ambas sociedades científicas en cumplir el mismo año las bodas de plata, lo que nos hermana por doble motivo, profesional y personal. Vaya por tanto nuestros sentimientos más sinceros hacia todos vosotros y en nombre de la AERO y en el mío propio, os deseamos que perseveréis en esa enorme labor que realizáis diariamente para con todos nosotros.

Manuel de las Heras González  
Presidente de la  
Asociación Española de Radioterapia y Oncología

Sede Oficial: AECC, C/ Amador de los Ríos, 5, 3ª planta, 28010 Madrid  
Tel. 91 651 94 77 • Fax 91 319 67 93 • Móvil Secretaría 619 050 630  
Correo electrónico: aero@aero.es • Página WEB: <http://www.aero.es>

S  
E  
P  
R



SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA MÉDICA  
miembro de la EFOMP y de la IOMP

Querido Presidente:

Desde la Sociedad Española de Física Médica felicitamos a la Sociedad Española de Protección Radiológica en su vigésimo quinto aniversario. La colaboración entre ambas sociedades y las actividades conjuntas son diversas y fructíferas en beneficio de la seguridad radiológica en las actividades sanitarias.

La Sociedad Española de Protección Radiológica ha desarrollado durante todo este tiempo una intensa actividad y ha conseguido influir en la cultura de protección radiológica y en el conocimiento y aplicación de la misma; su influencia y buen hacer ha contribuido a mejorar las condiciones de seguridad y de percepción de riesgo, tanto en organismos como en usuarios y público.

Se podría considerar que uno de sus grandes éxitos fue la organización de IRPA11, pero solo fue una consecuencia lógica de toda la labor desarrollada a lo largo de su historia. En el ámbito internacional, cabe destacar como varios miembros de la SEPR participan activamente y son miembros de pleno derecho en comisiones de organismos internacionales sobre protección radiológica, lo que indica la labor, profesionalidad y prestigio alcanzado.

Ánimo y ¡FELICIDADES!

Pedro Galán Montenegro  
Presidente SEFM

Secretaría Técnica SEFM - C/ Capitán Haya, 60 - 28020 Madrid - Tel.: 91 749 95 17 - Fax: 91 749 95 03  
e-mail: secretaria.sociedades@medynet.com



SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MEDICINA NUCLEAR

Sr. Don José Gutiérrez Lopez  
Presidente  
Sociedad Española de Protección Radiológica  
Capitán Haya, 60  
28020 Madrid

Querido Presidente:

Saber que la Sociedad Española de Protección Radiológica (SEPR) cumple 25 años es un motivo de alegría para la Sociedad Española de Medicina Nuclear (SEM N).

Veinticinco años de vida significan que una Sociedad Científica ha alcanzado la madurez. Que la SEPR conquiste esa cima es especialmente importante para la SEM N, ya que durante esos años, los profesionales de la Medicina Nuclear han compartido, día tras día, muchas horas de trabajo con los profesionales de la Protección Radiológica. Y vamos a seguir colaborando con vosotros y trabajando juntos.

En nombre de todos y cada uno de los socios de la SEM N y en el mío propio recibe nuestra más efusiva felicitación, que te pido llegas a todos los socios de la SEPR.

Un fuerte abrazo.

Francisco Juan Lomeña Caballero  
Presidente de la SEM N

Madrid, a 30 de Mayo de 2005

Secretaría Técnica: EDICOMPLET, S.A. c/ Capitán Haya, 60 • 28020 Madrid • Tel. 91 749 95 17  
Fax: 91 749 95 03 • E-mail: secretaria.sociedades@medynet.com

**SOCIEDAD ESPAÑOLA DE RADIOLOGÍA MÉDICA**

GOYA, 38, 3.ª ZDA. - TELÉF: 91 575 26 13 - FAX: 91 576 32 79 - 28001 MADRID



D. José Gutiérrez López  
Presidente de la SEPR  
C/ Capitán Haya, 60  
28020 - Madrid

Madrid, 23 de Junio 2005

Estimado Presidente:

La Junta Directiva de la Sociedad Española de Radiología Médica (SERAM) quiere felicitar a la SEPR y a todos sus socios por su 25º Aniversario que se cumple este año.

Con esta carta queremos reconocer la gran labor que ha venido realizando la SEPR en todos los foros nacionales e internacionales, así como expresarle que ha sido un placer mantener la colaboración entre nuestras dos sociedades SEPR y SERAM.

Sin otro particular recibe de nuevo nuestras más sinceras felicitaciones.

  
Dr. Luis DONOSO BACH  
Presidente de la SERAM



  
Javier AZPEITIA AZPEITIA  
Secretario de la SERAM

**SOCIEDAD NUCLEAR**

**ESPAÑOLA**  
Entidad de Utilidad Pública

Campoamor, 17 - 1.ª planta - 28004 Madrid - Tel. 91 308 63 18 - 62 89 - Fax 91 308 63 44 - e-mail: postmaster@sne.es - www.sne.es

D. José Gutiérrez López  
Presidente  
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA  
Capitán Haya, 60  
28020 Madrid

Madrid, 4 de Julio de 2005

Querido Presidente,

*Querido amigo*

Como Presidenta de la Sociedad Nuclear Española, siempre es y será una auténtica satisfacción poder felicitar a cualquier sociedad de profesionales cuando alcanza un cuarto de siglo de actividad continua y cuando acredita en este tiempo, además, un legado de trabajo exigente y de calidad. Pero esta satisfacción es mucho mayor cuando este reconocimiento se otorga a una sociedad hermana como es la Sociedad de Protección Radiológica con la que hemos realizado proyectos conjuntos y mantenemos una creciente colaboración.

La sociedad civil demanda cada día más la comparecencia de sus profesionales que además de prestar un servicio de indudable trascendencia a los ciudadanos, deben responder a las inquietudes de información y comunicación relacionadas con el legado y la capacidad científica y técnica que aglutina.

Ambas Sociedades estamos comprometidas en este empeño y cumplir el vigésimo quinto aniversario nos anima a continuar con mayor ímpetu e ilusión nuestra misión, representando al colectivo de los profesionales ante la Sociedad y en un área del conocimiento que nos exige un gran esfuerzo y en el que no podemos desfallecer aun cuando la incomprensión pública no se haya resuelto.

Recibe mi más cordial enhorabuena por este logro.

  
M. Teresa Domínguez Bautista  
Presidenta Sociedad Nuclear Española

S  
E  
P  
R

# ORGANISMOS INTERNACIONALES



**INTERNATIONAL COMMISSION ON RADIOLOGICAL PROTECTION**

José Gutiérrez  
SEPR President

1<sup>st</sup> May 2005

**To the Spanish Radiological Protection Society on the occasion of its 25<sup>th</sup> Anniversary**

The International Commission on Radiological Protection sends its sincere congratulations to the SERP on the occasion of its 25<sup>th</sup> anniversary in 2005.

The Main Commission of ICRP would like to express its appreciation for the input made by our Spanish colleagues to the development of the philosophy and practice of Radiological Protection, not only within the ICRP family, but also in Spain itself, the European Union and the wider international scene.

The 2004 Madrid IRPA Congress, which you organised, provided a stimulating forum for the presentation of the first draft of the proposed 2005 Recommendations of ICRP and has led to a vigorous debate amongst the global protection community. We thank you for your hard work and continuous support of ICRP.

Radiological Protection faces many challenges as we in the profession prepare to address the new millennium. ICRP hopes that the Spanish Society will continue to play a central role in those endeavours.

With all best wishes,



Roger H Clarke  
Chairman

---

Address ICRP SE-111 16 Stockholm Sweden	Telephone +46 8 729 727 5	Telex +46 8 729 729 6	E-mail secret.secretary@icrp.org chairman@icrp.org	Bank accounts GBP: UK Lloyds Bank 309393-00597478 USD: UK Lloyds Bank 309393-12340003 SEK: Sw. Nordea Postgiro 3 48 64-9	Designations UK Reg Charity 298173 Sw. Org. 502059-4181 Internet: www.icrp.org
--	------------------------------	--------------------------	--	---	---



**International Radiation Protection Association**

Vienna  
July 2005

José Gutiérrez  
SEPR President

**To the Spanish Radiological Protection Society**

On the occasion of the celebration of its 25<sup>th</sup> anniversary, it is a great pleasure for me to express hearty congratulations from the International Radiation Protection Association to the SERP.

Since SERP joined the IRPA family in 1982 it has become a significant force on the international radiological protection scene. Over the last decade, the society has twice been at the forefront of international activities with the organisation of the IRPA Regional Congress in Barcelona in 1998 and the organisation in 2004 of the IRPA 11 International Congress in Madrid, which has been recognised as the most successful International Congress organised under the auspices of IRPA in terms of attendance and scientific quality.

Over the years the SERP has also played an increasing role in the administration of the affairs of IRPA, contributing to the enhancement of international co-operation among those engaged in radiation protection. The members of SERP have also contributed their professional expertises to the advancement of radiological protection principles and practices in many areas.

IRPA thanks SERP and its members for these achievements over the past twenty five years and hopes to further benefit from its dynamism and professionalism in the development and realisation of future international activities.

With best regards



Philip Metcalf  
President

**IRPA President**  
IAEA, Wagrammer Strasse 5, P.O. Box 200, A-1400 Vienna, Austria  
Tel: +43 1 2600-2267/7, Mobile: +43 676 3800273 Fax: +43 1 26007  
E-mail: p.m.metcalf@iaea.org



# HISTORIA DE LA SEPR



Edificio OIAE, Viena.

Transcurría el año 1955 cuando la Junta de Energía Nuclear (JEN), bajo la vicepresidencia de D. José María Otero Navascués, decidió iniciar en España la implantación y el desarrollo de los conocimientos, las técnicas y procedimientos de protección contra las radiaciones ionizantes, para hacer posible la utilización, sin riesgos indebidos, de la energía nuclear y de los radioisótopos. Con esta finalidad decidió enviar a los Estados Unidos -a través del programa incluido en el Convenio Nuclear firmado entre dicho país y España en 1955- a Eduardo Ramos Rodríguez, Emilio Iranzo González y Román González del Campo. Estos miembros de la JEN adquirieron en el *Atomic Energy Project* de la neoyorquina Universidad de Rochester los conocimientos necesarios sobre las características de las radiaciones ionizantes y sus efectos biológicos; los conceptos y técnicas de dosimetría y los métodos y procedimientos para permitir su utilización exenta de daños para sus usuarios y la población en su conjunto.

Posteriormente practicaron sus conocimientos en el Laboratorio Nacional de Brookhaven (Nueva York) e iniciaron su implantación y desarrollo en el Centro de Investigaciones Nucleares de la Moncloa en 1956, creando el núcleo profesional que estableció las prácticas, técnicas e instalaciones de protección radiológica en la JEN y en España. A partir de este grupo se produjo la difusión de la mencionada especialidad mediante la formación, asesoramiento y ayuda al personal de las instalaciones hospitalarias, nucleares y de investigación que iniciaron y desarrollaron las aplicaciones de los radioisótopos y la energía nuclear.

Considero conveniente indicar todo esto ahora que iniciamos la conmemoración de las Bodas de Plata de la Sociedad Española de Protección Radiológica, dado que me ha venido al recuerdo el hecho de que estamos también muy próximos al cumplimiento de las Bodas de Oro de la iniciación y establecimiento en España de la protección contra las radiaciones ionizantes.

La protección radiológica se desarrolló ampliamente en España en un período relativamente corto de tiempo y

## LOS COMIENZOS

demonstró su capacidad de actuación a través de importantes acontecimientos relacionados con la JEN y el desarrollo de sus actividades, así como de las aplicaciones médicas de los rayos-X y los radionucleidos y el desarrollo de la energía nuclear, que culminó con la construcción y operación de las centrales nucleares. Sin embargo, hubieron de pasar muchos años para que se vencieran cierta pasividad y determinadas dificultades y se decidiera -a finales de los años setenta- la creación en España, al igual que ya se había producido en muchos países, de una Sociedad Española de Protección Radiológica.

La creación de la Sociedad Española de Protección Radiológica (SEPR) se debió a la decisión ineludible, tomada por los expertos de la JEN, de agrupar el esfuerzo de todos los especialistas españoles en esta materia y no dejar pasar más tiempo sin que se dispusiese en España de una sociedad independiente y análoga a las que ya existían en muchos países -especialmente en los más desarrollados- en lo referente a las aplicaciones de los radionucleidos y la energía nuclear. Consecuencia de los contactos con directivos de algunas de esas Sociedades (yo era y sigo siendo miembro de la Health Physics Society desde dos años después de su creación en 1956), fue la decisión de establecer los estatutos de la futura sociedad basándonos en los estatutos de la americana y la francesa, principalmente. Para ello, se estableció una comisión gestora constituida por Emilio Iranzo, M<sup>a</sup>Paz Mier, Mercedes Montesinos, Félix Sagastibelza, Pilar Olivares y Juan Salas; comisión que contó con la colaboración y el apoyo de las autoridades de la JEN, cuya Dirección General estaba encabezada por Francisco Pascual Martínez.

La comisión gestora elaboró unos estatutos y convocó a todos los expertos interesados en la creación de esta Sociedad Científica, con el fin de que tomaran parte en una reunión fundacional que acogió el Salón de Actos de la JEN. Consecuencia de las discusiones mantenidas en la mencionada reunión fue la decisión de iniciar los trámites para crear la Sociedad Española de Protección Radiológica.

*Emilio Iranzo*

### COMISION GESTORA ELEGIDA EN LA REUNIÓN FUNDACIONAL

Emilio Iranzo González  
Félix Sagastibelza Civite – *sustituido*  
por M<sup>a</sup> Paz Mier del Castillo  
Mercedes Montesinos del Valle  
Pilar Olivares Muñoz  
Juan Sala Balust

✓ La Comisión Gestora convoca a todos los expertos interesados para iniciar los trámites de la creación de la Sociedad Española de Protección Radiológica

## 1980

- Las elecciones al Parlamento catalán otorgan la victoria a CiU, el partido de Jordi Pujol.
- Agricultores franceses incendian camiones españoles que se dirigían a Europa. Como respuesta, los transportistas bloquean el paso fronterizo de la Junquera.
- Juan Antonio Samaranch es nombrado presidente del Comité Olímpico Internacional.
- John Lennon es asesinado por un admirador incondicional, Mark Chapman. También fallecen: Félix Rodríguez de la Fuente, Jean Paul Sartre, Henry Miller, Alfred Hitchcock y Alejo Carpentier.
- Los restos del Rey Alfonso XIII son trasladados a El Escorial.
- Un grupo de campesinos asalta la embajada española en Guatemala. En el rescate mueren 39 personas.
- Se crea el Consejo de Seguridad Nuclear, máximo organismo del Estado en materia de seguridad nuclear y protección radiológica.

## 1981

- 200 guardias civiles, al mando del coronel Tejero, irrumpen en el Congreso de los Diputados durante la investidura de Leopoldo Calvo Sotelo como presidente del Gobierno, en un intento fallido de golpe de Estado. Cuatro días después, más de un millón de personas se manifiestan en Madrid, por la democracia.
- Aparecen los primeros casos de intoxicación por aceite de colza adulterado.
- El 8 de abril el BOE publica el nuevo texto de la Ley del Divorcio.
- Juan Pablo II sufre un atentado en el Vaticano. Operado de urgencia, logra salvar la vida.
- Tres mil invitados asisten al enlace del Príncipe Carlos de Gales y Lady Diana Spencer.
- El presidente Reagan de EE. UU. resulta herido en un atentado en Washington.
- Adolfo Suárez presenta su dimisión como presidente del Gobierno español.
- El presidente egipcio Sadat, premio Nobel de la Paz, fallece en un atentado.

## Emilio IRANZO GONZÁLEZ



La Sociedad Española de Protección Radiológica (SEPR) fue legalizada, según comunicación del Gobierno Civil de Madrid, el 24 de abril de 1980, con domicilio en el Centro Nacional de Energía Nuclear Juan Vigón.

Sus finalidades, que no incluían fines lucrativos ni actividades sindicales eran, como todos sabemos, agrupar a las personas físicas y jurídicas cuyas actividades profesionales

se desarrollaban en el campo de la protección radiológica, promover el avance de ésta y el de las ciencias y técnicas relacionadas y divulgar la necesidad y los beneficios de la protección radiológica.

Para lograr esos objetivos se decidió que, entre sus actividades, deberían figurar las destinadas a conseguir ayudas para la investigación, difundir e intercambiar información científica y técnica a partir de los medios de difusión, educación y formación; organizar conferencias, reuniones, exposiciones y congresos; conceder premios y editar publicaciones científicas, técnicas y de divulgación.

En el Salón de Actos del Centro de Energía Juan Vigón se celebró el día 19 de noviembre de 1980 la Asamblea Ordinaria Constitutiva de la SEPR. En ella, y por votación de los 82 socios numerarios que habían solicitado su inscripción, se eligió la primera Junta Directiva, que estuvo constituida por Emilio Iranzo González (presidente), Ildelfonso Irún Revest (vicepresidente), Rafael Saenz Gancedo (secretario), Juan Sala Balust (tesorero) y los vocales José Esteban Velasco, Francisco Díaz de la Cruz, Santiago Millán Cebrián, M<sup>a</sup>Pilar Olivares Muñoz y Benjamín Sánchez Fernández-Murias.

De dicha lista se deduce que, desde el principio, se decidió que las juntas directivas de la Sociedad deberían incorporar todas las ramas científicas y técnicas implicadas en la manipulación y aplicaciones de la energía nuclear; los isótopos

radiactivos y las radiaciones ionizantes en general. Asimismo se consideró necesario que, en el futuro, la presidencia debería ser ocupada de manera rotatoria por expertos de cada una de las mencionadas ramas.

En la Asamblea General Ordinaria, que tuvo lugar el 22 de diciembre de 1981 con la finalidad principal de la renovación de determinados puestos de la Junta Directiva, se produjo la reelección de los mismos y, en consecuencia, el mantenimiento de la primera Junta Directiva para un nuevo mandato. En la asamblea se adoptó por aclamación la propuesta de nombrar Socio Honorario a D. Eduardo Ramos Rodríguez por sus méritos y su personalidad perfectamente conocida. Él introdujo la protección radiológica en España y dedicó a ella su actividad y entrega durante los muchos años de su vida profesional.



Construcción de la JEN (1957).

La Sociedad Española de Protección Radiológica fue admitida como asociada y única representante de España por la *International Radiation Protection Association* (IRPA) en la reunión que su Consejo Ejecutivo celebró del 11 al 13 de enero de 1982, en Neuherberg (Alemania), bajo la Presidencia de la Dra. Beekman, de Holanda. Asistió a la reunión como observador y ponente Emilio Iranzo González. La Junta Directiva de la IRPA estaba constituida además por el Dr. M. Bresson (secretario ejecutivo), Mr. Cowper (vicepresidente), Dr. Kaul (vicepresidente de congresos), Mr. Ourvoisier (tesorero),

**1ª JUNTA DIRECTIVA – Acta 1/80**

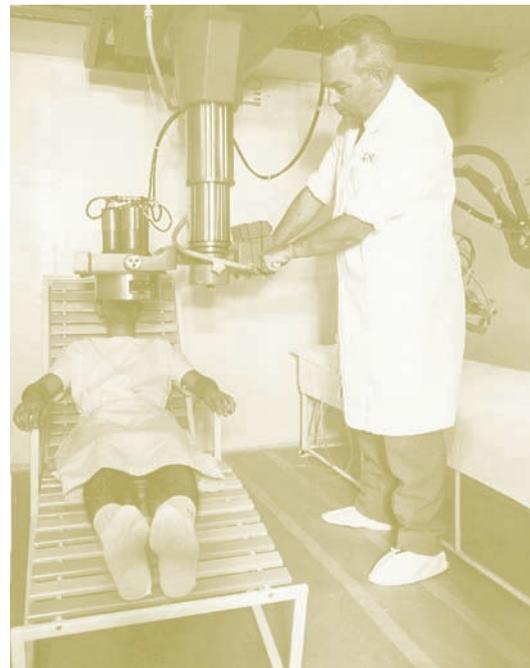
Emilio Iranzo González - *Presidente*  
 Ildelfonso Irún Revest - *Vicepresidente*  
 Rafael Sáenz Gancedo - *Secretario*  
 Juan Sala Balust - *Tesorero*  
 Francisco Díaz de la Cruz - *Vocales*  
 José Esteban Velasco  
 Santiago Millán Cebrián  
 Pilar Olivares Muñoz  
 Benjamín Sánchez Fernández-Murias

- ✓ La Sociedad Española de Protección Radiológica (SEPR) es legalizada, según comunicación del Gobierno Civil de Madrid, el 24 de abril de 1980
- ✓ La Asamblea Ordinaria Constitutiva de la SEPR se celebra el día 19 de noviembre

- ✓ Se celebra la Asamblea General Ordinaria, con el acuerdo de mantener la primera Junta Directiva para un nuevo mandato y la propuesta de nombrar Socio Honorario a D. Eduardo Ramos Rodríguez

- El PSOE consigue la mayoría absoluta en el Congreso de los Diputados en las elecciones generales de octubre.
- El Papa Juan Pablo II realiza su primera visita oficial a España.
- Se celebra en España el Campeonato Mundial de fútbol.
- Tropas argentinas invaden las Islas Malvinas desafiando la soberanía británica imperante en el archipiélago. Durante dos meses se suceden los combates hasta que Argentina negocia su rendición.
- Fallece el escritor español Ramón Sender.
- El escritor colombiano Gabriel García Márquez recibe el premio Nobel de Literatura.
- El Rey D. Juan Carlos I recibe el premio Carlomagno.
- Primera implantación de un corazón artificial en EE.UU.
- Se aprueba el primer reglamento sobre protección sanitaria contra radiaciones ionizantes.

