



SOCIEDAD ESPAÑOLA DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA
AFILIADA A LA
INTERNATIONAL RADIATION PROTECTION ASSOCIATION (I.R.P.A)

MEMORIA DE ACTIVIDADES
PARA EL AÑO 2007

Ed.3: 12 Marzo 2007



SOCIEDAD ESPAÑOLA DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

AFILIADA A LA
INTERNATIONAL RADIATION PROTECTION ASSOCIATION (I.R.P.A)

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN.

2. PROGRAMA DE ACTIVIDADES PARA 2007

2.1. CONGRESO DE LA SEPR

2.2. REVISTA RADIOPROTECCIÓN

2.3. PAGINA WEB DE LA SEPR

2.4. REUNIONES Y JORNADAS CIENTÍFICAS

2.4.1. Jornada sobre “La Protección Radiológica en el 2006”.

2.4.2. Jornada formativa/divulgativa para UTPRs

2.4.3. Seminario sobre Grupos implicados (Stakeholders Engagement)

2.5. CURSOS

2.5.1. Jornada técnica sobre dosimetría en exposiciones medicas.

2.5.2. Curso de “Avances en Radiobiología”

2.6. PUBLICACIONES

2.6.1. Edición del texto sobre “Avances en Radiobiología”

2.6.2. Traducción del nuevo ICRP al castellano

2.7. OTRAS ACTIVIDADES.

2.8. ACTIVIDADES DEL GRUPO IBEROAMERICANO DE SOCIEDADES CIENTÍFICAS DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA (GRIAPRA)

1.- INTRODUCCIÓN.

Fundada en 1980, la Sociedad Española de Protección Radiológica (SEPR), es una organización de carácter científico y profesional. Desde su origen, ha tenido como objetivo el agrupar a todos los profesionales de la radioprotección. Una de sus características más peculiares es una alta componente multidisciplinar. Entre sus socios hay ingenieros, físicos, médicos, biólogos, químicos y otros profesionales. Por sectores, proceden de todas las áreas en que, de una u otra manera, se utilizan radiaciones ionizantes. En los últimos años esa diversidad no ha hecho más que crecer, al tiempo que lo ha hecho el número de sus socios, situado actualmente en torno a los 600, prueba de su dinamismo. Por su afiliación a la International Radiation Protection Association (IRPA), que reúne a más de 16.000 profesionales de todo el mundo, y por sus lazos privilegiados con las Sociedades científicas del Sur de Europa y de Iberoamérica, la SEPR está comprometida en una serie de acciones que sin duda enriquecen su colaboración con los organismos reguladores, los profesionales y la sociedad en general.

La SEPR tiene vocación, ante todo, de ocupar un espacio de diálogo, información y comunicación. La SEPR representa a sus propios socios. No representa intereses económicos ni de otro tipo de corporaciones u organizaciones. Tampoco representa, en sentido estricto, intereses de grupos profesionales homogéneos. Sus Estatutos descartan los fines lucrativos y las actividades sindicales. El carácter pluridisciplinar garantiza de manera especial su neutralidad. La concurrencia sistemática de expertos de diferentes sectores de actividad garantiza una crítica interna permanente que contribuye de manera radical a mantener un enfoque riguroso, independiente y poco partidista de los aspectos que aborda.

La SEPR pretende desarrollar un trabajo colectivo de calidad en todas aquellas áreas de interés de los especialistas en protección radiológica. Con este objetivo se ha elaborado un Plan de Actividades para el año 2007, con el deseo de cumplir las expectativas de nuestra comunidad científica. A lo largo de este documento se describen las diferentes actividades previstas para el año 2007, entre las que destacan el Congreso bienal de la Sociedad, que se está organizando en Tarragona y una primera edición de una Jornada sobre los resultados de la Protección Radiológica en el año 2006, que de consolidarse sería una oportunidad para presentar de forma recurrente a la comunidad de la PR nacional los logros y proyectos en los diversos sectores que conforman la Sociedad. También está previsto la organización de dos cursos, uno sobre dosimetría interna orientado al ámbito sanitario y otro sobre Avances en Radiobiología. La publicación de las nuevas recomendaciones de la International Commission on Radiological Protection (ICRP), prevista para primavera de este año, ha impulsado el proyecto de su traducción, de forma análoga a lo que se hizo con las recomendaciones ICRP-60 del año 1990.

Adicionalmente, de cara a sus asociados y a otros profesionales y público en general, la SEPR mantiene viva una página web de gran dinamismo y publica la

revista “Radioprotección”. Finalmente se señala que la SEPR realiza la traducción oficial al idioma español de guías de seguridad del OIEA relacionadas con nuestra disciplina bajo acuerdo con el CSN.