Mr. Lakey (Director de Publicaciones) y Mr. Carter, Dr. Jacobs, Mr. Kliner, Dr. Osborne, Mr. Schelinger y Dr. Soman como vocales. Englobaba, ya entonces, un total de 25 sociedades, representantes de 30 países diferentes,



Contador de la JEN.

con un número de miembros numerarios que sobrepasaba la cifra de los nueve mil quinientos.

Durante este segundo período de mandato, se diseñó y eligió un logotipo, y se celebraron una Mesa Redonda sobre Dosimetría Personal (el 23 de abril de 1982), unas Jornadas de Protección Radiológica sobre su problemática y organización en España (18 y 19 de noviembre de 1982) y una Reunión sobre Residuos Radiactivos (10 de febrero de 1983). Todas ellas

tuvieron lugar en el Salón de Actos del Centro de Energía Nuclear Juan Vigón.

En la Asamblea General Ordinaria, que tuvo lugar el 10 de febrero de



Fachada del edificio de Física y Electrónica.

1983, se produjo la renovación Estatutaria de la Junta Directiva, con el cese del Primer Presidente de la Sociedad y su sustitución por el anterior Vicepresidente, D. Ildefonso Irún Revest.

El informe que presentó el presidente saliente, dio cuenta de las conversaciones que se habían mantenido con las sociedades Francesa e Italiana de Protección, para llegar a organizar periódica y conjuntamente algunas reuniones, cosa que posteriormente se realizó y sugirió que la nueva Junta Directiva dirigiese sus esfuerzos a:

- Crear una subcomisión dedicada a la Protección contra las Radiaciones no Ionizantes.
- Crear Grupos de Trabajo sobre distintos temas de la especialidad.
- Iniciar contactos con Sociedades Homólogas de Países Iberoamericanos y Portugal.
- Estudiar la posible creación de un premio bianual para incentivar estudios relacionados con problemas de la especialidad.

Ya entonces manifesté mi gran agradecimiento a los demás miembros de la Junta Directiva por su colaboración y muy especialmente a quienes, tanto desde su puesto en la JEN como desde el resto de las instituciones hospitalarias y nucleares de España, contribuyeron a la creación de la SEPR y su puesta en marcha efectiva y prometedora.

Hoy desde la distancia de los veinticinco años y ante los logros conseguidos desde entonces por nuestra Sociedad, reitero mi gran agradecimiento y expreso, en mi edad mayor (que no vejez) la gran satisfacción y envidia sana que me produce el alto nivel alcanzado -tanto nacional como internacionalmente- por la SEPR, debido al interés y dedicación de los sucesivos Presidentes y Juntas Directivas y la colaboración de los numerosos socios numerarios y asociados.

*E. Iranzo*



*Primer logotipo de la SEPR.*

- ✓ La SEPR es admitida como asociada y única representante de España por la *International Radiation Protection Association* (IRPA) en la reunión que su Consejo Ejecutivo celebra en enero, en Neuherberg (Alemania)
- ✓ Se diseña el primer logotipo de la Sociedad
- ✓ Se celebra una Mesa Redonda sobre Dosimetría Personal
- ✓ Tienen lugar las I Jornadas de Protección Radiológica de la SEPR en la Junta de Energía Nuclear (Madrid)

- ✓ El 10 de febrero se celebra la primera Reunión sobre Residuos Radiactivos organizada por la SEPR

- 78 personas mueren en un incendio en la madrileña discoteca Alcalá 20. El local, que superaba con creces su aforo, no contaba con los medios pertinentes para combatir un fuego de tal magnitud.
- Raúl Alfonsín se convierte en el primer presidente de la democracia argentina.
- José Luis Garcí gana el Oscar a la Mejor Película Extranjera con "Volver a empezar".
- Con sólo diez días de diferencia, dos accidentes de aviación –en Barajas y en Mejorada del Campo– acaban con la vida de 273 personas.
- El gobierno socialista español anuncia la expropiación de Rumasa.
- Ronald Reagan, presidente de EE.UU., anuncia la Guerra de las Galaxias.
- El gobierno español despenaliza el aborto bajo tres circunstancias especiales.
- Fallece el pintor Joan Miró.



Entre febrero de 1983 y febrero de 1985 estuve como segundo Presidente de la SEPR, después de haber estado como Vicepresidente en la primera Junta Directiva de la Sociedad, presidida durante sus dos primeros años por Emilio Iranzo. En mi memoria queda una parte importante de cariñosos recuerdos de esa primera etapa de la Sociedad, en la que su consolidación fue uno

de los aspectos fundamentales que teníamos presente todos los compañeros integrantes de la Junta Directiva con quienes compartí aquella ilusión inicial.

A ellos quiero dedicar mis primeros recuerdos y agradecimiento por su dedicación, colaboración y apoyo: A Rafael Saenz Gancedo como Vicepresidente; a Pilar Olivares, por su minucioso comedido e incondicional apoyo en la Secretaría General; a Juan Sala Balust y Eduardo Sollet como Tesoreros y, como vocales, a Francisco Díaz de la Cruz, Santiago Millán, Benjamín Sánchez Fdez.-Murias, José Ramón Vidal, Gustavo López, Federico Pena, y al propio Emilio Iranzo, quien continuó en la Junta Directiva después de su presidencia inicial.

Entre los aspectos destacables del período de mi presidencia, tengo que resaltar el interés puesto en dar a conocer a nuestra Sociedad, tanto en el ámbito nacional como en el internacional.

Así, de los contactos habidos con otras Sociedades científicas españolas que tuvieran conexión con la Protección Radiológica, se derivaría la participación de las Sociedades SEFM, SEMN, SERAM y SNE en la Jornada Científica sobre la "Problemática de la Aplicación del Reglamento de Protección Sanitaria entre las Radiaciones Ionizantes", que, bajo la presidencia de la SEPR y actuando de introductor Benjamín Sánchez Fdez.-Murias, en esos momentos Consejero del CSN, se realizó en 1984 en el Hospital Provincial de Madrid, hoy Hospital de la Princesa, cons-

## febrero 1983 - febrero 1985

cientes entonces de la importancia de los cambios habidos en la normativa de protección radiológica como consecuencia de la aplicación práctica del nuevo Reglamento de Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes.

En cuanto a la proyección internacional de la Sociedad, se realizaron contactos con distintas organizaciones y sociedades europeas y latinoamericanas para aproximar su conocimiento sobre nuestra SEPR y se potenció especialmente con gran entusiasmo la relación de la SEPR con la IRPA, a cuyo Consejo Ejecutivo de 1983, celebrado en Amsterdam, asistí junto con Emilio Iranzo. También participó una representación de la SEPR en el VI Congreso de la IRPA celebrado en Berlín en 1984. E. Iranzo fue designado por la SEPR como representante de la Sociedad en el Comité de Normas y en el de Nominaciones de la IRPA.

Otra de las actividades desarrolladas en este período fue una Jornada sobre “La Protección Radiológica en los Planes de Emergencia”, celebrada en el Ministerio de Sanidad y Consumo, con la colaboración de Protección Civil, CSN, JEN (actual CIEMAT) y SNE.



*1 Congreso Nacional,  
febrero 1985.*

Recuerdo como muy significativa, durante mi etapa de

### **JUNTA DIRECTIVA – Acta 1/83**

Ildefonso Irún Revest – *Presidente*  
Rafael Sáenz Gancedo –  
*Vicepresidente*  
Pilar Olivares Muñoz – *Secretaria*  
Juan Sala Balust – *Tesorero*  
Francisco Díaz de la Cruz – *Vocales*  
Emilio Iranzo González  
José Esteban Velasco  
Santiago Millán Cebrián  
Benjamín Sánchez Fernández-Murias  
José R. Vidal Arnau

- ✓ En la Asamblea General Ordinaria, celebrada el 10 de febrero, se produce la renovación Estatutaria de la Junta Directiva, con el cese del Primer Presidente de la Sociedad y su sustitución por el anterior Vicepresidente, Ildefonso Irún Revest
- ✓ Ildefonso Irún y Emilio Iranzo asisten al Consejo Ejecutivo de IRPA, en Amsterdam (Holanda)
- ✓ El 29 de septiembre tiene lugar en el Ministerio de Sanidad, una reunión científica sobre la protección radiológica en los planes de emergencia

- El ruedo de Pozoblanco (Córdoba) es el lugar en el que “Avispero” propina una brutal cornada a Paquirri, que fallece en su traslado a un hospital de Córdoba.
- En la Clínica Dexeus de Barcelona nace el primer bebé probeta de España.
- Un escape de gas venenoso producido en una fábrica de pesticidas de la India causa la muerte de más de 2.000 personas.
- El trasbordador espacial estadounidense Discovery realiza su primer vuelo.
- Fallecen el poeta español Jorge Guillén y el historiador Claudio Sánchez Albornoz.
- El obispo anglicano Desmond Tutu, recibe el premio Nobel de la Paz.

presidencia, la celebración del “I Congreso Nacional de la SEPR” ya que, con una gran afluencia de socios, brindó la oportunidad de establecer el primer gran foro de encuentro y camaradería entre profesionales de las distintas ramas de la Protección Radiológica. Se desarrolló en Madrid, en los salones de “la Caixa”, en febrero de 1985. Presidió la sesión de apertura Francisco Pascual, primer presidente del recientemente creado Consejo de Seguridad Nuclear, y versó sobre las áreas de Residuos Radiactivos; Reglamentación y Normas; Dosimetría; Riesgos al Público; Sistema de Limitación de Dosis; Organización de la Protección Radiológica, y Metrología. En las fotografías se recogen algunos momentos del mismo, así como de la recepción que nos ofreció en tal ocasión el Ayuntamiento de Madrid.



*I Congreso Nacional.*

*Recepción en el Ayuntamiento de Madrid.*



También en este período se inició la constitución de “Grupos de Trabajo” sobre temas específicos, creándose el primero de ellos, bajo la coordinación de Mercedes Bezares, sobre la “Protección contra las Radiaciones No Ionizantes”, tema de especial interés científico y social en aquellos momentos.

1984

Por último, como otras colaboraciones de la Sociedad, quiero mencionar la de Rafael Saenz Gancedo en la Comisión Interministerial de coordinación de transportes de mercancías peligrosas, y la de Montserrat Rivas como representante de la SEPR en el seguimiento de un grupo de trabajo creado por la entonces Junta de Energía Nuclear para la coordinación de usuarios de residuos radiactivos.



*Lectura de fuentes.*



*Asamblea General 1985.*

Siempre recordaré mi etapa histórica en la tarea de la Presidencia de la SEPR como un periodo de gran compañerismo y, sobre todo, de una gran ilusión y estímulo...ilusión que incluyó en todo momento la esperanza de poder ver nacer, en un futuro próximo, la “Revista” propia de la Sociedad. Actualmente, ya desde la perspectiva de mi jubilación profesional y transcurridos 25 años desde el inicio de aquellas primeras andaduras, quiero finalizar este resumen expresando mi gran satisfacción por el importante grado de desarrollo, madurez y auge científico alcanzados por la Sociedad, conducida por tan excelentes profesionales de la Protección Radiológica, y recordar, una vez más, los “buenos ratos” compartidos con tantos compañeros y amigos fraguados en la misma.

*I. Irún*

#### **JUNTA DIRECTIVA – Acta 1/84**

Ildelfonso Irún Revest – *Presidente*

Rafael Sáenz Gancedo –

*Vicepresidente*

Pilar Olivares Muñoz – *Secretaria*

Eduardo Sollet Sañudo – *Tesorero*

Emilio Iranzo González – *Vocales*

Gustavo López Ortiz

Frederico Pena Puig

Benjamín Sánchez Fernández- Murias

José R.Vidal Arnau

- ✓ Las Sociedades SEFM, SEMN, SERAM y SNE participan en la Jornada Científica sobre la “Problemática de la Aplicación del Reglamento de Protección Sanitaria Contra Radiaciones Ionizantes”
- ✓ Una representación de la SEPR asiste al VI Congreso de IRPA celebrado en Berlín en 1984. Emilio Iranzo es designado por la SEPR como representante en el Comité de Normas y en el de Nominaciones de IRPA
- ✓ Se constituye el primer “Grupo de Trabajo” bajo la coordinación de Mercedes Bezares, sobre la “Protección contra las Radiaciones No Ionizantes”

1985

- ✓ Del 27 de febrero al 1 de marzo tiene lugar el I Congreso Nacional de la SEPR

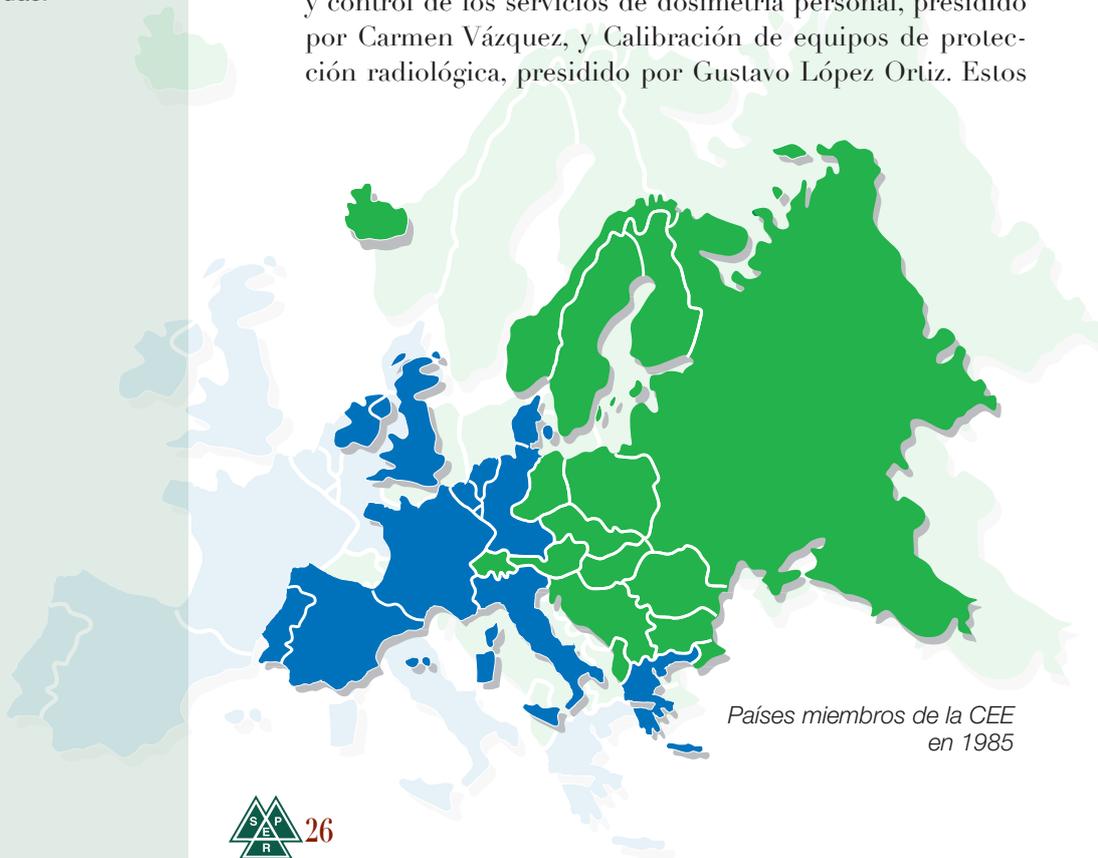
- El 12 de junio, España firma el Tratado de Adhesión a la Comunidad Económica Europea.
- La Yihad Islámica es responsable de una explosión en el restaurante "El Descanso" de Barajas, frecuentado por personal estadounidense de la base de Torrejón de Ardoz. 18 personas mueren y otras 70 resultan heridas.
- La erupción del volcán colombiano Nevado del Ruiz provoca la muerte de 25.000 personas.
- El Congreso aprueba la Ley de Despenalización del Aborto.
- España reabre la verja de Gibraltar que estuvo cerrada 16 años.
- Tragedia en el estadio de Heysel (Bruselas) en la final de la copa de Europa. 40 personas mueren y 350 resultan heridas.
- Muere el actor Rock Hudson.



En marzo de 1985 toma posesión la Junta Directiva presidida por Rafael Sáenz Gancedo.

Se acababa de celebrar el primer Congreso de la SEPR, y su realización centró buena parte del contenido de la primera reunión de esta Junta, que tuvo lugar el 11 de marzo.

Precisamente como respuesta al interés puesto de manifiesto en las propuestas expresadas públicamente en el primer Congreso Nacional, la Junta apoya la creación de tres nuevos Grupos de Trabajo: Problemática de aplicación del Reglamento de protección sanitaria contra radiaciones ionizantes, presidido por Benjamín Sánchez Fernández-Murias; Homologación y control de los servicios de dosimetría personal, presidido por Carmen Vázquez, y Calibración de equipos de protección radiológica, presidido por Gustavo López Ortiz. Estos



Países miembros de la CEE en 1985

grupos se unían al ya existente sobre radiaciones no ionizantes, presidido por Mercedes Bezares.



Central Nuclear de Chernobil.

Las publicaciones constituyen una actividad destacada en este periodo. Se aborda la edición de ejemplares extra de la publicación “La protección radiológica en los planes de emergencia”, así como los trabajos presentados en la mesa redonda sobre “Problemática de aplicación del Reglamento de protección sanitaria contra radiaciones ionizantes”.

En junio, el presidente de la Sociedad participa en la reunión de la Junta Directiva de IRPA, celebrada en Ispra entre el 17 y el 18 de ese mes.

A propuesta de Mercedes Bezares, la Junta Directiva aprueba, en su reunión de octubre de 1985, la organización de una mesa redonda sobre radiaciones no ionizantes.

En junio de 1986 presentan su dimisión el presidente y la secretaria general, haciéndose cargo de sus funciones, provisionalmente y hasta la celebración de la Asamblea General, Benjamín Sánchez Fernández-Murias como presidente y Gustavo López Ortiz como secretario general. En ese momento, el 9 de junio, la Junta Directiva propone convocar la Asamblea General para el 18 de octubre, abriendo el plazo para la presentación de candidaturas.

#### JUNTA DIRECTIVA – Acta 1/85

Rafael Sáenz Gancedo – *Presidente*  
 Benjamín Sánchez Fernández-Murias –  
*Vicepresidente*  
 Carmen Vázquez López – *Secretaria*  
 Manuel Esteban Barriendos – *Tesorero*  
 Gustavo López Ortiz – *Vocales*  
 Juan Carlos Ojalvo Fdez-Puebla  
 Frederico Pena Puig  
 Tomás Pérez Rodríguez  
 José R. Vidal Arnau

- ✓ El 11 de marzo se celebra la primera reunión de la Junta Directiva presidida por Rafael Sáenz Gancedo
- ✓ Se crean nuevos grupos de trabajo

## 1986

- El 1 de enero entra en vigor el Tratado de Adhesión de España a la CEE.
- Una explosión en la central nuclear de Chernóbil (Ucrania) provoca un escape radiactivo sin precedentes en la historia.
- El 12 de marzo, los españoles deciden en referéndum la permanencia de nuestro país en la OTAN.
- Barcelona es designada sede olímpica de los Juegos Olímpicos de 1992.
- Tiene lugar la catástrofe espacial en la lanzadera Challenger.
- Debido al desastre ecológico en Doñana, mueren 25.000 aves.

## 1987

- Arden los madrileños Almacenes Arias. Diez de los bomberos que inspeccionaban los daños causados en el edificio fallecen al derrumbarse la estructura de la construcción.
- Las movilizaciones de los estudiantes, reivindicando una bajada de las tasas y una mejora en la calidad de la enseñanza, se extienden por la geografía nacional. En muchas de ellas se suceden los disturbios.
- El español Federico Mayor Zaragoza es nombrado Director General de la UNESCO.
- En marzo mueren 189 personas al hundirse el ferry Herald of Free Enterprise, frente a las costas de Bélgica.

## Benjamín SÁNCHEZ FERNÁNDEZ-MURIAS



No he de ocultar que la invitación de nuestro Presidente de la SEPR para escribir sobre algunos aspectos de mi paso por la Presidencia de la Sociedad, me ha sorprendido gratamente por cuanto suele suceder que los hechos pasados, sin querer, quedan en el olvido o son desconocidos por razones de juventud.

No voy a enumerar o glosar puntos concretos que pueden consultarse en las Actas de la SEPR o de

las Asambleas sino a tratar de retrotraerme, en lo que no me falle la memoria, a las circunstancias que siempre han rodeado a nuestra Sociedad para que ésta alcance la pujanza y el prestigio nacional o internacional que hoy tiene.

Por experiencia conocemos que estas Sociedades Científicas nacen por iniciativa de pequeños grupos y sus primeras andaduras no se hacen con el apoyo “entusiasta” de un entorno favorable.

Sin embargo, la SEPR ha demostrado que el periodo de crecimiento y consolidación ha sido rápido y espectacular. Yo he tenido la suerte de contemplarlo desde el principio y atribuyo su éxito a la formación y profesionalidad de sus socios por encima de lo normal y que su primer Presidente fuera una persona con la iniciativa, el conocimiento y el carácter de Iranzo que nos llamó y supo atraernos y aglutinarnos en aquella primera Junta Directiva de la que fui vocal.

El dio el primer paso y la JEN sirvió de Sede y cobijo de las Reuniones de la Junta Directiva.

Su mandato fructífero todos lo recordamos. Le siguió la Presidencia de Irún.

En la Asamblea del 28 de febrero de 1985, cumplida la etapa de Irún se nombró una nueva Junta Directiva encabezada por Gancedo en la que yo fui Vicepresidente y Carmen Vázquez López la Secretaria General.

Por razones de trabajo, Sáenz Gancedo dejó la Presidencia antes de cumplir su mandato y me hice cargo de la misma el

9 de junio de 1986 con Gustavo López Ortiz como Secretario General.

Esta circunstancia, unida a mi elección posterior como Presidente, me ha permitido en mis Juntas Directivas programar y llevar a efecto dos Congresos Nacionales, el II celebrado en Toledo y el III en Valencia. En Toledo ya se expusieron datos referentes a la vigilancia de los alimentos en España por la catástrofe de Chernobyl. Las Actas dan cuenta de los adelantos, ponencias y trabajos que allí se expusieron.

En la Asamblea de 25 de noviembre de 1986 se nombra la nueva Junta Directiva, que queda constituida de la siguiente manera:

Presidente D. Benjamín Sánchez F. Murias

Secretario General: D. José Vidal Arnau

Tesorera: Dña. Mercedes Bezares

Vocales: Dña. Mari Cruz Lizuain Arroyo

Dña. Marina Téllez de Cepeda

D. Victoriano González Vila

D. Carlos Ojalvo

Secretario: D. Gustavo López Ortiz.

En 1987, en la Asamblea General celebrada en el Palacio de Benacazón en Toledo el día 6 de noviembre, donde se celebró el II Congreso Nacional de la SEPR, se renovó la Junta



### JUNTA DIRECTIVA – Acta 1/86

Benjamín Sánchez Fernández-Murias –  
*Presidente*

José Vidal Arnau – *Vicepresidente*

Gustavo López Ortiz – *Secretario*

Mercedes Bezares – *Tesorero*

M. Cruz Lizuain Arroyo – *Vocales*

Marina Téllez de Cepeda

Victoriano González Vila

Juan Carlos Ojalvo Fdez-Puebla

✓ El 18 de octubre tiene lugar la Asamblea General en la que es elegida la Junta Directiva presidida por Benjamín Sánchez Fernández-Murias

### JUNTA DIRECTIVA – Acta 1/87

Benjamín Sánchez Fernández-Murias –  
*Presidente*

José Vidal Arnau – *Vicepresidente*

Leopoldo Arranz y Carrillo de Albornoz –  
*Secretario*

Mercedes Bezares – *Tesorero*

M<sup>a</sup> Cruz Lizuain Arroyo – *Vocales*

Marina Téllez de Cepeda

Victoriano González Vila

Joan Cánova Simó

Luis Miguel Tobajas Asensio

✓ La ciudad de Toledo es la sede del II Congreso Nacional de la SEPR y de su Asamblea General que se celebra en noviembre

## 1988

- *Todos los partidos del País Vasco firman el Pacto de Ajuria Enea.*
- *La política económica del ministro Solchaga provoca una huelga general que es secundada por ocho millones de trabajadores.*
- *El empresario Emiliano Revilla, secuestrado por ETA, es liberado tras 249 días de cautiverio.*
- *Mijail Gorbachov es nombrado presidente de la URSS.*
- *El ciclista español Pedro Delgado gana el Tour de Francia.*
- *En el atentado terrorista en Lockerbie (Escocia), un avión Jumbo explota en el aire con 270 personas a bordo.*
- *Fallece el expresidente de la Generalitat Josep Tarradellas.*

## 1989

- *Cela recibe el Nobel de Literatura y el Dalai Lama, el de la Paz.*
- *Nace la televisión privada en España, con la adjudicación por parte del Gobierno de tres canales: Antena 3, Tele 5 y Canal Plus.*
- *Se conmemora el bicentenario de la Revolución Francesa.*
- *Desastre ecológico. El petrolero Exxon Valdez encalla en Alaska y vierte al mar millones de litros de crudo.*
- *Muere en Madrid Dolores Ibárruri, Pasionaria, líder del PCE.*
- *Fallece el pintor español Salvador Dalí.*
- *El expresidente de Rumanía, Nicolae Ceaucescu, y su esposa son ejecutados tras ser declarados culpables por un tribunal militar de la muerte de 60.000 personas y la crisis económica del país.*
- *Miles de ciudadanos de los países del Este se manifiestan a favor de la libertad y la democracia. En noviembre cae el Muro de Berlín. Se desintegra el bloque comunista.*
- *Estudiantes chinos se manifiestan en la Plaza de Tiananmen en demanda de reformas políticas. La brutalidad empleada por el ejército contra ellos deja 3.500 víctimas y miles de detenciones.*

de la Sociedad entrando a formar parte de ella: D. Juan Cánovas, D. Luis Miguel Tobajas y D. Leopoldo Arranz.

En la Asamblea General de 30 de noviembre de 1989 celebrada en Valencia con motivo del III Congreso Nacional, se renueva la Junta Directiva con el nombramiento de Presidente a D. José Vidal y termina mi prolongada permanencia en la Junta Directiva.

Vocal, Vicepresidente y Presidente de la SEPR no se me pueden olvidar. Fueron años en los que la Protección Radiológica no tenía la misma consideración que otras actividades relacionadas con la energía nuclear, no tanto en relación con las instalaciones nucleares o radiactivas de primera categoría como en lo referente a las instalaciones con fines médicos, protección del paciente y su aplicación, donde la SEPR ha tenido un papel destacado y donde modestamente he contribuido a su extensión sobre todo en el ámbito sanitario.

Tres circunstancias estuvieron de nuestra parte:

- Mi condición de Médico y Sanitario.

- Mi nombramiento de Consejero en el Primer Consejo de Seguridad Nuclear hasta 1984 desde donde traté de impulsar la Protección Radiológica.

- El camino de la adaptación de la Directiva de la CEE de Protección contra la Radiaciones Ionizantes a nuestra legislación.

A partir de ahí, la preocupación por la protección





radiológica de los trabajadores sanitarios y de los pacientes, se ha introducido también en la filosofía de nuestra Sociedad.

Cualquier tiempo pasado no fue mejor: Nuestro incipiente boletín es hoy una magnífica Revista, los modestos contactos internacionales de antaño contrastan con la celebración del mayor acontecimiento del IRPA, el Congreso de Madrid; la Secretaría de la Sociedad tiene un soporte Administrativo y sobre todo las Jornadas Técnicas y actividades de todo tipo, promovidas por la SEPR o solicitadas por numerosas Instituciones, dan cuenta de la excelente marcha de la Sociedad.

No quiero dejar pasar la ocasión que se me ofrece con motivo del 25 Aniversario de la SEPR para agradecer a la pléyade de amigos y colaboradores, su entrega desinteresada, su constancia, y su profesionalidad. A ellos y a los que me han seguido muchas gracias.

*B. Sánchez*

- ✓ La SEPR organiza la jornada técnica sobre Estimación de Riesgos por irradiación durante el embarazo, que tiene lugar en Madrid
- ✓ El 9 de junio, en Barcelona, se celebra la jornada sobre protección radiológica en los residuos de baja actividad
- ✓ El Hospital Ramón y Cajal es la sede de la jornada sobre servicios médicos especializados, el 14 de noviembre

- ✓ Del 29 de noviembre al 1 de diciembre tiene lugar el III Congreso Nacional de la SEPR, en la ciudad de Valencia

- *La invasión de Kuwait por parte de Irak provoca una respuesta internacional inmediata. Comienza la Guerra del Golfo.*
- *Sudáfrica da sus primeros pasos hacia un régimen democrático. Nelson Mandela es puesto en libertad, tras 27 años en prisión.*
- *José María Aznar asume la presidencia del PP.*
- *La venganza familiar de los hermanos Izquierdo se salda con nueve muertos y seis heridos en la localidad pacense de Puerto Hurraco.*
- *El 3 de octubre se consuma la unificación de las dos Alemanias.*
- *La Residencia de Estudiantes de Madrid celebra su 80 aniversario.*



Después de haber participado como vocal en las Juntas Directivas con Idefonso Irún (1983-84) y Rafa Sáenz Gancedo (1985) y como vicepresidente con Benjamín Sánchez Fernández-Murias (1986), tuve posteriormente la satisfacción y la responsabilidad de presidir la SEPR. Conté con la gran ayuda y colaboración de Gustavo López Ortiz (futuro presidente), Pilar López Franco (secretaria general),

Luis Miguel Martín Curto (tesorero), Armando Merino, Vicente Ríus, Rafael Herranz, Pepe Sanjuán y Ricardo Díez. La Sociedad ya tenía 330 socios pertenecientes a todos los sectores implicados en la protección radiológica.

A nivel internacional, este periodo de tiempo fue decisivo: En 1990, la ICRP aprobó las nuevas recomendaciones que marcarían los grandes cambios, a nivel reglamentario, de las siguientes décadas. Nuevas magnitudes, nuevos límites, nuevos conceptos que con el tiempo se consolidarían, no sin grandes esfuerzos de todos los países a nivel mundial. Ello nos llevó a decidir el dar el gran paso, a nivel internacional, en la SEPR: Organizar nuestra primera Conferencia Internacional. El tema era “de cajón”: Las implicaciones de las nuevas recomendaciones de la ICRP en las prácticas e intervenciones de la Protección Radiológica. Para este proyecto, se solicitó la colaboración como presidente a Emilio Iranzo, por sus grandes contactos internacionales, a Leopoldo Arranz, como secretario general, ya que estaba entonces de representante español y presidente del comité de Gestión y Coordinación del programa I+D “Seguridad de la Fisión Nuclear - Radioprotección” de la Comisión Europea, en Bruselas, a Nati Ferrer, que actuó como tesorera, a David Cancio, como secretario científico y a Manolo Fernández Bordes como secretario de organización. Aprovechando nuestro IV Congreso, se organizó este evento en Salamanca en 1991, con un gran



Recepción del Rey, 1991.



impacto internacional con 370 participantes de 23 países. Representó además, la primera actividad organizada conjuntamente con las Sociedades científicas francesa (SFRP) e italiana (AIRP) que sirvió de lanzadera de los siguientes congresos comunes en Taormina, Montpellier, Barcelona y

#### JUNTA DIRECTIVA – Acta 89

José Vidal Arnau – *Presidente*  
Gustavo López Ortiz – *Vicepresidente*  
Pilar López Franco – *Secretaria*  
Luis Miguel Martín Curto – *Tesorero*  
Armando Merino – *Vocales*  
Vicente Rius  
Rafael Herranz  
José Sanjuán  
Ricardo Díez González

#### JUNTA DIRECTIVA 90

José Vidal Arnau – *Presidente*  
Gustavo López Ortiz – *Vicepresidente*  
José Sanjuán Fernández – *Secretario*  
Luis Miguel Martín Curto – *Tesorero*  
Armando Merino González – *Vocales*  
Rafael Herranz  
Ricardo Díez González

- ✓ La ICRP aprueba las nuevas recomendaciones que marcarán los grandes cambios reglamentarios de las siguientes décadas
- ✓ Tiene lugar la jornada sobre PR y Control de Calidad en Radiodiagnóstico en el mes de octubre (Madrid)
- ✓ Se celebra la I Reunión Internacional de Dosimetría Biológica, el 30 de noviembre y 1 de diciembre, en el Hospital General Gregorio Marañón (Madrid)
- ✓ Se aprueba el RD 1132 sobre medidas de PR a personas sometidas a exámenes y tratamientos médicos

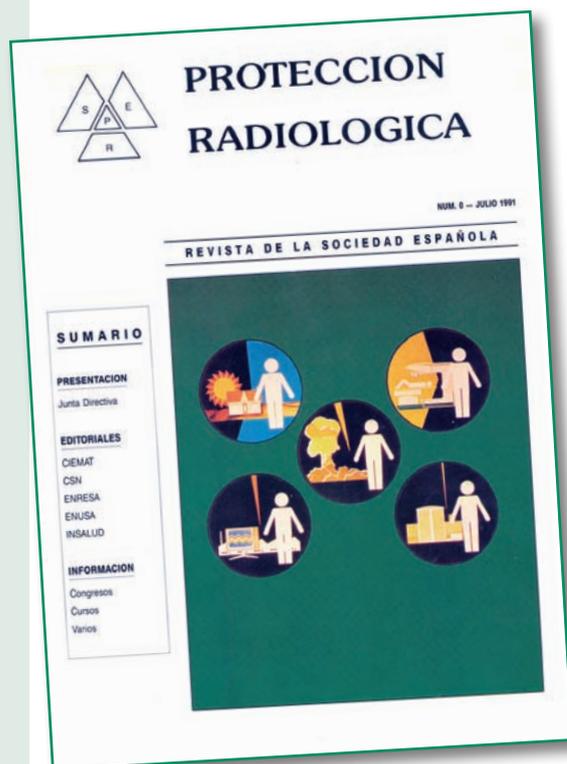
- *Amedo y Domínguez son condenados a más de 17 años de prisión por cada uno de los seis asesinatos frustrados de los GAL en los que participaron como inductores.*
- *Unos montañeros descubren en los Alpes un cadáver humano de la Edad de Bronce momificado, que se encuentra en buen estado de conservación a pesar del paso de miles de años.*
- *Miguel Induráin gana el primero de sus cinco Tour de Francia.*
- *Fallece en Madrid la escritora María Zambrano.*
- *España se niega a comercializar teclados sin la letra ñ.*
- *Fracasa el golpe de estado en Moscú contra el presidente soviético Gorbachov. Yeltsin presidente de la República Rusa condena el golpe.*

Florencia (ya denominado Primer Congreso Europeo de Protección Radiológica). Esto es historia!

A nivel nacional, es el periodo en que se incorpora en nuestra legislación, por primera vez, las reglamentaciones encaminadas a la protección radiológica del paciente. En 1990 se aprueba el RD 1132 sobre medidas de PR a personas sometidas a exámenes y tratamientos médicos incorporando los criterios de justificación y optimización de la ICRP, varias Comunidades Autónomas regulan la utilización de las exploraciones radiológicas del tórax en los exámenes médicos y, en 1991, se aprueba el tan esperado RD 1891 sobre instalación y utilización de aparatos de Rayos X con fines de diagnóstico médico. Aparte de todo ello, es de resaltar el lamentable accidente ocurrido en 1990, entre los días 1 y 20 de diciembre, en el acelerador lineal de electrones del hospital clínico de Zaragoza.

En este periodo, organizamos diversas actividades y jornadas científicas. Recuerdo de una forma especial, como valenciano, el tercer Congreso Nacional celebrado en Valencia (1989), la Jornada sobre PR y Control de Calidad en Radiodiagnóstico en Madrid (1990) y la Jornada sobre la Protección Radiológica del paciente también en Madrid (1991).

En este periodo, estaban organizados 7 grupos de trabajo sobre RNI (láser), Servicios médicos, Protec-



ción ambiental, Servicios de Protección Radiológica, PR en pacientes, Dosimetría y Metrología.

Pero quizás el hecho más sobresaliente a nivel interno de la SEPR en este periodo, fue el iniciar un proyecto que estaba siempre en el tintero de las Juntas Directivas anteriores: la publicación de una revista que fuera el eco científico de nuestros socios y, a la vez, un instrumento eficaz de comunicación e información. Así nació la primera época de la revista titulada entonces “PROTECCIÓN RADIOLÓGICA”. Su número 0 se publicó en Julio de 1991.

Mi agradecimiento personal a todo el equipo de colaboradores.

*J. Vidal*

- ✓ Se celebra la jornada sobre la Protección Radiológica del paciente, en el Hospital de la Princesa (Madrid)
- ✓ Publicación del número 0 de la revista “PROTECCIÓN RADIOLÓGICA”
- ✓ El rey don Juan Carlos recibe a representantes de la SEPR, que le presentan el I Congreso Internacional, en Salamanca
- ✓ Coincidiendo con el IV Congreso Nacional de la SEPR, se celebra el I Congreso Europeo, del 26 al 29 de noviembre, en la Universidad de Salamanca



*Recepción del Rey con motivo de la organización del IV Congreso Nacional y I Congreso Europeo, 1991.*

- En abril se pone en marcha el AVE.
- Más de 41 millones de personas visitan la Exposición Universal de Sevilla.
- En las Olimpiadas de Barcelona, España obtiene 22 medallas. Destaca, asimismo, la óptima organización del evento.
- Clinton llega a la Casa Blanca tras derrotar a George Bush por cerca de cinco millones y medio de votos.
- El Vaticano admite que Galileo tenía razón al afirmar que la Tierra gira alrededor del Sol.
- Eslovenia y Croacia se independizan de Yugoslavia.
- Fallece el político español Francisco Fernández Ordóñez.
- España celebra el quinto centenario del descubrimiento de América.
- El Barcelona consigue su primera copa de Europa de la Liga de Campeones.
- Segundo Reglamento sobre Protección Sanitaria contra Radiaciones Ionizantes



Con motivo de los 25 años de andadura de nuestra Sociedad os ofrezco una breve síntesis del periodo en el que tuve la responsabilidad y el placer de presidir nuestra entrañable Sociedad de Protección Radiológica, de lo que me siento muy honrado.

En el periodo comprendido entre los años 1992 y 1994, la Junta Directiva de nuestra Sociedad estuvo formada por José Sanjuán Fernández (secretario), Teresa Ortiz Ramis (tesorera), Ricardo Díez González; Andrés Leal Martín, Armando Merino y Juan Jose Peña (vocales) y Gustavo López Ortiz y Leopoldo Arranz y Carrillo de Albornoz, (presidente y vicepresidente, respectivamente).