El presupuesto total de la SEPR para el año 2007 es del orden de 100.000€. Este presupuesto incluye este Plan de Actividades 2007 que comprende actividades científicas, divulgativas y formativas relacionadas con la PR. Lo ambicioso del mismo obliga a solicitar la colaboración de las instituciones públicas y privadas relacionadas con la Protección Radiológica, para poder abordarlo, solicitándose a las entidades colaboradoras habituales la cantidad global de 51.800 €.

La SEPR realiza también toda una serie de actividades de colaboración con Iberoamérica gestionadas a través del Grupo Iberoamericano de Sociedades Científicas de Protección Radiológica (GRIAPRA), compuesto por las Sociedades profesionales de protección radiológica de Argentina, Brasil, Cuba, España, Méjico, Perú y Portugal, contando con el patrocinio especial de la Junta de Extremadura.

A continuación se exponen las líneas generales de las actividades previstas y el desglose de costes de los mismos, con el fin de solicitar la ayuda para el desarrollo y la financiación de las mismas.

2. PROGRAMA DE ACTIVIDADES PARA 2007

Las actividades previstas para el año 2007 son las siguientes:

Actividad		Lugar	Fechas previstas
Congreso de la SEPR		Tarragona	18-21 Septiembre
Publicación de la revista RADIOPROTECCIÓN			4 números anuales
Mantenimiento de la página Web de la SEPR			Continuo
Reuniones y Jornadas Científicas			
	Jornada sobre “La Protección Radiológica en el 2006”.	Madrid (CSN)	27 Marzo
	Jornada formativa/divulgativa para UTPRs	Madrid (CIEMAT)	Mayo
	Seminario sobre Grupos implicados (Stakeholders Engagement)	Inglaterra	Noviembre
Cursos			
	Jornada técnica sobre dosimetría en exposiciones medicas.	Madrid (H. La Princesa)	Octubre
	Curso de Radiobiología	Madrid (CIEMAT)	19-23 Noviembre
Publicaciones			
	Edición del texto formativo sobre “Avances en Radiobiología”		Noviembre
	Traducción del nuevo ICRP al castellano		Diciembre

2.1. CONGRESO DE LA SEPR

El Congreso Nacional constituye una actividad singular en el conjunto de actividades que la SEPR desarrolla para la consecución de los fines establecidos en sus estatutos. Proporciona una oportunidad para el encuentro de gran parte de los socios, muestra los avances producidos durante los periodos entre congresos en Protección Radiológica y las ciencias y técnicas relacionadas con ella, convirtiéndose en un foro idóneo para el intercambio de conocimientos y la difusión de la Protección Radiológica.

Por otro lado acoge la celebración de la Asamblea General de la SEPR, máximo órgano de gobierno de nuestra Sociedad.

El Congreso Nacional de la SEPR se celebrará en el Palau Firal i de Congressos de Tarragona del 18 al 21 de septiembre de 2007, tiene como primer objetivo proporcionar el marco adecuado para que, como en ediciones anteriores, el Congreso Nacional pueda cumplir exitosamente la misión que tiene asignada.

Entre los objetivos específicos de este congreso podemos citar: conseguir una elevada participación de socios y atraer a profesionales de la protección radiológica que actualmente no forman parte de la SEPR; conseguir una aportación científica importante tanto por el número de comunicaciones como por la calidad de las mismas; abordar los aspectos relativos a la calidad en el ámbito de la protección radiológica e intentar dejar un grato recuerdo de las jornadas congresuales en los asistentes al mismo.

Las necesidades organizativas del Congreso se basan en una previsión inicial de 250 congresistas más 50 acompañantes. El establecimiento de cuotas de inscripción que sean asequibles para la mayoría de los socios y cuotas reducidas para incorporar al mayor número posible de personas en formación, hace que, para conseguir la deseada autofinanciación del congreso, sea necesaria la aportación económica de las entidades colaboradoras que tradicionalmente dan su apoyo a la SEPR.

En el presupuesto del Congreso está incluido el coste de edición del número especial de la revista Radioprotección que se dedicará a la publicación de los trabajos presentados.

2.2. REVISTA RADIOPROTECCIÓN

La revista RADIOPROTECCIÓN, es el órgano de expresión de la SEPR y el vínculo de comunicación entre los Socios. En la revista, cuya orientación es la de una publicación científico-técnica sobre todos los ámbitos de la Protección Radiológica (PR), se incluyen artículos científicos, colaboraciones invitadas y entrevistas a personalidades relevantes en el tema. Así mismo, la revista cuenta con diversos apartados que recogen las últimas novedades acontecidas en el campo de la PR: Noticias, tanto de la SEPR como de España y el mundo;

publicaciones, donde se incluyen reseñas de libros y otros documentos de interés para los Socios; y convocatorias, tanto de congresos como de jornadas y cursos. Existe también un apartado de “Cartas al Director”, abierto a opiniones, preguntas o críticas relacionadas con los temas tratados en la revista. En el apartado “Proyectos de investigación” se presentan propuestas y resultados de proyectos de I+D relacionados con la PR en los que participan grupos españoles o que por su temática puedan ser de interés para los Socios. Por último, en el apartado “www.sepr.es”, se informa a los Socios sobre temas relacionados con la página electrónica de la SEPR.