Al producirse el relevo de la anterior Junta Directiva se celebró la preceptiva Asamblea, que abordó temas relativos a cambios en estatutos, número de socios, principales logros alcanzados por la Sociedad durante el mandato finalizado y estado de cuentas. Posteriormente, en 1993 y 1994 se celebraron las Asambleas correspondientes, cuyo contenido pueden encontrar los interesados en las Actas que se conservan en el archivo de nuestra Sociedad.

Con el deseo de atraer a nuevos miembros, procuramos propagar el conocimiento de nuestra altruista y científica comunidad, incentivándola. Con gran alegría vimos recompensados nuestros esfuerzos con un aumento gradual del número de socios.

Prevaleció, desde el primer momento, la idea de potenciar en nuestra Sociedad el desarrollo de la protección radiológica en el medio hospitalario (que, por supuesto, nunca iría en detrimento de la protección en las instalaciones nucleares de nuestro país, donde, por diversas circunstancias, se hallaba más avanzada).

Los congresos nos permitieron establecer un interesante vínculo con nuestros colegas lusitanos, teniendo en cuenta el menor asentamiento de la protección radiológica en el país

vecino, así como su menor número de profesionales. Con esta intención organizamos el I Congreso Hispano-Luso conjuntamente con el IV Congreso Nacional, que se desarrolló en la entrañable ciudad de Santiago de Compostela. El gran éxito obtenido, según los asistentes, compensó con creces el esfuerzo de los principales organizadores y compañeros: Miguel Pombar, Ramón Lobato, Ezequiel Lobato, Antonio Ortins de Betancourt, Loli y otras personas a las que pido

disculpas por no recordar ahora su nombre, aunque su imagen me acompaña en el recuerdo del tiempo compartido.



Taormina, 1993.



colaboramos en las Jornadas que organizó el CSIC y llevamos a cabo el primer curso sobre “Técnicas de descontaminación en el medio hospitalario” en colaboración con el Hospital La Paz, a través de su SPR, AMYS y TECNATOM.

No podíamos dejar de lado el tema de las radiaciones no ionizantes, que se introducía con fuerza en la vida cotidiana, por lo que entramos como socios fundadores en esta rama de la Asociación Internacional de Protección Radiológica (IRPA). Sobre las radiaciones no ionizantes se celebró una Jornada en colaboración con el Ministerio de Sanidad y Consumo. El peso de la organización recayó en nuestra entrañable compañera Mercedes Bezares.

### JUNTA DIRECTIVA 92

Gustavo López Ortiz – *Presidente*  
 Leopoldo Arranz y Carrillo de Albornoz –  
*Vicepresidente*  
 José Sanjuán Fernández – *Secretario*  
 M<sup>a</sup> Teresa Ortiz Ramis – *Tesorera*  
 Armando Merino González – *Vocales*  
 Andrés Leal Martín  
 Juan José Peña Bernal  
 Ricardo Díez González

✓ Se celebra la Asamblea General, de la que resulta designada la nueva Junta Directiva

- *El Banco de España interviene Banesto y destituye a su presidente, Mario Conde, símbolo empresarial de una época.*
- *Muere el padre del Rey Don Juan Carlos, el Conde de Barcelona.*
- *Aparecen los cuerpos destrozados y enterrados de las niñas de Alcácer, tras 76 días de búsqueda. Miquel Ricart y Enrique Anglés son detenidos y confiesan que el autor de los asesinatos es Antonio Anglés, huido de la Justicia.*
- *La suspensión de pagos de la cooperativa PSV deja sin los pisos prometidos a miles de personas.*
- *Felipe González gana las elecciones por cuarta vez.*
- *Nelson Mandela y F. W. de Clerk obtienen conjuntamente el premio Nobel de la Paz.*

En este periodo, todos los profesionales sentíamos gran inquietud por lograr que se otorgase el oportuno reconocimiento académico a los especialistas que se encargaban, en el ámbito hospitalario, de asegurar el uso de las radiaciones ionizantes con el menor impacto radiológico razonablemente posible. La estrecha colaboración con el cuerpo médico en los temas de dosimetría clínica y control de calidad iba ganando impulso, y se obtuvo el apoyo incondicional de la figura del radiofísico. Esta inquietud se plasmó en el esfuerzo llevado a cabo por compañeros nuestros como Mercedes Bezares, Eliseo Vañó, Juan José Peña y otros no citados pero jamás olvidados. Su fruto: la creación del Título de Radiofísico y la constitución de un Tribunal encargado de otorgar el mismo a los físicos hospitalarios ya existentes que cumplieren determinados requisitos.

Es evidente que la protección radiológica en el medio hospitalario necesitaba herramientas que asegurasen el uso adecuado de las radiaciones ionizantes en los campos del radiodiagnóstico y medicina nuclear. Teniendo en cuenta que, en aquel momento, la mayor carga radiológica recaía en el primero de estos campos, aunque no menos importante que el segundo, se confeccionó el borrador del primer Protocolo Español en Radiodiagnóstico, gracias al esfuerzo, altruismo y dedicación del Profesor Eliseo Vañó y colaboradores de la UCM la Sociedad Española de Física Medica (SEFM) y Pilar López Franco.

La Junta Directiva persiguió siempre la idea de aproximación y compromiso con otras importantes sociedades cuyo campo implicase, como medio o como fin, las radiaciones ionizantes. Por ello, se firmaron acuerdos de apoyo y colaboración con la mencionada SEFM y con la Sociedad Nuclear Española (SNE), colaborando al tiempo con la Asociación de Medicina y Seguridad en el Trabajo (AMYS).

Nuestro esfuerzo se tradujo en voz de divulgación, conocimiento y unión plasmados en la figura de nuestra revista, a la que se continuó dando impulso, modificando el Comité de Redacción, mejorando su impresión y características y procurando un contenido científico que, en el futuro, pudiese ser una referencia en el mundo de la protección radiológica.

## 1993

✓ Se celebra el II European IRPA Congress. International Conference on "Harmonization in Radiation Protection", del 11 al 13 de octubre de 1993, en Taormina, Italia, con la participación de representantes de la SEPR

✓ Tiene lugar las I Jornadas sobre Protección Radiológica Hospitalaria, en la Universidad de Salamanca

✓ La Sociedad organiza el primer curso sobre "Técnicas de descontaminación en el medio hospitalario", en el Hospital de la Princesa

✓ En el CSIC se celebra la jornada de dosimetría interna y externa

✓ Jornada sobre incidencias no ionizantes, en el Ministerio de Sanidad y Consumo

✓ Se crea en España el título de Radiofísico

✓ Se elabora el primer Protocolo Español en Radiodiagnóstico

## 1994

✓ Se celebra el curso "Compuestos marcados con radioisótopos en Investigación Biológica y Biomédica"

✓ V Congreso Nacional de la SEPR y I Congreso Hispano-Luso, del 26 al 29 de abril de 1994, en la Universidad de Santiago de Compostela



V Congreso, Santiago de Compostela, abril 1994.



En el ámbito internacional, dados los cambios (de forma, que no de fondo) contenidos en las recomendaciones de 1991 de la Comisión Internacional de Protección Radiológica (ICRP), nuestra sociedad colaboró en el debate de sus términos, buscando soluciones, con la ayuda de todos los socios, a la problemática que su futura implantación impondría.

Además, por iniciativa de Leopoldo Arranz, se decidió que, en el futuro, y bajo un esfuerzo económico minimizado con las ayudas que se pudiesen obtener, deberían editarse todas aquellas directrices y recomendaciones que fuesen de interés para el conocimiento y continuo desarrollo de la protección radiológica.

Para no agotar la memoria y aburrir al lector, terminaremos glosando las vivencias que creo que dejaron más huella en aquella etapa: el esfuerzo y altruismo de los componentes de la Junta Directiva, que permitieron llevar a buen término las tareas emprendidas; los acuerdos de colaboración con la SEFM y con la SNE; la creación de la figura del radiofísico o la realización del Borrador de primer protocolo español de radiodiagnóstico en colaboración con la SEFM, llevado a cabo por la Cátedra de Física Médica de la Facultad de Medicina de la UCM.

Quisiera dejar constancia de los debates en las reuniones de la Junta Directiva, así como de nuestra visión de ahorro económico (éramos responsables del dinero de todos). Los componentes de la Junta guardamos de ella un largo anecdotario y un cariñoso recuerdo.

Por último, quiero terminar diciendo: "adelante siempre", con el espíritu emprendedor que nos caracteriza y recordando que nuestra Sociedad será lo que deseemos, convirtiéndose en fiel reflejo de nosotros mismos.

G. López

1994

- *María Angels Feliú, la farmacéutica de Olot que estuvo secuestrada durante 492 días, es puesta en libertad.*
- *Más de 2.000 campesinos rebeldes, agrupados en el Ejército Zapatista de Liberación Nacional, exigen desde Chiapas la retirada del gobierno mejicano.*
- *Los asesinatos de los presidentes de Ruanda y Burundi desencadenan una guerra civil entre las etnias hutu y tutsi, que se salda con la muerte de miles de tutsis.*
- *Un incendio destruye el Gran Teatro del Liceo de Barcelona.*
- *Matanza en Sarajevo, con 68 civiles muertos por una bomba de mortero contra el mercado central.*
- *Nelson Mandela es el primer hombre de color elegido presidente de Sudáfrica.*

## Leopoldo ARRANZ Y CARRILLO DE ALBORNOZ



Tuve la inmensa fortuna de contar con un equipo de amigos (Eduardo Sollet de Vicepresidente, Manolo Fernández Bordes de Secretario General, Maria Teresa Ortiz de Tesorera, Juanjo Peña, Andrés Leal, Ignacio Amor, Montse Ribas y David Cancio, como vocales) para trabajar juntos en un conjunto de proyectos, unos ya en marcha en mi anterior etapa como vicepresidente con Gustavo López Ortiz y otros nuevos que fueron surgiendo sobre la marcha.

La primera decisión que tomamos fue el cambio de logo que duraría hasta el año 2005.

Los años 94, 95, 96,...a nivel nacional e internacional, estuvieron salpicados de grandes cambios y novedades. Fueron los años en que por fin se consolidaron, no sin grandes y profundas discusiones y esfuerzos, las recomendaciones de la ICRP de 1990. En 1994 la Junta de Gobernadores de la OIEA aprueba las Normas Básicas de Seguridad y Protección contra la Radiación Ionizante (las "BSS") y en 1996, le tocó el turno a la Unión Europea, con la publicación de la Directiva 96/29/EURATOM sobre las Normas Básicas de PR para trabajadores y población. En esos años, en España, se aprueban Leyes y Reales Decretos sobre la Prevención de Riesgos Laborales, Traslados de Residuos Radiactivos, .... y Criterios de Calidad en Radiodiagnóstico, donde la propia SEPR estuvo muy implicada en su elaboración.



IRPA-9, Viena 1996.

A nivel internacional, en 1995, se celebra el centenario del descubrimien-

to de los Rayos X por Röntgen. Y en 1996, alegrías y penas. Alegría por la concesión del premio Sievert de la IRPA a nuestro querido y recordado Dan Beninson. Y pena por la muerte de Henri Jammet, luchador infatigable por la mejora de los irradiados y de la protección radiológica.

A nivel nacional, en 1995, se suceden una serie de hechos relevantes. Se consigue un paso de gigante después de muchos esfuerzos de la SEPR junto con la SEFM con la consolidación de la Especialidad de Radiofísica Hospitalaria (que se publicaría en el BOE en 1997). En Madrid, se inaugura el primer centro PET del Prof. Carreras con el primer ciclotrón bautizado "Oscar". A nivel político e institucional, fue un año de muchos cambios: Juan Manuel Kindelán es nombrado Presidente del CSN, Agustín Alonso y Anibal Martín (los dos miembros de la SEPR), nuevos consejeros del CSN, Felix Yndurain, nuevo Director General del CIEMAT, Alejandro Pina, Presidente de ENRESA, Luis Echávarri, nuevo director del Forum Atómico Español,....todos ellos colaboraron activamente con la SEPR. En 1996, se constituye en Córdoba, el GRIAPRA, con la presencia de los presidentes de las Sociedades científicas de PR de Argentina, Brasil, México, Perú, Portugal y España. Más tarde se incorporaría Cuba. Todos "orquestados" bajo la batuta de Juanjo Peña, auténtico líder en esta nueva vía de colaboración con Iberoamérica. También en este año, por primera vez en la historia de la PR española, se incorporan a la ICRP dos compañeros de la SEPR por méritos más que propios: David Cancio en el Comité 4 y Pedro Ortiz en el Comité 3.

Con todos estos "ingredientes" es fácil entender el gran impulso que tomó la SEPR en esos años, tanto a nivel nacional como internacional. La Junta Directiva consiguió "arrastrar" a más de 130 socios voluntarios entusiastas a participar activamente en la organización y gestión en diferentes comités. Entre ellos, para organizar los futuros congresos SEPR 6 en Córdoba (1996) con Manolo Gálvez de presidente y SEPR 7 en Barcelona (1998) con Montse Ribas de presidente, así como la candidatura de IRPA 10 e IRPA 11, que se presentaron en Viena (1996) y en Hiroshima (2000) respectivamente, y que tuve el honor de coordinar personalmente. Entre estos

#### JUNTA DIRECTIVA 94

Leopoldo Arranz y Carrillo de Albornoz  
– *Presidente*  
Eduardo Sollet Sañudo –  
*Vicepresidente*  
Manuel Fernández Bordes – *Secretario*  
M<sup>a</sup> Teresa Ortiz Ramis – *Tesorera*  
Ignacio Amor Calvo – *Vocales*  
Montserrat Ribas Morales  
David Cancio Pérez

- ✓ Jornada sobre Gestión de residuos radiactivos en los medios hospitalarios y de Investigación Biomédica. Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, Madrid
- ✓ I Jornadas sobre actuación en emergencias de instalaciones radiactivas. Universidad Politécnica de Valencia
- ✓ II Jornadas sobre actuación en emergencias: accidentes en el medio hospitalario. CIEMAT, Madrid
- ✓ El OIEA aprueba las Normas Básicas de Seguridad contra las Radiaciones Ionizantes

## 1995

- Tres años y medio de guerra en la antigua Yugoslavia concluyen con la firma de un acuerdo de paz entre Serbia, Bosnia y Croacia.
- La Policía detiene en Laos a Luis Roldán, antiguo Director General de la Guardia Civil, huido de la Justicia y acusado de seis delitos.
- ETA atenta contra José María Aznar, presidente del PP.
- El 15 de mayo muere Lola Flores.
- Javier Solana es nombrado secretario general de la OTAN.
- La Infanta Elena se casa con Jaime de Marichalar en Sevilla.
- 50 aniversario de las bombas atómicas de Hiroshima y Nagasaki.
- Isaac Rabin, primer ministro israelí, asesinado en Tel-Aviv.
- Un atentado terrorista en el edificio Federal de Oklahoma, causa la muerte de más de 100 personas.
- El Real Zaragoza se proclama campeón de la Recopa de Europa de fútbol.



III Congreso Regional IRPA. Cuzco, 1995.



entusiastas socios no puedo dejar de mencionar a los componentes de los 11 grupos de trabajo que se organizaron y los comités de redacción y científicos de la revista RADIO-PROTECCIÓN con el apoyo de Emilio Iranzo, Antonio Delgado, David Cancio y María Teresa Macías como responsables en diferentes etapas. Gracias a todos se consiguió que nuestra revista obtuviera el nº 19 sobre 65 revistas en la lista de producción científica de la *Energy Technology Data Exchange* (EEUU) en 1996.

Un empeño de la Junta Directiva fue inaugurar la colección de publicaciones de la SEPR. Se inició en 1995 con “Las recomendaciones 1990 de la ICRP”, consiguiendo el permiso expreso de la propia ICRP para su traducción al castellano, bajo la coordinación de Andrés Leal. Siguió, en 1996 con el nº 2, la Guía de Gestión de Material Radiactivo en Instituciones Médicas y Laboratorios de Investigación Biológica, con la coordinación y apoyo decidido de EN-RESA. En colaboración con otras Sociedades, se publicaron “Generación y Gestión de Residuos de Baja Radiactividad: Exención y Desclasificación” (en 1994 con la colaboración de la SNE) y el “Protocolo Español de Control de Calidad en

Radiodiagnóstico” (en 1996 con la colaboración de la SEFM) bajo la coordinación de Eliseo Vañó, eterno luchador en esta materia.

Durante el periodo 94-96, participamos activamente en el congreso internacional de Montpellier (Francia) “Radioprotection et Médecine”, organizado conjuntamente por la SFRP, AIRP y SEPR como continuación de los congresos regionales IRPA de Salamanca (1991) y Taormina (1993), en el congreso de Cuzco (Perú) sobre Seguridad Radiológica y Nuclear y en el congreso mundial IRPA 9 en Viena donde, con una fuerte presencia española, presentamos por primera vez nuestra candidatura para organizar un congreso IRPA, con vistas a ganarla cuatro años después en Hiroshima. Como así fue.

No puedo acabar este informe sin mencionar las Jornadas científico-técnicas que se organizaron en este periodo, con un gran éxito de participación: Gestión de Residuos (Barcelona y Madrid 1994), Actuaciones en Emergencias en IIRR (Valencia 1994), Actuaciones en emergencias en el medio hospitalario (Madrid 1994), Conmemoración del descubrimiento de los Rayos X (Madrid 1995, con la colaboración de la Fundación Areces, SEFM, SEMN y AERO), Radiaciones no Ionizantes (Madrid 1995) y Mamografía y Protección Radiológica (Madrid 1996). Acabó el periodo de esta Junta Directiva con el excelente congreso SEPR 6, en Córdoba, con 129 comunicaciones presentadas (auténtico record hasta la fecha) y con tan gratos recuerdos que nos dejó a todos.

Como conclusión, dos menciones especiales: La primera, que gracias a esta hiperactividad se consiguió pasar de los 350 socios que habían en 1994, a 502 en 1996, es decir, se dieron de alta 152 socios en tan sólo 2 años, consiguiendo pasar a ser la 8ª Sociedad de la IRPA en número de asociados (entre 42 países). La segunda, que esto no hubiera sido posible sin la colaboración entusiasta, voluntaria e ilusionante de un montón de compañeros y el apoyo incondicional de organismos e instituciones como el CSN, ENRESA, CIEMAT, ENUSA, UNESA y Ministerio de Sanidad y Consumo. A todos ellos mi agradecimiento.

*L. Arranz*

- ✓ Se celebra el III European IRPA Congress. Conferencia Internacional sobre Radioprotección y Medicina, en Montpellier (Francia)
- ✓ Tiene lugar la Jornada conmemorativa del Centenario del descubrimiento de los Rayos X, en la Fundación Ramón Areces, Madrid
- ✓ La Jornada sobre Radiaciones No Ionizantes se celebra en el CSIC, Madrid
- ✓ Se consolida la especialidad de Radiofísica Hospitalaria (BOE 1997)
- ✓ En Madrid se inaugura el primer centro PET

- ✓ La UE publica la directiva 96/29/EURATOM sobre Normas Básicas de Protección Radiológica
- ✓ Se constituye el GRIAPRA, en Córdoba
- ✓ La SEPR presenta en IRPA 96 (Viena), la candidatura de Madrid como sede de IRPA
- ✓ Tiene lugar la Jornada sobre Mamografía y Protección Radiológica, el 5 de febrero de 1996, en el Hospital Universitario La Paz, Madrid.
- ✓ Se celebra el VI Congreso Nacional de la SEPR, en la Universidad de Córdoba. Se nombran socios honorarios a Carlos E. Granados y Emilio Iranzo
- ✓ Por primera vez, dos representantes españoles se incorporan a los Comités de ICRP: David Cancio y Pedro Ortiz

- *La crecida de un río arrasa un camping de la localidad oscense de Bisecas. 86 personas pierden la vida en el siniestro.*
- *El PP gana por primera vez unas elecciones, tras casi 14 años de gobierno socialista.*
- *El gobierno británico reconoce que la muerte de varias personas puede estar relacionada con el mal de las vacas locas.*
- *Rusia celebra sus primeras elecciones democráticas, en las que resulta vencedor Boris Yeltsin.*
- *Los talibanes toman Kabul, capital de Afganistán.*
- *Científicos japoneses consiguen la clonación de una oveja.*



Tuve la suerte de ser uno de los socios fundadores de la Sociedad a principios de la década de los ochenta en aquella, para mi, histórica asamblea constituyente que se celebró en el Ciemat a iniciativa de Emilio Iranzo y otros entusiastas de la protección radiológica como él.

Posteriormente, durante la presidencia de Ildelfonso Irún, se me concedió la oportunidad de ser el tesorero de la SEPR sustituyendo a Juan Sala Balust, pero tuve que renunciar muy pronto a ese cometido por motivos profesionales lo que me supuso un traslado de Madrid incompatible con la dedicación a la SEPR. Aunque seguí de cerca los avatares de la sociedad, no fue hasta casi 10 años después cuando de nuevo me llamó Ildelfonso Irún para proponerme entrar en la Junta Directiva de Vicepresidente cuya Presidencia iba a corresponder a Leopoldo Arranz. Tras hablar con Leo y conocer sus ideas y propuestas, acepté encantado. En la asamblea de Santiago de Compostela de 1994 me reincorporé a la SEPR.

Tras la fructífera presidencia de Leo, asumí las riendas de la Sociedad en el congreso de Córdoba de 1996 hasta el congreso de Barcelona de 1998. La Junta Directiva estaba formada por Xavier Ortega de vicepresidente, Pío Carmena de tesorero, Manolo Fernández Bordes de Secretario General, Ignacio Amor, David Cancio, Antonio López Romero y Cristina Nuñez de Villavicencio de vocales, junto con Montse Ribas de Vicepresidente de Congresos y Leo como Vicepresidente de Asuntos Especiales para consolidar la candidatura de la SEPR para la organización de IRPA II en el año 2004 en Madrid.

Esta presidencia estuvo marcada por dos hitos fundamentales: por un lado la reciente aprobación el 13 de mayo de 1996 de la Directiva 96/29/EURATOM que recogía los nuevos criterios de la Publicación 60 de la ICRP y que imponía un periodo de 4 años a los estados miembros para

su transposición, y la celebración en Sevilla en el mes de noviembre de 1997 de la Conferencia Internacional sobre Bajas Dosis de Radiación, sus Efectos Biológicos y su Control regulador, organizada por el OIEA y la OMS en cooperación con el UNSCEAR y el patrocinio español del CSN, Ciemat, Enresa, Enusa, Unesa y, como no, la SEPR. Esta importante reunión se celebraba pocos meses después de otra magna reunión internacional que tuvo lugar en Viena antes del Congreso IRPA 9 sobre Chernobyl, 10 años después.

Ambas reuniones permitieron refrescar y actualizar la base de los conocimientos sobre los efectos biológicos de las bajas dosis de radiación y reafirmar que la hipótesis lineal sin umbral sobre la que se basa la reglamentación internacional de protección radiológica es un buen principio precautorio que se ancla más en razones éticas, experimentales y prácticas que en evidencias biológicas.

La publicación de la Directiva 96/29 /EURATOM motivó la creación de un grupo de trabajo en la SEPR para hacer llegar al CSN nuestra opinión sobre aquellos aspectos del Reglamento de Protección Sanitaria contra Radiaciones Ionizantes (RPSRI) que deberían mantenerse en el nuevo RPSRI que surgiera de la adaptación de la Directiva, aspectos tales como la señalización, la clasificación de zonas y trabajadores, los límites de incorporación anual, etc.

En el ámbito puramente nacional un hecho muy relevante, que marcaría desde entonces hasta nuestros días el devenir de la protección radiológica, fue la entrada en vigor de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, muestra inequívoca del concepto de integración y de apertura de la cultura de la prevención hacia todos los ámbitos del trabajo. Se destierran las ideas de núcleos cerrados, de posiciones estáticas y opiniones segadas. La protección radiológica se integra en una perspectiva más global de gestión de riesgos donde afloran nuevas ideas más dinámicas como la protección integral y la protección participativa. La demanda de la sociedad de mayores grados de seguridad y mejores argumentos para la aceptación de los riesgos obligan a nuevos tiempos de difusión y divulgación de la protección radiológica.

#### JUNTA DIRECTIVA 96

Eduardo Sollet Sañudo – *Presidente*  
 Xavier Ortega Aramburu –  
*Vicepresidente*  
 Montserrat Ribas i Morales –  
*Vicepresidente de Congresos*  
 Leopoldo Arranz y Carrillo de  
 Albornoz – *Vicepresidente de Asuntos*  
*Especiales*  
 Manuel Fernández Bordes – *Secretario*  
 José Pío Carmena Servet – *Tesorero*  
 Ignacio Amor Calvo – *Vocales*  
 David Cancio Péré

- ✓ En UNESA, Madrid, tiene lugar la jornada sobre Epidemiología y radiaciones ionizantes
- ✓ Se celebra el curso “Descontaminación radiactiva en hospitales y centros de investigación”, en el Hospital Universitario La Paz, Madrid
- ✓ Se publica el Protocolo Español de Control de Calidad en Radiodiagnóstico
- ✓ Entra en vigor la Ley de Prevención de Riesgos Laborales

- *La princesa Diana de Gales fallece en un accidente de coche en París junto a su novio Dodi Al Fayed.*
- *Gran Bretaña devuelve Hong Kong a China, después de 156 años de ocupación.*
- *Miguel Indurain anuncia su retirada del ciclismo.*
- *Felipe González abandona el cargo de secretario general del PSOE; le sustituye Joaquín Almunia.*
- *Muere la madre Teresa de Calcuta.*
- *ETA asesina de dos tiros en la nuca al concejal del PP en Ermua, Miguel Ángel Blanco, secuestrado 48 horas antes. Este hecho desencadena multitudinarias manifestaciones populares que conformaron “el espíritu de Ermua”.*

En esa línea se enmarca el primer intento de la SEPR en crear su página web. Por aquella época el dominio que se solicitó fue [www.sepr.org](http://www.sepr.org) y aquella aventura empezó a andar cuyos frutos son la espléndida página web actual de la Sociedad que consideró oportuno en su momento cambiar [.org](http://www.sepr.org) por [.es](http://www.sepr.es).

Fue una presidencia corta pero intensa y me permitió, representando a la SEPR, acudir con motivo del congreso de la Sociedad Mexicana de Protección Radiológica a la reunión que tuvo lugar en Guadalajara (Méjico) junto con los presidentes de las sociedades argentina, mejicana, peruana, brasileña, portuguesa y cubana que se incorporaba en ese momento al Grupo Iberoamericano de Sociedades de Protección Radiológica para lanzar tres nuevos proyectos y talleres comunes, uno de los cuales culminó en la traducción al español del ICRP-84.

La sociedad ya tenía una importante inercia para hacer cosas importantes y se hicieron. Aunque estoy seguro de que se me olvidará algo, organizamos varias jornadas científicas

tocando diversos temas como la Epidemiología y las Radiaciones Ionizantes, el Presente y Futuro de la Protección Radiológica en relación con la Nueva Directiva Europea, la Implicaciones para la Pro-



*III Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de PR, Guadalajara, abril 1997.*

*Goiania, Brasil, octubre 97.*



*VII Congreso en Barcelona, 1998.*

1997

tección Radiológica de la Ley de Prevención de Riesgos laborales; se organizó e impartió el primer curso avanzado en epidemiología y el primero también sobre Transporte de Material Radiactivo, se publicó el Protocolo Español de Control de Calidad en Instrumentación Nuclear y el famosísimo cartel sobre la Embarazada y los Riesgos de los Rayos X y Medicina Nuclear. En esta presidencia también



México, 1997.

Stand de la SEPR para el Congreso de Barcelona.



- ✓ La Sociedad organiza la jornada "Presente y futuro de la Protección Radiológica: Implicaciones de la nueva Directiva de la UE, en el CIEMAT, Madrid
- ✓ Jornada sobre las Implicaciones de la nueva Normativa sobre prevención de riesgos laborales en la vigilancia médica y en la Protección Radiológica de los trabajadores profesionalmente expuestos en el Ministerio de Sanidad y Consumo, Madrid
- ✓ Se celebra el "International Conference on Low Doses of Ionizing Radiation: Biological Effects and Regulatory Control", organizado por el OIEA y la OMS, en Sevilla
- ✓ Tiene lugar el I Curso sobre Avances en Radiobiología, en el CIEMAT, Madrid
- ✓ La SEPR crea su página web

se firmó el acuerdo de colaboración entre la SEPR y la Sociedad Nuclear Española y por otro lado se dio entrada en la revista a artículos de mucha actualidad relacionados con los efectos biológicos de los campos electromagnéticos y de la telefonía móvil que aventuraban ya el inmenso desarrollo de esa tecnología

Y qué decir de la experiencia humana inolvidable de esos dos años. Esta breve

reseña de aquella época no puede acabar sin manifestar el inmenso agradecimiento a las personas que me ayudaron en esa etapa de la SEPR y la oportunidad única que tuve de conocer y apreciar a otros tantos y tantos buenos profesionales y mejores personas. Nombres como los de Paloma, M<sup>a</sup> Teresa, Marisa, David, Leo, Manolos, Pío, Antonio, Pilar, Xavier, Montse, Juanjo, Hermenegildo, Juan Tomás, Cristina, y otros muchos estarán siempre en mi memoria y en mi corazón.

E. Sollet



1998

- ✓ Primer curso sobre Transporte de Material Radiactivo, en el CIEMAT
- ✓ Se celebra el VII Congreso Nacional de la SEPR, y el IV EUROPEAN IRPA CONGRESS, en Barcelona

- La rotura de una presa en Aznalcóllar (Sevilla) provoca un descomunal vertido de residuos tóxicos en el entorno del Parque Nacional de Doñana.
- El Supremo condena a diez años de prisión y doce de inhabilitación a Rafael Vera y José Barrionuevo por la autorización del secuestro de Segundo Marey. Junto a ellos también son penados otros altos cargos del Ministerio del Interior.
- El huracán Mitch deja más de 10.000 muertos y tres millones de damnificados a su paso por Centroamérica.
- Entra en funcionamiento el Banco Central Europeo.
- El Papa viaja por primera vez a Cuba.



MI trayectoria pública en la SEPR comenzó en 1995 de la mano del Presidente Leopoldo Arranz, que me confió la misión de dirigir el Comité Científico del VI Congreso de la SEPR de Córdoba en 1996. Una tarea delicada puesto que yo no era persona conocida en la Sociedad y los organizadores pudieron ver en mí un comisionado enviado para controlar su labor. La realidad fue que mi trabajo junto al Presidente del Congreso

Manuel Gálvez no pudo ser más cordial.

De 1996 a 1998 mi tarea estuvo centrada en la vicepresidencia de la Sociedad, con Eduardo Sollet como Presidente. Mi principal tarea fue la de colaborar con Montserrat Riba, en calidad de responsable del Comité científico del VII Congreso regional de la SEPR de Barcelona con presencia de Francia e Italia. Con Montse y el Comité de organización que presidía, asumimos el reto de alcanzar una alta calidad y un balance económico positivo para la SEPR. Creo que ambos objetivos se lograron plenamente.



Cuba, octubre 1998.

A partir del Congreso de Barcelona, en junio de 1998, hasta el siguiente Congreso de Las Palmas en septiembre de 2000, desempeñé la responsabilidad

de la Presidencia de la SEPR. Este nuevo reto me exigía mostrar que se podía dirigir una entidad, cuyo centro de gravedad estaba en Madrid, desde Barcelona sin abandonar mis responsabilidades universitarias. Creo que cumplí ese compromiso gracias a la colaboración y comprensión de la Junta Directiva que me apoyó en todo momento y a mis compañeros de mi Instituto en Barcelona. Si tengo que destacar a dos miembros de la Junta con los que tuve mayor complicidad quiero citar a Pío Carmena, excelente tesorero, y a Marisa España, eficaz secretaria. Los dos magníficos compañeros de los que guardo una especial amistad y agradecimiento

Para poder compatibilizar mis obligaciones profesionales en Barcelona con la nueva responsabilidad en Madrid, las reuniones de la Directiva se desarrollaron por las tardes en UNESA. Sacrificamos las comidas tradicionales de la Directiva, de grato recuerdo, en el Hospital Ramón y Cajal, en el período de mi vicepresidencia.

Me referiré a las tareas más destacadas del período presidido por mí.

En relación con la estructura organizativa de la Sociedad intentamos desplegar el desarrollo estatutario, recientemente aprobado. Así, la comisión de asuntos institucionales que yo presidía trataba de reunir las “fuerzas vivas” de la Sociedad para analizar los temas de fondo, como antesala a su desarrollo en la Junta Directiva. Tal vez pudo levantar alguna suspicacia ya que se llegó a denominarla Comisión de los “pata negra”, pero para mí fue de gran utilidad por no estar inmerso en los ambientes de Madrid de la SEPR y necesitar pulsar el sentir más general de los asociados.

Otro tema al que dedicamos especial atención fue el de proponer una nueva fórmula de lanzamiento de la revista RADIOPROTECCIÓN, con mayor conexión con la Junta Directiva y negociar un cambio de Editorial. También consolidamos la página web de la Sociedad, gracias a Antonio Delgado y el CIEMAT.

En relación con la situación financiera se realizó un esfuerzo notable, capitaneado por Pío Carmena, para sanear las finanzas de la SEPR asegurando y reforzando la complicidad de las principales entidades colaboradoras (CSN, CIEMAT, ENRESA, ENUSA, UNESA, entre otros) y la mejora en la recaudación de las cuotas. El resultado al final del mandato fue muy positivo.

En relación con las actividades científico-técnicas, pue-



### JUNTA DIRECTIVA 98

Xavier Ortega Aramburu – *Presidente*  
Ignacio Hernando González –  
*Vicepresidente*

Montserrat Ribas i Morales – *Vice.*  
*Congresos*

Leopoldo Arranz y Carrillo de Albornoz  
– *Vice. Asuntos Especiales*

M<sup>a</sup>Luisa España López – *Secretario*

José Pío Carmena Servet – *Tesorero*

Juan Manuel Campayo Esteban –  
*Vocales*

Antonio Delgado Martínez

M<sup>a</sup>Jesús Muñoz González

✓ Jornada sobre la Problemática derivada de los efectos de las radiaciones, en el CIEMAT, Madrid

✓ Representantes de la SEPR participan en el 4º Congreso Regional Seguridad Radiológica y Nuclear. Congreso Regional IRPA, en La Habana, Cuba

✓ Tiene lugar el II Curso: Avances en Radiobiología, en CIEMAT, Madrid

✓ Curso “Control de Calidad de la Instrumentación en Medicina Nuclear”, en Madrid

## 1999

- Los aviones de la OTAN bombardean Belgrado y otras ciudades serbias en respuesta a la limpieza étnica que está llevando a cabo Milosevic. La ofensiva concluye 72 días más tarde con la rendición del dirigente yugoslavo.
- En cumplimiento del acuerdo Carter-Torrijos de 1977, EEUU entrega a Panamá el Canal del mismo nombre.
- Los Reyes de España viajan por primera vez a Cuba.
- El joven jugador de golf, Sergio García, logra el segundo puesto en el Abierto de la PGA.
- El Liceo de Barcelona abre sus puertas tras cinco años de rehabilitación.
- Muere el Rey Hassan II de Marruecos.

den destacarse las Jornadas sobre las radiaciones naturales, la percepción del riesgo, el futuro de las Sociedades relacionadas con las ra-



IRPA-10, Hiroshima, mayo 2000.



daciones. Los cursos sobre transporte de material radiactivo, percepción del riesgo y los efectos biológicos de las radiaciones ionizantes. El desarrollo del proyecto sobre la percepción del riesgo.

La preparación del VIII Congreso de la SEPR en Las Palmas. La traducción del ICRP-73. La guía sobre la dosimetría del paciente. La revisión del protocolo de radiodiagnóstico y la elaboración de un texto comentado del Reglamento de PR.



Seguramente una de las actividades más destacada de la Junta en ese período fue la del impulso a la proyección exterior de la SEPR. Así, la presencia en Latinoamérica fue notable gracias al activismo de Juan José Peña al frente del GRIAPRA, que se materializó en una destacada participación española en el Congreso Regional de La Habana. Impulsamos la participación de la SEPR en la coordinación de Sociedades Europeas de Protección Radiológica.



Francia, septiembre 1999.

Fue histórica la defensa en Hiroshima de la candidatura de Madrid para el Congreso de IRPA II, que gracias a la perseverancia y buen hacer de la Comisión, encabezada por Leopoldo Arranz, obtuvo la esperada nominación.

En resumen para mí una gran experiencia, unos buenos recuerdos y un montón de amigos.

Leo, Montse, Marisa, Pío, Mercè, Mari Carme, Eduardos, Ignacio, David, Antonios, Juanjo, Cristina, Manolos, M<sup>a</sup> Jesús, Eugenio, Pedro, Genis, Paloma, M<sup>a</sup> Teresa... gracias a vosotros y a todos los demás.

X. Ortega

- ✓ En este año tienen lugar los cursos "Principios y métodos de la Investigación en percepción del riesgo" (Cáceres) y "Transporte de material radiactivo" (Madrid)
- ✓ La SEPR organiza las jornadas sobre "Radiación Natural", "Radiación y Sociedades. Comprensión del riesgo radiológico", y "Radiaciones Ionizantes. Papel de las sociedades Científicas"



El profesor Agustín Alonso, consejero del CSN, presidió el Grupo 3 del cual formó parte España.

- ✓ Continúan las acciones para la preparación de la candidatura española de IRPA 11
- ✓ SEPR se hermana con la Real Sociedad Española de Física
- ✓ Se celebran diversas reuniones sobre Protección Radiológica en Málaga, organizadas por el grupo de Investigación de la Universidad de Málaga
- ✓ Se incorpora a la red la página electrónica renovada de la SEPR
- ✓ Se inicia el estudio piloto internacional EURADOS
- ✓ El BOE publica el RD sobre el Reglamento de instalaciones nucleares y radiactivas

- ✓ La candidatura de España para organizar IRPA 11 obtuvo la nominación en Hiroshima (Japón) durante la celebración de IRPA 10
- ✓ Se celebra el VIII Congreso Nacional, en Maspalomas. Se designan socios de honor a Ildefonso Irún y Antonio Brosed

- El caso de Elián González, el niño rescatado por EEUU cuando intentaba huir de Cuba en barca con su madre, provoca un conflicto diplomático que concluye con el retorno del pequeño a su país de origen.
- En julio mueren los 113 ocupantes de un Concorde que se dirigía a Nueva York. El avión se estrella muy cerca de París dos minutos después de despegar con uno de los motores en llamas.
- Las presidencias del Congreso y del Senado son asumidas, por primera vez en la historia de nuestro país, por dos mujeres: Luisa Fernanda Rudi y Esperanza Aguirre, respectivamente.
- Fallece Doña María de las Mercedes, madre del Rey.



El otoño de 2000 era un buen momento para renovar planes y propósitos. El tránsito de siglo, tan reciente según los más apresurados, tan inminente para los más dados al rigor matemático, propiciaba la concepción de proyectos y ahondaba la esperanza de que muchos de ellos pudieran salir adelante. Volvíamos del congreso de Maspalomas con un bagaje considerable. La Junta Directiva entrante recibía

un importante legado del pasado reciente y acumulaba ideas, de procedencia diversa, para llevar a la práctica. Destacaba el reto de un Congreso mundial IRPA para 2004 en Madrid, que asustaba por su envergadura e ilusionaba por su trascendencia.

Las jornadas y actos científicos se sucedieron enseguida. Tuvieron hueco en ellos desde el Director Técnico de Protección Radiológica del CSN hasta el Presidente de UNSCEAR, pasando por el Presidente de ICRP, que presentaba para el debate las ideas que habían de informar las nuevas recomendaciones de la Comisión. En tales actividades, y en otras, se reforzó la línea ya existente de colaboración con organismos como el propio CSN y el CIEMAT.



Seminario de la ICRP. Ciemat, junio de 2001.

El año 2001 fue rico en acontecimientos e iniciativas. En julio se produciría la esperada publicación del Reglamento sobre protección sanitaria contra radiaciones ionizantes, que completaba la transposición a la legislación española de la normativa europea en ese ámbito. Desde muchos puntos de vista era un momento clave para la Protección Radiológica en España. En ese momento, la SEPR supo seguramente estar a la altura de las circunstancias y fue capaz de liderar un esfuerzo conjunto, con la Sociedad Nuclear Española y la Sociedad Española de Física Médica, para, en muy breve plazo, poner sobre la mesa de todos los profesionales interesados un “Texto comentado”, que recogía los aspectos novedosos y resaltaba las implicaciones de la nueva norma legal. Una Jornada técnica sobre el tema permitió, con la participación de todos los agentes relevantes, reforzar el efecto de la publicación.



Charla Roger Clark, CIEMAT febrero 2001.

El año 2001 fue rico en acontecimientos e iniciativas. En julio se produciría la esperada publicación del Reglamento sobre protección sanitaria contra radiaciones ionizantes, que completaba la transposición a la legislación española de la normativa europea en ese ámbito. Desde muchos puntos de vista era un momento clave para la Protección Radiológica en España. En ese momento, la SEPR supo seguramente estar a la altura de las circunstancias y fue capaz de liderar un esfuerzo conjunto, con la Sociedad Nuclear Española y la Sociedad Española de Física Médica, para, en muy breve plazo, poner sobre la mesa de todos los profesionales interesados un “Texto comentado”, que recogía los aspectos novedosos y resaltaba las implicaciones de la nueva norma legal. Una Jornada técnica sobre el tema permitió, con la participación de todos los agentes relevantes, reforzar el efecto de la publicación.



Asistentes a la jornada sobre “Fuentes de radiación”, CIEMAT febrero 2001.

### JUNTA DIRECTIVA 2000

Ignacio Hernando González – *Presidente*  
 Pedro Carboneras – *Vicepresidente*  
 Fernando Legarda – *Vicepresidente*  
*Congresos*  
 Leopoldo Arranz y Carrillo de Albornoz –  
*Vicepresidente Asuntos Especiales*  
 M<sup>ª</sup>Luisa España López – *Secretario*  
 Eduardo Gallego Díaz – *Tesorero*  
 Juan Manuel Campayo Esteban – *Vocales*  
 Belén Fernández González  
 Paloma Marchena González  
 Antonio Delgado Martínez  
 M<sup>ª</sup>Jesús Muñoz González

- ✓ Reelección de Pedro Ortiz y David Cancio como miembros de ICRP
- ✓ Se celebran los 20 años del CSN
- ✓ Se publica el informe UNSCEAR 2000
- ✓ La SEPR organiza la jornada sobre tendencias en radiobiología, en el CIEMAT, Madrid



- *El 11 de septiembre, Estados Unidos sufre el mayor atentado terrorista de su historia: dos aviones, secuestrados por terroristas islámicos, se estrellan contra las Torres Gemelas de Nueva York.*
- *El responsable de Gescartera, Antonio Camacho, ingresa en prisión por la desaparición de 13.000 millones de pesetas.*
- *El submarino nuclear Tireless, que permanecía en el Peñón de Gibraltar desde mayo de 2000, abandona las aguas españolas.*
- *La Cumbre del G-8 y Rusia que se celebra en Génova provoca graves enfrentamientos entre activistas antiglobalización y las fuerzas de seguridad.*
- *Tercer Reglamento sobre Protección Sanitaria contra Radiaciones Ionizantes.*
- *Centenerio del primer premio Nobel de Física a W.C. Rontgen.*

También en 2001 se constituyó, con el Consejo de Seguridad Nuclear y la Sociedad Española de Física Médica, el Foro sobre Protección Radiológica en el medio sanitario. Su función pretendía ser facilitar el contacto y la colaboración entre el organismo regulador y las sociedades profesionales. Tenía una vocación de continuidad y de permanencia, de respeto a la norma legal y de optimización de los recursos. Los grupos de trabajo formados bajo sus auspicios debían dar respuestas prácticas a un buen número de los problemas que se plantean día a día en ese medio. Un Manual de referencia de Protección Radiológica y un documento sobre Protección de las trabajadoras gestantes expuestas a radiaciones ionizantes estarían entre sus primeros resultados.

En ese mismo año de 2001 tuvo lugar en Málaga la Conferencia Internacional sobre protección radiológica del paciente, organizada por el OIEA, en la que la SEPR tuvo una participación importante. Poco después, la SEPR estuvo presente igualmente en el Congreso regional IRPA celebrado en Recife (Brasil), con aportaciones significativas en forma de varios cursos patrocinados por GRIA-PRA. La proyección internacional tuvo un aspecto interesante en la traducción al español de la Publicación 84 de ICRP, “Embarazo e irradiación médica”, que seguía la tradición iniciada años atrás con la Publicación 60, pero que ahora se abordaba en colaboración con la Sociedad Argentina de Radioprotección.

La SEPR era y debe ser de todos sus socios. Se había superado holgadamente la cifra de 500 miembros, la mayor parte de ellos profesionales ocupados con poco tiempo para dedicar a cuestiones de la Sociedad. La comunicación era, por ello, pieza clave. Un elemento fundamental de intercambio de información siguió siendo la revista, “Radioprotección”, que venía superándose a sí misma en calidad, contenido y rigor. Como herramienta adicional se puso a punto una página electrónica, a partir del esfuerzo inicial de un grupo de socios, que permitía la proyección de la SEPR más allá de su propio marco. En esa línea, se diseñó igualmente un tríptico divulgativo, con una sucin-

la pero cuidada información sobre la Sociedad.

Y así, en mayo de 2002 se llegaba a la cita de Bilbao,

un Congreso que se saldó de nuevo con resultado muy positivo en cuanto a participación y aportaciones. La Asamblea y el cambio de Junta Directiva permitían hacer balance y colocaban a la SEPR ante nuevos retos. Echando la vista atrás, parecía considerable el trabajo realizado. Y que eran muchas las personas que habían aportado su esfuerzo. Ciertamente, en esta evocación de noticias y recuerdos se obvian deliberadamente sus nombres. Sería complicado citarlas a todas. Baste aquí dejar constancia del reconocimiento hacia ellas y del sedimento de compañerismo y amistad que permanece.

Por otra parte, aunque lo realizado se percibiera como satisfactorio, al igual que en tantas labores humanas, lo que quedaba por hacer no tenía el aspecto de haber disminuido: seguía habiendo tarea para todos. Y el Congreso IRPA de Madrid resultaba tremendamente próximo.



*IX Congreso Nacional, Bilbao 2002.*



*I. Hernando*

- ✓ Se constituye el “Foro sobre Protección Radiológica en el medio sanitario” en el que participaron el CSN, SEFM y SEPR
- ✓ Se publica el Reglamento sobre protección sanitaria contra radiaciones ionizantes



- ✓ La SEPR organiza diversas jornadas en 2001: “Un sistema de Protección Radiológica para el futuro”, “Impacto radiológico de las fuentes naturales y artificiales. El informe UNSCEAR 2000”, “Dosimetría de neutrones”, “Protección Radiológica de las mujeres embarazadas y el feto en el ámbito laboral” y “El Reglamento de protección sanitaria contra radiaciones ionizantes”
- ✓ Se celebra la Conferencia Internacional sobre Protección Radiológica del paciente en Málaga, OIEA-SEPR
- ✓ Jornada anual de vigilancia radiológica ambiental. 24/05/01. 50 aniversario JEN-CIEMAT
- ✓ La revista RADIOPROTECCIÓN dedica su primer número monográfico a “Opinión Pública”
- ✓ La SEPR apuesta por la difusión de sus actividades, con la elaboración de un folleto promocional y la renovación de su página electrónica

- ✓ Jornada sobre “Exposición de las tripulaciones aéreas comerciales a la radiación cósmica”, CIEMAT, Madrid
- ✓ IX Congreso Nacional, en Bilbao

- *El euro llega a los bolsillos de los habitantes de doce países comunitarios.*
- *Una cuadrilla mora invade el peñasco de Perejil. España pretende el restablecimiento del statu quo de la zona, para lo cual se realiza un amplio despliegue de medios militares. Sin oponer resistencia, los marroquíes abandonan el islote.*
- *El Prestige se hunde en las proximidades de la Costa da Morte cargado con 77.000 toneladas de fuel. La mayor catástrofe ecológica acontecida en España provoca una marea blanca de voluntarios que toma las playas gallegas dispuesta a combatir los efectos del vertido.*
- *El Real Madrid celebra su Centenario y gana la novena Copa de Europa.*



Tuve el honor de presidir la Junta Directiva elegida en la Asamblea General celebrada en mayo de 2002 en Bilbao, dentro del IX Congreso Nacional de la sociedad, formada por José Gutiérrez y Leopoldo Arranz (vicepresidentes); Ramón Almuera (Secretario); Eduardo Gallego (Tesorero), y Belén Fernández, Paloma Marchena, Francisco Carrera, Pablo Gómez y Eugenio Gil (Vocales).



Los objetivos que nos planteamos fueron, entre otros, reforzar el posicionamiento institucional alcanzado por la SEPR y la colaboración con organizaciones relevantes y con otras sociedades nacionales y extranjeras, especialmente con las iberoamericanas (GRIAPRA); incentivar la participación de los socios en las actividades de la Sociedad; reforzar la transparencia y la agilidad en la información, empleando para ello tanto la revista, como la página electrónica; afianzar la estabilidad y continuidad del apoyo financiero y operativo de los colaboradores institucionales; crear bases de datos de usos múltiples y de normas de publicación en la revista y, por último y especialmente, preparar el IRPA II, que se celebró en Madrid en Mayo de 2004.

Durante este periodo se organizaron también otros 12 eventos de carácter científico y técnico, dos de ellos de ámbito internacional y otros tres con presencia de ponentes de nivel mundial. En este punto, hay que subrayar la magnífica colaboración con la Fundación Ramón Areces, que convendrá mantener en el futuro.

En el área de comunicación, se impulsó la utilización de la página web como mecanismo de información y de trasvase de documentación de interés a los socios. Todo ello, compaginado con la publicación en papel de algunos documentos concretos del fondo editorial de la SEPR, entre los que se encuentran los producidos en el “foro” específico establecido con el CSN y la SEFM para el ámbito sanitario, a los que pronto acompañaran otros actualmente en periodo de preparación.



Durante estos años, aunque no se produjeron cambios significativos en la reglamentación nacional o internacional, la SEPR tuvo una participación activa en la preparación de diversa documentación de carácter normativo, entre la que destaca la Orden del MINECO sobre la “gestión convencional de materiales residuales de IIRR”, editada en Mayo 2003, y en el Código Ético de IRPA dirigido a los profesionales de la protección radiológica, que la SEPR adoptó en la Asamblea de Septiembre de 2004.

En el ámbito internacional, el aspecto más destacado fue el proceso de preparación de unas nuevas recomendaciones que sustituyeran a las de ICRP 60 y recogieran la experiencia acumulada en su transposición y aplicación, que en España se recogieron en la edición del RPSRI de Julio de 2001. Destacar también el importante esfuerzo que ha llevado a cabo la ICRP en el área de la protección radiológica en el



*Homenaje a la figura de Santiago Ramón y Cajal ante el monumento erigido en su memoria en la escalinata de la Facultad de Medicina de la Universidad de Zaragoza.*



*El Dr. Leopoldo Arranz presentando su ponencia sobre los criterios fundamentales de la protección radiológica y su marco legal e internacional.*

### JUNTA DIRECTIVA 2002

Pedro Carboneras – *Presidente*  
 José Gutiérrez López – *Vicepresidente*  
 Fernando Legarda – *Vicepresidente*  
*Congresos*  
 Leopoldo Arranz y Carrillo de Albornoz –  
*Vicepresidente Irpa*  
 Ramón Almuquera García – *Secretario*  
 Eduardo Gallego Díaz – *Tesorero*  
 Pablo Gómez Llorente – *Vocales*  
 Belén Fernández González  
 Paloma Marchena González  
 Francisco Carrera Magariño  
 Eugenio Gil López



✓ Entre septiembre y diciembre de este año tiene lugar cuatro jornadas organizadas por la SEPR: “Las nuevas ideas acerca de las recomendaciones de la ICRP”, “Tomografía para emisión de positrones”, “Guías de gestión de materiales residuales con contenido radiactivo” y “Vigilancia médica a profesionales expuestos”

✓ La SEPR participa en las IX jornadas portuguesas de protección contra radiaciones

✓ Se publican los textos de los manuales de protección radiológica en medio hospitalario y en instalaciones nucleares

- *Comienza la Segunda Guerra del Golfo. Tras 45 días de bombardeos, la posguerra trae un nuevo gobierno para los iraquíes y la captura de Sadam Hussein.*
- *El verano deja más de 10.000 víctimas mortales en toda Europa por el síndrome conocido como “golpe de calor”. Las altas temperaturas favorecen, además, la proliferación de devastadores incendios en Francia, Portugal y España.*
- *El resultado de las elecciones de mayo y la negociación con IU otorgan a Rafael Simancas la presidencia de la Comunidad de Madrid por 56 escaños frente a los 55 del PP. El trámite se convierte en tormenta política, cuando dos diputados del PSOE (Tamayo y Sáez) abandonan sus escaños antes de la votación para elegir al presidente de la Cámara regional.*
- *Centenario del premio Nobel de Física a Henri Becquerel y los esposos Curie.*



ámbito sanitario, con la publicación de diversos documentos que buscaban clarificar la aplicación de sus recomendaciones en este ámbito, así como ayudar y facilitar su uso por todos los profesionales de este campo.

A nivel nacional, aparte del IRPA II, uno de los retos más significativos fue la entrada en vigor de la reglamentación editada en julio de 2001. La SEPR ya había celebrado una Jornada Técnica sobre la misma y su aplicación, en general, no presentó una gran dificultad para las aplicaciones ya reglamentadas, aunque sí que tuvo repercusión operativa en sectores como el sanitario. En este punto, es preciso destacar la excelente operatividad del “foro” con el CSN y la SEFM, para analizar y consolidar “modos de hacer” en el ámbito sanitario. En este sentido, sería deseable que pudieran establecerse mecanismos similares en otros ámbitos, con las peculiaridades precisas a cada caso.

Lamentablemente, durante mi presidencia se mantuvo la problemática de la mala percepción pública del riesgo radiológico, circunstancia que no parece evolucionar de forma positiva, y que, aunque variable en distintas condiciones, es en general negativa y desproporcionada respecto de la opinión de los expertos. En este sentido, cabe destacar los esfuerzos de la SEPR para incrementar su presencia en los medios de comunicación, circunstancia que ha cosechado un cierto éxito, tanto en lo que se refiere a IRPA II, como en el área de las radiaciones no ionizantes.

La SEPR colaboró en este periodo con el CSN con la traducción al castellano de documentos del OIEA, que pueden ser consultados en la página web del Consejo. El excelente trabajo realizado en este campo tendrá continuidad tras la firma, a finales de 2004, de un acuerdo con el CSN, para la realización por la SEPR de la versión oficial en lengua española de los documentos del OIEA que seleccione el Consejo.

Asimismo, se firmó un Acuerdo Marco con el CSN, en el que se podrían integrar después acuerdos específicos concretos, comenzando por uno sobre información en el ámbito sanitario, en preparación.

LA SEPR participó en la constitución de la Confederación de Sociedades Científicas de España (COSCE), con el



Apertura de las jornadas sobre Formación en protección radiológica.

objetivo básico de participar en la definición de las políticas naciona-

les en la materia, y participó en grupos de los organismos de normalización ISO y AENOR.

Se colaboró destacadamente con el OIEA en la definición del contenido de un Plan de Acción sobre la protección del paciente debatido en un Congreso del OIEA celebrado en Málaga.

Se participó puntualmente, por invitación específica, en actividades de la ponencia de protección radiológica de la Comisión Interterritorial del Sistema Nacional de Salud, y se colaboró también con otras Sociedades afines para impulsar la incorporación de la protección radiológica en la formación de las especialidades médicas.

En el marco del GRIAPRA, se prestó asistencia a Perú, Cuba y Brasil mediante la donación de equipamientos y actividades de formación en el ámbito sanitario.

En la Asamblea General del 27/09/04, se produjo el relevo en la Junta Directiva y en ella se hizo balance de lo realizado y se ofrecieron unas bases de actuación cara al futuro, entre las que estarían: incrementar la participación de los socios dando respuesta a sus necesidades e intereses; mantener la excelente relación institucional y operativa con el CSN; establecer un marco de relación institucional con las autoridades sanitarias tanto nacionales como autonómicas; consolidar las relaciones operativas con otras sociedades científicas y profesionales nacionales afines, así como con organismos y sociedades de ámbito internacional.

La SEPR deberá impulsar también su participación en actividades y programas de carácter formativo e informativo, en contacto con las autoridades nacionales e internacionales. En este periodo se ha establecido un marco para ellas que habrá que desarrollar. Asimismo, la Sociedad deberá mantener las actividades de divulgación de la protección radiológica en la sociedad en general con el objetivo último de ubicar el riesgo radiológico en su perspectiva más adecuada.

*P. Carboneras*

## 2003

- ✓ Se publica la 2ª edición del “Protocolo Español de Control de Calidad en Radiodiagnóstico”
- ✓ La SEPR participa en la fundación de la Conferencia de Sociedades Científicas de España, CSCE
- ✓ Las Reales Sociedades de Física y Química celebran el centenario de su fundación
- ✓ Se realiza el ensayo piloto de la tarjeta infantil de exposición a las radiaciones ionizantes, TIERI
- ✓ Se aprueba la Orden sobre gestión de residuos radiactivos en instalaciones radiactivas
- ✓ El OIEA establece Planes de Acción específicas sobre seguridad radiológica y control de fuentes
- ✓ A lo largo del año, la SEPR organiza diversas jornadas sobre “Calidad en el control de la radiactividad”, “Análisis del Protocolo de control de calidad en radiodiagnóstico”, “Calidad de imagen y dosis a pacientes” y “Difusión del Protocolo para la calibración y uso de activímetros

## 2004

- ✓ El BOE publica el Plan Básico de emergencia nuclear
- ✓ Una jornada organizada por la Sociedad analiza las nuevas recomendaciones de la ICRP
- ✓ La organización y celebración de IRPA 11 centran la actividad de la SEPR en este periodo. Sus conclusiones se presentan en una jornada celebrada en el CIEMAT
- ✓ El número de mayo de RADIOPROTECCIÓN editado conjuntamente con Física Médica y Nuclear España constituye el documento de consulta sobre la protección radiológica en España, y es entregado a los asistentes en IRPA 11

- El 11 de marzo, casi 200 personas fueron asesinadas en Madrid en tres trenes de cercanías.
- Tres días después de la tragedia vivida en Madrid, las elecciones generales dan la victoria al Partido Socialista y José Luis Rodríguez Zapatero se convierte en el nuevo presidente del Gobierno.
- El 22 de mayo la periodista Letizia Ortiz se convierte en Princesa de Asturias al contraer matrimonio con Don Felipe de Borbón, heredero de la Corona española.
- Los estadounidenses deciden revalidar la gestión del polémico George W. Bush para los próximos cuatro años.
- El Tsunami arrasa el sudeste asiático.



**T**ras el relato de los anteriores Presidentes de nuestra Sociedad, llegamos al período actual, en el que, después de la Asamblea General celebrada en CIEMAT el día 27 de septiembre de 2004, me ha cabido el honor de tomar el relevo en la presidencia de manos de Pedro Carboneras y el privilegio de coincidir con la celebración del 25º aniversario de la SEPR.

Ese mismo día 27 de septiembre se celebró también una Jornada organizada para examinar las implicaciones de las conclusiones de IRPA II en España, cuyo contenido se ha editado de forma monográfica. Era, por tanto, un momento en el que el éxito de IRPA II aún resonaba. Y yo diría que esa “resaca” positiva aún resuena, pues tras la celebración del Congreso en mayo de 2004, se recibieron peticiones de colaboración para participar en los siguientes eventos internacionales, tales como Cardiff (12-17 junio 2005), París (IRPA regional, 15-19 mayo 2006) y Buenos Aires (IRPA XI, 2008), en los que alguno de nuestros socios forma parte de los respectivos comités científicos y/o de organización, con el fin de extrapolar la experiencia adquirida.

Durante este año, se han producido también algunos hechos relevantes para la SEPR, en sus relaciones institucionales, que merece la pena señalar. Así, se ha firmado (febrero 2005) un convenio con el CSN para la traducción oficial al español de las Guías de Seguridad del OIEA con particular interés en nuestras áreas de actuación; se continúa la participación en el Foro CSN-SEPR-SEFM sobre protección radiológica en el medio sanitario, cuya última reunión tuvo lugar en febrero 2005, y también se ha interactuado con la Consejería y Consumo de la Comunidad de Madrid, en temas de información y comunicación de la protección radiológica en el área sanitaria. Además, la Asociación de Municipios en Áreas Nucleares, AMAC, invitó a la SEPR a participar en el I Seminario General del Proyecto COWAM España (abril

2005, Madrid) que pretende definir una metodología de toma de decisiones para encontrar soluciones en la búsqueda de emplazamientos para residuos o cualquier otro tipo de instalaciones complejas que, por su naturaleza, pueden resultar polémicas. AMAC ha reiterado su invitación para la participación en el próximo seminario, a celebrar en septiembre próximo.

En el plano de las actividades científicas, se ha editado la correspondiente memoria 2005 en la que se incluyen un total de cinco jornadas y seminarios, además del X Congreso Nacional de la SEPR (Huelva, 20-23 septiembre 2005). La temática de las actividades programadas es diversa, en consonancia con los diferentes sectores que nuestra Sociedad agrupa. En octubre 2004 (Madrid, Hospital La Paz) se celebró una Jornada sobre descontaminación radiactiva en hospitales e instalaciones de investigación biomédica. Ya en 2005, se han celebrado, en marzo (Madrid, Hospital Ramón y Cajal) una jornada sobre Protección ante Radiaciones no Ionizantes, en mayo (Sevilla, Escuela Técnica Superior de Arquitectura) las IV Jornadas sobre Calidad en el control de la radiactividad ambiental, y en junio (Madrid, Hospitales La Paz y Ramón y Cajal) unas jornadas técnicas sobre emergencias en instalaciones radiactivas hospitalarias. Quedan aún pendientes de celebración durante 2005, aparte del mencionado X Congreso Nacional, una jornada sobre protección radiológica en el desmantelamiento de instalaciones nucleares (noviembre, CIEMAT, Madrid) y un seminario internacional sobre participación de los agentes implicados ("stakeholders") en las



Jornada RNI, marzo 2005.

### JUNTA DIRECTIVA 2004

José Gutiérrez López – *Presidente*  
Rafael Ruiz Cruces – *Vicepresidente*  
Francisco Carrera Magariño –  
*Vicepresidente Congresos*  
Ramón Almoguera García – *Secretario*  
Cristina Correa Sáinz – *Tesorera*  
Pablo Gómez Llorente – *Vocales*  
Eugenio Gil López  
Manuel Alonso Díaz  
José Miguel Fernández Soto

- ✓ Se celebra la jornada sobre Descontaminación radiactiva en hospitales y centros de investigación biológica
- ✓ Presentación de la Asociación Nacional de Investigadores Hospitalarios, ANIH
- ✓ Se crea la sección sobre protección radiológica en el foro europeo CIRCA
- ✓ Eliseo Vañó es nombrado secretario del Comité 3 de la ICRP



Reunión del Foro CSN-SEFM-SEPR.



- *Karol Wojtyla fallece a los 82 años, después de una larga agonía. El Pontífice más viajero de la historia tiene como sustituto al alemán Joseph Ratzinger, Benedicto XVI.*
- *Se conmemoran los 400 años de la primera edición del Quijote de Miguel de Cervantes.*
- *Rotundo "sí" a la Euroconstitución en España, en un referéndum donde la abstención fue muy elevada. Francia y otros países europeos optan por el "no".*



*Firma del Convenio CSN-SEPR para la traducción de las guías de Seguridad del OIEA.*

decisiones de la protección radiológica (noviembre, Universidad de Salamanca, en colaboración con las Sociedades de Protección Radiológica de Francia y Reino Unido).

En 2005, y coincidiendo con la edición del primer número del año (nº 43), se ha producido un relevo en el Comité de redacción de la revista RADIOPROTECCIÓN. La nueva directora, Almudena Real, ha sustituido en el puesto a Pilar López Franco. También se ha renovado el Comité Científico, en el que Luis Miguel Tobajas toma el testigo dejado por Agustín Alonso. La revista tiene previsto la edición de tres números en el presente año (de los que ya se han editado dos) más un número extraordinario dedicado al X Congreso. Además de estas publicaciones, la SEPR ha editado en forma de monografía, el contenido de las jornadas sobre implicaciones de las conclusiones de IRPA II en España y las jornadas sobre emergencias en instalaciones radiactivas hospitalarias (ambas en Editorial CIEMAT) y está participando en la edición de una monografía sobre medición y control de la radiactividad en el medio ambiente, en colaboración con la Sociedad Nuclear Española y el CSN.

También en 2005, se ha cambiado el diseño, organización y mantenimiento de nuestra página electrónica [www.sepr.es](http://www.sepr.es), incluyendo nuevas secciones, con actualización permanente y ofreciendo novedades y ventajas para los socios de la SEPR, además de favorecer su participación mediante el establecimiento de un foro en el que los socios podemos lanzar preguntas, temas de debate y compartir inquietudes relacionadas con nuestra actividad profesional.

Con respecto a la actividad en el marco internacional, la SEPR, a través de un grupo de trabajo coordinado por David Cancio, ha producido comentarios al borrador de futuras recomendaciones y los respectivos documentos de base elaborados por ICRP. Los comentarios han sido enviado oficialmente a ICRP, como SEPR y también al CRPPH/NEA, como posición de los representantes españolas en ese comité. Además los documentos pueden constituir la base

de discusión de socios de la SEPR en otros foros haciendo un uso adecuado y citando su procedencia. En este sentido, se han utilizado en el grupo EGIR de la NEA. Así mismo, se han producido comentarios al informe “Radiation Protection for Tomorrow’s World” preparado por un grupo de expertos, EGCO, del CRPPH en el que ha intervenido Pedro Carboneras. No quisiera olvidar aquí que cuatro de nuestros socios forman parte actualmente de distintos comités de ICRP, lo que es motivo de orgullo para la SEPR y una prueba más de nuestra significativa presencia en el desarrollo de la protección radiológica en el ámbito internacional.

Para finalizar con la descripción de los hechos más destacados de nuestra SEPR en este último año, es necesario mencionar que se ha sustanciado la propuesta surgida en la anterior Junta Directiva sobre cambio de logo, con objeto de adecuarnos a la evolución natural, sin romper la imagen tradicional que ha sido nuestro símbolo hasta ahora.

La Junta Directiva actual tiene todavía un año por delante para seguir trabajando y coordinando el esfuerzo de todos los socios de la SEPR. Este año 2005 está suponiendo una satisfacción adicional para todos debido a nuestro 25º aniversario. El Comité formado al efecto está sudando la camiseta para que nuestro cumpleaños sea un éxito (gracias especiales a Paloma Marchena por su tremendo afán). Sólo quiero añadir, para terminar, mi agradecimiento a los miembros de la actual Junta y a todos aquellos socios sin cuya colaboración, ellos lo saben, no podría seguir adelante. Y mi propia congratulación por la oportunidad que se

me ha presentado de trabajar para esta querida Sociedad, que ya ha superado los 600 miembros y que me ha permitido estrechar aún más un montón de lazos con amigos que ya son de siempre. Buena suerte y buen trabajo a todos para el futuro.

*J. Gutiérrez*



*Miembros de los Comités de Redacción y Científico.*



*Entrega del premio a la mejor ponencia de la 30 Reunión Anual de la SNE.*

- ✓ En 2005 la SEPR celebra el 25º Aniversario de su creación
- ✓ Se firma el Convenio CSN-SEPR-SNE para la traducción de las guías de seguridad del OIEA.
- ✓ La Sociedad celebra la jornada científica “PR ante las radiaciones no ionizantes”, en el hospital Ramón y Cajal. El número de junio de RADIOPROTECCIÓN se dedica a este tema

- ✓ 2005 Año Internacional de la Física.
- ✓ Nuevos representantes españoles en la ICRP: Pedro Carboneras y Almudena Real.
- ✓ Se celebra la IV jornada sobre calidad en el control de la radiactividad ambiental, en Sevilla
- ✓ Tiene lugar en Madrid, la jornada técnica sobre emergencias en instalaciones radiactivas hospitalarias
- ✓ Se celebra el I seminario general del proyecto COWAM. España
- ✓ En mayo se pone en marcha la nueva página electrónica
- ✓ Se crea el nuevo logo para conmemorar el 25º Aniversario
- ✓ La Sociedad ha elaborado un documento con comentarios al borrador de ICRP sobre futuras recomendaciones
- ✓ Se han incorporado al Comité de la ICRP Almudena Real y Pedro Carboneras





Sesión de Apertura con la presencia de la Excm. Sra. Dña. Elena Salgado



Sesión Plenaria I "What is Known About Radiation Effects at Low Doses?"



El Premio Sievert recayó en Abel González

El año 2004 será recordado por todos como el año en que la SEPR, y con ella la protección radiológica en España, alcanzó su madurez y reconocimiento internacional al haber organizado el mayor Congreso de la *International Radiation Protection Association* (IRPA) de toda su historia.

En la semana de su celebración, Madrid se transformó en el centro de gravedad de la protección radiológica a nivel mundial. Todo científico o profesional de relevancia estuvo presente y participó de una u otra forma en las diferentes sesiones y debates organizados.

El Congreso será una referencia obligada en los próximos años y es de destacar la excelente página electrónica [www.irpa11.com](http://www.irpa11.com) en la que se ha volcado toda la información técnica y gráfica del mismo, inédito hasta ahora, facilitando la información disponible a todos los profesionales del mundo entero. Asimismo y también por primera vez en un Congreso IRPA, las principales presentaciones invitadas de prestigiosos científicos, se editaron en un libro independiente titulado "Current Trends in Radiation Protection", hoy frecuentemente citado como referencia.

## OBJETIVO DEL CONGRESO

El objetivo que se propuso el Comité Organizador estaba implícito en el lema elegido: "Ampliando el mundo de la Protección Radiológica". No deseábamos cerrar nos en nosotros mismos, deseábamos abrir las puertas, participar abiertamente en todos los debates con el resto de agentes sociales para que se entienda bien el alcance de las bases científicas y de los aspectos técnicos de nuestra disciplina, logrando humanizar nuestra ciencia sin mitificar nuestros principios.

# El Congreso IRPA-11 en Madrid



## DESARROLLO DEL CONGRESO

Más de 1400 participantes de 77 países, de los cuales 322 españoles, debatieron durante 5 días la situación actual y las perspectivas de futuro de la Protección Radiológica, desde diferentes puntos de vista y en las diferentes áreas relacionadas con esta disciplina: la investigación de los efectos biológicos de las radiaciones ionizantes y no ionizantes, las implicaciones de protección en sus diversas aplicaciones (diagnóstico y tratamientos médicos, industria, producción energética, tratamiento de residuos radiactivos, etc.), tanto en relación a los trabajadores y a la población como al medio ambiente, sus aspectos reguladores, etc.

En el amplio programa científico, se desarrollaron 16 cursos de refresco con una participación de 715 personas y 15 conferencias magistrales. Es de destacar que los participantes en el Congreso presentaron más de 1200 trabajos, de los que casi 90 fueron seleccionados para su presentación oral.

Otro hito importante fue la presentación oficial por parte de la Comisión Internacional de Protección Radiológica (ICRP), de sus nuevas recomendaciones que marcarán las normativas nacionales en los próximos 15 años.

Es tradición en los congresos de la IRPA, la concesión del Premio Sievert, el de mayor prestigio en esta disciplina, a una personalidad destacada a nivel internacional en el área de la Protección Radiológica. En esta edición, el premio recayó en el Ing. Abel González, en ese momento Director de la División de Radiación y Seguridad del OIEA, por su labor realizada en los últimos decenios. Ello fue un motivo de gran alegría para todos nosotros.

En paralelo al programa científico, se presentó la mayor exposición técnica de Protección Radiológica habida en la IRPA, con más de 50 expositores, que facilitó la comunicación entre los congresistas y las más importantes



*La recepción del Ayuntamiento de Madrid tuvo lugar en el Palacio de Cristal de la Arganzuela*



*Participación de los asistentes*



Recepción del Ayuntamiento de Madrid



Entrega de la Medalla de Oro 2004 de la Real Academia Sueca de Ciencias a Sir Richard Doll

compañías industriales y técnicas. Ello contribuyó a conocer los últimos productos, servicios y avances tecnológicos en este campo.

Para facilitar la participación de especialistas y científicos con pocos recursos económicos, el Comité Organizador estableció, por primera vez en los congresos de la IRPA, el *International Congress Support Committee* (ICSC) con el objetivo de gestionar y controlar las peticiones de becas así como promover las ayudas entre los diferentes organismos internacionales y sociedades científicas de la propia IRPA con este fin. En total se consiguieron contribuciones que permitieron conceder 72 becas a especialistas de 29 países diferentes de las cuales más de un tercio fueron a Iberoamérica. El Congreso IRPA 11 no hubiera tenido el éxito esperado si no hubiera sido por el apoyo de sus patrocinadores, entre los que han destacado el Consejo de Seguridad Nuclear, el Ministerio de Sanidad y Consumo, la Comunidad de Madrid, el Ayuntamiento de Madrid, ENRESA, el CIEMAT, ENUSA y UNESA, y sus colaboradores, como el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA), la Organización Mundial de la Salud (OMS) y la Organización Panamericana de la Salud (OPS) de Naciones Unidas, entre otros organismos, empresas y asociaciones.

Atrás quedaron 10 años de trabajo: desde la preparación de la primera candidatura, en el año 1994, hasta la finalización del congreso en mayo de 2004. La SEPR ha sufrido un cambio evolutivo: se ha convertido en una Sociedad madura con un gran prestigio internacional. Ha sido el éxito de todos.

*Leopoldo Arranz, David Cancio, Eduardo Gallego*

## SOCIOS DE SEPR MIEMBROS DE LOS COMITÉS

Leopoldo Arranz (Presidente ICOC)  
 David Cancio (Secretario ICOC)  
 Eduardo Gallego (Secretario ICPC)  
 Pío Carmena (Tesorero ICOC)  
 Beatriz Gómez-Argüello (Secretaria ICSC)  
 Beatriz Robles (Adjunta Tesorería ICOC)  
 Pedro Carboneras (ICOC)  
 Eugenio Gil (ICOC)  
 José Miguel Fernández Soto (ICOC)  
 Marisa España (ICOC)  
 Paloma Marchena (ICOC)  
 Rafael Ruiz Cruces (ICOC)  
 Natividad Ferrer (ICOC)  
 Manuel Fernández Bordes (ICOC)  
 Almudena Real (ICOC)  
 Javier Reig (ICOC)  
 Cari Borrás (ICPC)  
 Antonio Delgado (ICPC)  
 Jocelyne Leal (ICPC)  
 Juan Carlos Lentijo (ICPC)  
 Xavier Ortega (ICPC)  
 Eliseo Vañó (ICPC)  
 Ignacio Lequerica (ICPC)  
 Patricio O'Donnell (ICSC)  
 Pablo Jiménez (ICSC)  
 Juan José Peña (ICSC)



*Imágenes del Ballet Español que se representó en el Palacio de Congresos de Madrid*



*Sesión Plenaria III titulada "Electromagnetic Fields and Cancer"*



*Miembros del Comité Organizador del Congreso*

# ACTIVIDADES DE LA SEPR

Se presentan a continuación las actividades organizadas por la SEPR a lo largo de su historia, así como aquellos eventos en los que ha colaborado de manera destacada.

## CONGRESOS NACIONALES

### I Congreso Nacional

27 febrero al 1 de marzo de 1985. Madrid

### II Congreso Nacional

4 al 6 de noviembre de 1987. Toledo

### III Congreso Nacional

29 noviembre al 1 diciembre de 1989. Valencia

### IV Congreso Nacional

I EUROPEAN IRPA CONGRESS  
26 al 29 de noviembre de 1991. Salamanca

### V Congreso Nacional

26 al 29 de abril de 1994. Santiago de  
Compostela

### VI Congreso Nacional

24 al 27 de septiembre de 1996. Córdoba

### VII Congreso Nacional

IV EUROPEAN IRPA CONGRESS  
AIRP SEPR-SFRP  
27 al 29 de mayo de 1998. Barcelona

### VIII Congreso Nacional

27 al 29 de septiembre de 2000  
Maspalomas, Gran Canaria

### IX Congreso Nacional

29 al 31 de mayo de 2002. Bilbao

### X Congreso Nacional

29 al 31 de septiembre de 2005. Huelva

## CURSOS

### Técnicas de descontaminación en el medio hospitalario

SEPR - AMYS - TECNATOM.1993. Hospital de la Paz, Madrid.

### Compuestos marcados con radioisótopos en Investigación Biológica y Biomédica

SEPR - SERF. Del 21 al 26 de marzo de 1994. Instituto de Investigaciones Biomédicas (CSIC), Madrid.

### Descontaminación radiactiva en hospitales y centros de investigación.

SEPR - SNE. Del 11 al 13 de abril de 1996. Hospital Universitario La Paz, Madrid

### I Curso: Avances en Radiobiología

SEPR - CIEMAT - CSN. Del 26 al 30 de mayo de 1997. CIEMAT, Madrid

### I Curso sobre Transporte de Material Radiactivo.

SEPR - CIEMAT. Marzo 1998. CIEMAT, Madrid

### Control de Calidad de la Instrumentación en Medicina Nuclear

SEPR - SEFM. Del 12 al 14 de noviembre de 1998. Madrid

### II Curso: Avances en Radiobiología

SEPR - CIEMAT - CSN  
del 23 al 27 de noviembre de 1998  
CIEMAT, Madrid

### Principios y Métodos de la investigación en percepción del riesgo. La comprensión del riesgo radiológico.

SEPR- CEXECI, UEX, GRIAPRA.  
Del 4 al 6 de mayo de 1999. Cáceres

### II Curso sobre Transporte de material radiactivo

SEPR-CIEMAT. Del 7 al 11 de junio de 1999. CIEMAT, Madrid

## JORNADAS CIENTÍFICAS, CONFERENCIAS Y SEMINARIOS

### **I Jornadas de Protección Radiológica de la SEPR**

18 y 19 de noviembre de 1982  
Junta de Energía Nuclear. Madrid

### **Jornada sobre residuos radiactivos**

10 de febrero de 1983. Madrid

### **Reunión científica sobre Protección Radiológica en los planes de emergencia**

29 de septiembre de 1983  
Ministerio de Sanidad y Consumo, Madrid

**Problemática de la aplicación del Reglamento de Protección Sanitaria contra radiaciones ionizantes.** ISFM, SEMN, SEPR, SERAM-SNE, 23 de febrero de 1984. Madrid

**Jornada Técnica sobre Estimación de Riesgos por irradiación durante el embarazo.** 1988. Madrid

### **Jornada monográfica sobre protección radiológica en relación con los residuos de bajo nivel de actividad (“Minimis”)**

9 de junio de 1988  
Centro Nacional de condiciones de trabajo del Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo. Barcelona

### **Servicios médicos especializados**

14 de noviembre de 1988  
Hospital Ramón y Cajal, Madrid

### **Jornadas de trabajo sobre Protección Radiológica y Control de Calidad en Radiodiagnóstico.**

Octubre 1990. Madrid

### **I Reunión Internacional de Dosimetría Biológica**

30 de noviembre y 1 de diciembre de 1990.  
Hospital General Gregorio Marañón, Madrid

### **Jornada sobre Protección del paciente en Radioterapia, Medicina Nuclear y Radiodiagnóstico**

Abril, 1991. Hospital de la Princesa, Madrid

### **I Jornada Nacional de Dosimetría Externa e Interna.**

29 de abril de 1993. Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Madrid

### **I Jornadas sobre Protección Radiológica Hospitalaria.**

31 de mayo y 1 de junio de 1993.  
Universidad de Salamanca

### **La gestión de residuos radiactivos en los centros hospitalarios y de investigación biomédica. La exención como modo de gestión.**

SEPR-SNE-SCMN. 26 de mayo de 1994, Madrid

### **I Jornadas sobre actuación en emergencias de instalaciones radiactivas**

22 y 23 de junio de 1994  
Universidad Politécnica de Valencia

### **II Jornadas sobre actuación en emergencias: accidentes en el medio hospitalario**

SEPR-CIEMAT. 19 y 20 de diciembre de 1994  
CIEMAT, Madrid

### **Jornada conmemorativa del Centenario del descubrimiento de los Rayos X.**

SEPR – SEFM – SEMN – AERO - FUNDACION RAMON ARECES. 18 y 19 de octubre de 1995  
Fundación Ramón Areces, Madrid

### **Jornada sobre Radiaciones No Ionizantes.**

SEPR - EBEA. 24 de noviembre de 1995  
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Madrid

## JORNADAS CIENTÍFICAS, CONFERENCIAS Y SEMINARIOS

### **Jornada sobre Mamografía y Protección Radiológica.**

SEPR - SERM. 5 de febrero de 1996  
Hospital Universitario La Paz, Madrid.

### **Epidemiología y radiaciones ionizantes**

SEPR - UNESA. 11 de noviembre de 1996  
UNESA, Madrid

### **Presente y futuro de la Protección Radiológica: Implicaciones de la nueva Directiva de la UE**

SEPR - CSN - MINER. 28 de abril de 1997  
CIEMAT, Madrid

### **Implicaciones de la nueva Normativa sobre prevención de riesgos laborales en la vigilancia médica y en la Protección Radiológica de los trabajadores profesionalmente expuestos.**

16 de octubre de 1997  
Ministerio de Sanidad y Consumo, Madrid

### **Problemática actual derivada de los efectos de las radiaciones.**

27 de noviembre de 1998. CIEMAT, Madrid

### **Radiación natural.**

23 de marzo de 1999. Escuela Técnica Superior  
de Ingenieros de Minas, Madrid

### **Radiación y Sociedad: La Comprensión del Riesgo Radiológico**

7 de mayo de 1999. Consejo Superior de  
Investigaciones Científicas (CSIC), Madrid

### **Radiaciones Ionizantes: Papel de las Sociedades Científico-profesionales ante los nuevos retos del futuro**

SEPR-CIEMAT. 20 de diciembre de 1999  
CIEMAT, Madrid

### **Tendencias actuales en Radiobiología**

SEPR-CIEMAT. 27 de octubre de 2000  
CIEMAT, Madrid

### **Un sistema de Protección Radiológica para el futuro. Nueva propuesta de la ICRP.**

SEPR-CIEMAT. 20 de febrero de 2001  
CIEMAT, Madrid

### **Impacto radiológico de las fuentes naturales y artificiales de radiación.**

#### **El Informe UNSCEAR 2000.**

SEPR - CIEMAT. 14 de junio de 2001  
CIEMAT, Madrid

### **Dosimetría de neutrones**

SEPR-CIEMAT. 1 de octubre de 2001  
CIEMAT, Madrid

### **Protección Radiológica de la mujer embarazada y del feto en el ámbito laboral**

5 de octubre de 2001  
Hospital Ramón y Cajal, Madrid

### **El Reglamento de Protección Sanitaria contra Radiaciones Ionizantes**

15 de noviembre de 2001  
ETS de Ingenieros Industriales (UPM), Madrid

### **Exposición de las tripulaciones aéreas comerciales a la radiación cósmica**

SEPR - CIEMAT. 15 de abril de 2002  
CIEMAT, Madrid

### **Las nuevas ideas acerca de las recomendaciones de la ICRP para el control de fuentes de radiación**

SEPR - CIEMAT - CSN.  
19 de septiembre de 2002  
CIEMAT, Madrid

### **Tomografía por emisión de positrones**

## JORNADAS CIENTÍFICAS, CONFERENCIAS Y SEMINARIOS

CIEMAT - Instituto PET Dr. Carreras - SEPR  
22 de octubre de 2002. CIEMAT, Madrid

### **Las Guías de Gestión de materiales residuales con contenido radiactivo precedentes de instalaciones radiactivas**

SEPR - ENRESA. 14 de noviembre de 2002  
Hospital Universitario Ramón y Cajal, Madrid

### **La vigilancia médica a profesionales expuestos a radiaciones ionizantes**

SEPR – SNE. 16 de diciembre de 2002  
Hospital Universitario Ramón y Cajal, Madrid

### **Sistema de Protección Radiológica para la protección del Medioambiente**

SEPR - CIEMAT. 15 de enero de 2003  
CIEMAT, Madrid

### **III Jornadas sobre “Calidad en el control de la Radiactividad Ambiental”**

SEPR - SNE. 26 al 28 de febrero de 2003. Valencia

### **Revisión y actualización del Protocolo de control de calidad en Radiodiagnóstico**

SEPR - Ministerio Sanidad y Consumo. 9 de abril de 2003  
Ministerio de Sanidad y Consumo, Madrid

### **Calidad de imagen y dosis a pacientes en Radiodiagnóstico. SEPR-SEFM-SERAM**

3 y 4 de noviembre de 2003  
Fundación Ramón Areces, Madrid

### **Difusión del Protocolo para la calibración y el uso de activímetros**

SEPR - SEMN - SERFA - CIEMAT. 27 de noviembre de 2003. CIEMAT, Madrid

### **Nuevas recomendaciones de la Comisión**

### **Internacional de Protección Radiológica**

CSN – SEPR. 23 de enero de 2004  
Consejo de Seguridad Nuclear, Madrid

### **Conclusiones del Congreso IRPA-11: repercusiones en el futuro de la Protección Radiológica en España.**

SEPR - MSC - CSN- ENRESA - CIEMAT- UNESA - ENUSA - SNE. 27 de septiembre de 2004. CIEMAT, Madrid

### **Descontaminación Radiactiva en hospitales y centros de investigación.**

15 de octubre de 2004. Hospital Universitario La Paz, Madrid

### **Protección ante Radiaciones No Ionizantes**

15 de marzo de 2005  
Hospital Universitario Ramón y Cajal, Madrid

### **IV Jornadas sobre “Calidad en el control de la radiactividad ambiental”**

SEPR - SNE - Universidad de Sevilla  
18 al 20 de Mayo de 2005. Sevilla

### **Jornadas Técnicas sobre Emergencias en Instalaciones Radiactivas Hospitalarias**

SEPR - CSN - Hospital Universitario la Paz - Hospital Ramón y Cajal. 6 y 7 de junio de 2005.  
Hospital Ramón y Cajal, Madrid

## PARTICIPACIÓN EN ENCUENTROS INTERNACIONALES

**Congreso IRPA-6.** 1984. Berlín, Alemania

**Congreso IRPA-7.** 1988. Sydney, Australia

**Congreso IRPA-8.** 1992. Montreal, Canadá

### **II European IRPA Congress**

International Conference on “Harmonization in Radiation Protection”. AIRP SEPR-SFRP.  
Del 11 al 13 de octubre de 1993. Taormina, Italia

### **III European IRPA Congress**

Conferencia Internacional sobre Radioprotección y Medicina  
SFRP-AIRP-SEPR. Del 28 al 30 de junio de 1995. Montpellier (Francia)

### **III Congreso Regional IRPA Latinoamericano de Protección Radiológica.**

Octubre de 1995. Cuzco, Perú

### **Congreso IRPA-9**

14 al 19 de abril de 1996. Viena, Austria

### **III Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Protección Radiológica**

Abril de 1997. Guadalajara, México

### **International Conference on Low Doses of Ionizing Radiation: Biological Effects and Regulatory Control.** OIEA-OMS, CSN-CIEMAT, ENRESA, ENUSA, UNESA, SEPR.

Del 17 al 21 de noviembre de 1997. Sevilla

### **IV Congreso Regional Seguridad Radiológica y Nuclear. Congreso Regional IRPA**

19 al 23 de octubre de 1998. La Habana, Cuba

### **Congreso IRPA-10**

14 al 19 de mayo de 2000. Hiroshima, Japón

### **Conferencia Internacional sobre prácticas radiactivas del paciente**

OIEA 2001, Málaga

### **V Congreso Regional IRPA**

2001, Recife (Brasil)

### **II Internacional Conference: Radiation Protection Training. Future strategies**

17 al 19 de septiembre de 2002. CIEMAT, Madrid

### **V European IRPA Congress**

Towards Harmonisation of Radiation Protection in Europe. AIRP SEPR-SFRP  
8 al 11 de octubre de 2002. Florencia, Italia

### **IX Jornadas Portuguesas de Proteção contra las Radiaciones.**

SPPCR – SEPR. 21 y 22 de noviembre de 2002. Lisboa, Portugal

### **VI Congreso Latinoamericano**

Noviembre de 2003. Cuzco, Perú

### **Congreso IRPA-11**

SEPR-IRPA. 23 al 28 de mayo de 2004. Madrid

## PUBLICACIONES

1. Jornada Científica Protección ante Radiaciones No Ionizantes (RM, radiocomunicación, láser, UV): Mitos y Realidades.
2. Conclusiones del Congreso IRPA 11: Repercusiones en el futuro de la protección Radiológica en España.
3. Current Trends In Radiation Protection.
4. Guía técnica de gestión de materiales residuales con contenido radiactivo en centros de investigación y docencia (2002)
5. ICRP-84. Embarazo e irradiación médica. SEPR-SAR. (2002)
6. Guía Técnica de Gestión de Materiales Residuales con Contenido Radiactivo Procedentes de Instalaciones de Ámbito Sanitario. (2002)
7. Jornada La vigilancia médica del personal expuesto a R.I.(SEPR-SNE 2002)
8. Cursos de Refresco VIII Congreso Canarias. (2001)
9. El nuevo Reglamento de Protección Sanitaria contra Radiaciones Ionizantes. SEFM-SNE-SEPR. (2001)
10. Manual de Protección Radiológica en Centros de Investigación Biológica.
11. Jornada sobre Protección Radiológica de la Mujer Embarazada y del Feto en el Ámbito Laboral – (2001)
12. Libro Comunicaciones Congreso SEPR8 (Gran Canaria, 2000).
13. Protección Radiológica (2000)
14. Origen y gestión de los residuos radiactivos (Colegio de Fisicos-SEPR) (2000)
15. Protocolo de control de calidad en Instrumentación de Medicina Nuclear. SEPR-SEFM-SEMN. (1999)
16. Libro Comunicaciones Congreso SEPR7 (Barcelona, 1998)
17. Libro Comunicaciones Congreso SEPR6 (Córdoba, 1996)
18. Comunicaciones 1ª Jornada de Mamografía y Protección Radiológica (Madrid, 1996)
19. Guía de Gestión de Material Radiactivo en Instituciones Médicas y Laboratorios de Investigación Biológica, (1996)
20. Protocolo Español de Control de Calidad en Radiodiagnóstico. SEPR-SEFM, (1996)
21. Comunicaciones 1ª Jornada de Radiaciones no Ionizantes (Madrid, 1995)
22. ICRP-60. Traducido y editado por la SEPR, (1995)
23. Libro Comunicaciones Congreso SEPR5 (Santiago, 1994)
22. Comunicaciones 2ª Jornada de Emergencias en Instalaciones Radiactivas (Madrid, 1994)
24. Generación y Gestión de residuos de baja actividad. SEPR-SNE, (1994)
25. Libro Comunicaciones Congreso SEPR4 (Salamanca, 1991) (2 vol.)
26. Libro Comunicaciones Congreso SEPR3 (Valencia, 1989)

# ¿HACIA DÓNDE SE DIRIGE LA PROTECCIÓN

*xiste actualmente, a nivel internacional, unas corrientes de pensamiento basadas en la necesidad de encontrar un nuevo marco de la Protección Radiológica que, sin romper con las bases del actual Sistema de la ICRP, se actualice de acuerdo con las siguientes bases:*

*Asegurar que se presenta de forma clara el proceso evolutivo en el desarrollo, interpretación y aplicación de los principios y recomendaciones en materia de protección radiológica.*

*Mantener siempre la perspectiva histórica sobre lo ocurrido para llegar a la situación actual, de forma que puedan fundamentarse de adecuadamente las ideas sobre el futuro.*

*Considerar de forma adecuada la visión general de la salud pública, como el marco básico en el que la protección radiológica debe ubicarse.*

*Reconocer la importancia creciente de la protección radiológica del medio ambiente, por haber una relación progresivamente más clara - y demandada por la sociedad -, entre salud pública y medio ambiente.*

*En este sentido es de resaltar, las acciones realizadas desde 1999 dentro del seno de la ICRP, el documento editado a raíz de las conclusiones del congreso mundial IRPA 11 en Madrid en el año 2004 y el plan de trabajo propuesto desde la NEA-OCDE a través de su Comité de Expertos en Protección Radiológica y Salud Pública (CRPPH).*

*Efectivamente, en 1999 y desde la presidencia de la ICRP, se inició un proceso para “actualizar” sus recomendaciones de 1991 con los siguientes objetivos:*

*Simplificar, clarificar y presentar de forma más equilibrada el sistema vigente sin cuestionar sus bases científicas porque siguen siendo válidas.*

*Considerar las tendencias más actuales en los paradigmas sociales. Pasar del “utilitarium”, donde prima la protección del colectivo, al “egalitarium”, que pone el énfasis en la protección del individuo.*

*Clarificar la significación real y el modo de aplicación práctica de los tres principios básicos (justificación, limitación y optimización) en el nuevo marco.*

*Clarificar el tema de las exposiciones a las fuentes radiactivas de origen natural, así como la aplicación del sistema en situaciones “de facto”, y algunos otros aspectos operativos de magnitudes y unidades relevantes.*

*Considerar adecuadamente la creciente demanda de participación pública en la toma de decisiones, así como la consideración más actual de los aspectos de protección del medio ambiente.*

*Después de un proceso participativo (en el que la SEPR ha colaborado activamente a través de un grupo de trabajo organizado a tal efecto), se espera que se publiquen las nuevas recomendaciones, con diversos documentos temáticos de apoyo, para finales de 2006 o principios de 2007.*

*También en el marco de IRPA y concretamente con ocasión del Congreso IRPA 11, celebrado en Madrid en Mayo de 2004, se impulsó por la SEPR un conjunto de reflexiones temáticas ordenadas, que fueron publicadas con ocasión de tal evento, en el libro “Current Trends in Radiation Protection”. Este libro será sin duda una referencia para los profesionales en los próximos años.*

# RADIOLÓGICA? Reflexiones sobre su futuro

---

*Finalmente la NEA-OCDE, a través de su Comité de Expertos en Protección Radiológica y Salud Pública (CRPPH), ha iniciado recientemente un proceso de reflexión conjunto para explorar cuáles pueden ser las líneas de futuro en materia de protección radiológica. Se propone editar, a través de su grupo de trabajo EGCO y bajo el título “Radiation Protection for Tomorrow’s World”, una actualización del trabajo publicado en 1994 “Radiation Protection: Today and Tomorrow”, con el objetivo de “establecer un puente entre la ciencia y la regulación”.*

*Las bases de este futuro documento son:*

*Mantener una visión holística, pensado siempre en el sistema en “global”.*

*Mantener siempre la visión conjunta de lo “científico” y lo “operativo”.*

*Mantener, como base, la transparencia en los planteamientos y las debidas consideraciones en los aspectos éticos.*

*Considerar de modo específico la “particularización” a causa de la intervención de los “Stakeholders”, dentro de un planteamiento global “armónico”.*

*Tener en cuenta la generalización del concepto de riesgo y de su gestión.*

*Buscar la eficiencia en las actuaciones.*

*Este grupo de trabajo planea finalizar su trabajo en la primavera de 2006, en forma de una publicación del CRPPH, cuyo contenido sería presentado en el Congreso Europeo IRPA en París en ese año.*

*Con lo descrito, parece claro que la edición de las próximas recomendaciones de ICRP en 2006 ó 2007 marcarán sin duda el “hilo conductor” de las actuaciones en materia de protección radiológica en la próxima década.*

*Pero más allá del discurso que precede, más orientado a los especialistas en protección radiológica, parece claro que lo primero a debatir y expresar con claridad es la valoración de un sistema, como el actual, desarrollado y aplicado a lo largo de muchas décadas. Parece que resulta necesario que este debate abierto, con sus controversias aparecidas, llegue a su fin de una vez por todas, sobre todo, porque así lo requiere la sociedad en general a la que todos nos debemos.*

*En este sentido, y de forma personal, nuestro deseo es que el futuro sistema de protección radiológica:*

- *Sea sencillo de aplicar y de explicar.*
- *Sirva para mantener, e incluso mejorar, los niveles de protección ya logrados.*
- *Resulte creíble ante la opinión pública y permita ubicar al riesgo radiológico en el lugar que le corresponde entre otros riesgos.*

*Y ojalá se cumpla.*

*Pedro Carboneras, Leopoldo Arranz, José Gutiérrez y Rafael Ruiz Cruces*

# LA SEPR EN IMÁGENES



Benjamín Sánchez Fernández-Murias





Cuba, octobre 1998



Perú, 1995



Cuba, 1998



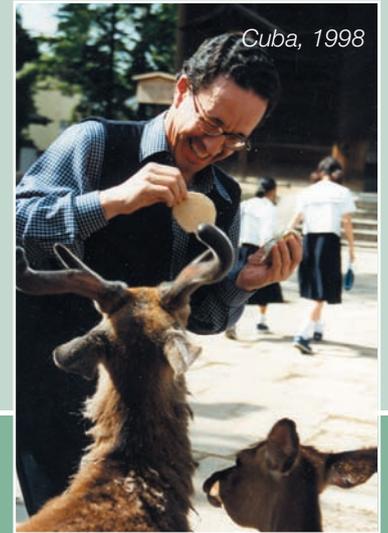
Córdoba, 1996



Las Palmas de Gran Canaria, 2000



Hiroshima, 2000



Cuba, 1998



2002



México 1997



Barcelona, 1998



Viena, 2005



México, 1997



Cerro Guadalupe, 1997



Cerro Guadalupe, 1997



C.N. Valdecaballeros, 1997



Viena, 2005



Córdoba, 1996



Salamanca 1991



Cambrils, 1996



*Santiago de Compostela, 1994*



*Hiroshima, 2000*



*Santiago de Compostela, 1994*



*Salamanca, 1991*



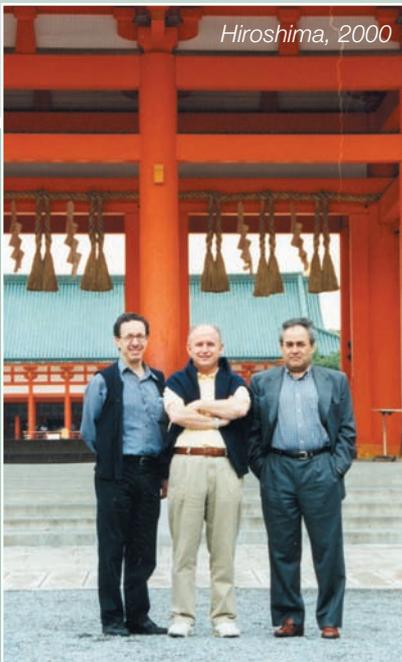
*Febrero 2001*



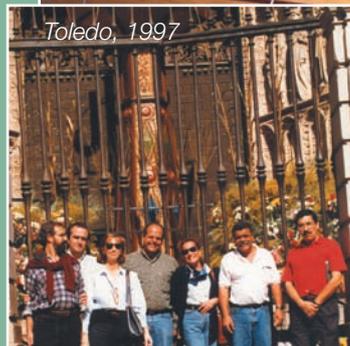
*Seminario de la ICRP, junio 2001*



*Cuba, 1998*



*Hiroshima, 2000*



*Toledo, 1997*



*Alicante, 2004*

© SEPR. 2005  
Edición y diseño: *Senda Editorial*  
Imprime: *Imgraf*



[www.sepr.es](http://www.sepr.es)