RADIOPROTECCIÓN es la revista especializada sobre PR con mayor difusión en habla hispana. Esta revista se envía a todos los socios, así como a las entidades nacionales e internacionales con las que la Sociedad tiene relación. Su tirada es de 750 números por edición, excepto en números monográficos que puede aumentar la tirada, dado el gran interés que este tipo de números despierta no sólo en España sino también en América Latina.

Para el año 2007 está previsto que se editen dos números ordinarios, un número monográfico sobre “Formación e Información” (previsto para marzo) y el Número Extraordinario del Congreso de la SEPR, que se celebrará en Tarragona del 18 al 21 de septiembre de 2007.

Se adjunta presupuesto de Senda Editorial para la publicación de los dos números ordinarios y el monográfico de Radioprotección correspondientes a 2007. El presupuesto del Número Extraordinario del XI Congreso de la SEPR se presentará con el presupuesto global del Congreso.

Para esta actividad se espera contar con el patrocinio de UNESA, ENRESA y ENUSA.

2.3. PÁGINA WEB DE LA SEPR

Desde 1998, la SEPR dispone en Internet de una página electrónica (www.sepr.es) a través de la cual poder presentar a la sociedad en general las actividades de la SEPR. Además, la página electrónica sirve de nexo entre los socios y los órganos de gestión de la SEPR. La página contiene enlaces con las páginas electrónicas de Organismos e Instituciones nacionales e internacionales relacionados con la protección radiológica, así como de otras Sociedades homólogas de diferentes países y Sociedades españolas con las que la SEPR mantiene una estrecha colaboración, entre otros.

En 2005 la web de la SEPR fue completamente transformada, no sólo en cuanto a su estructura y diseño, sino también por el volumen de información que se pone a disposición de todos los Socios. Este cambio ha permitido que se pueda realizar una actualización más dinámica e inmediata de los diferentes contenidos ya que la realizan directamente los miembros del Comité de Redacción de la revista, bajo la

supervisión de un coordinador. Así mismo, se crearon nuevas funcionalidades y secciones en la web: el “Foro para socios”, creado con el objetivo de proporcionar un medio por el que los interesados puedan plantear cuestiones, transferir información o manifestar opiniones sobre temas relacionados con la protección radiológica o con nuestra Sociedad; el apartado “Empleo”, en el que no sólo se pueden consultar ofertas de puestos de trabajo, sino que también permite a todos los interesados incorporar sus ofertas de trabajo para profesionales de la protección radiológica.

A finales de 2006, TODOS los apartados de la página han pasado a ser gestionables por el Comité de Redacción de Radioprotección. Además, se han incluido dos nuevos apartados sobre: “Formación” en el que se va a proporcionar información de los diferentes centros existentes en España que imparten cursos de protección radiológica, y “Documentos descargables”, que permitirá a todos los Socios descargar las presentaciones de las distintas jornadas y cursos organizados por la SEPR, y todos aquellos documentos que se consideren de interés en el campo de la protección radiológica.

Finalmente, la página ofrece a los Socios la posibilidad de acceder y descargar la revista Radioprotección en formato pdf, así como diversas publicaciones realizadas por la SEPR, como la traducción al español del documento ICRP-84 sobre “Embarazo e irradiación médica”.

En 2007 se van a seguir manteniendo los apartados actualmente existentes en la página electrónica de la SEPR. Se hará operativo el apartado recientemente creado de “Formación”.

Por último, comentar que el “Boletín de novedades en la web”, iniciado en 2006, seguirá realizándose durante 2007. El boletín, que se envía por correo electrónico a todos los Socios, informa de las novedades incluidas en la web de la SEPR en el último mes tanto en el apartado de noticias como de convocatorias y publicaciones, facilitando un acceso directo a dichas novedades.

Se adjunta presupuesto de Senda para el “alojamiento” de la página electrónica.

Para esta actividad de difusión se espera contar con el patrocinio de UNESA, ENRESA y ENUSA.

2.4. REUNIONES Y JORNADAS CIENTÍFICAS

Por orden cronológico de su celebración, las Reuniones y Actividades Científicas se describen a continuación.

2.4.1. Jornada sobre la Protección Radiológica en el 2006.

El objeto de esta Jornada es presentar al colectivo de profesionales españoles de la PR cuales han sido los resultados, retos y logros en los diferentes Sectores relacionados con esta disciplina, con objeto de tener un conocimiento mutuo de las actividades de cada Sector, e identificar áreas y soluciones de interés común, y compartir lecciones aprendidas para aumentar la eficacia de la Protección radiológica

Actualmente en el único documento donde se presenta la PR en España de manera transversal, es el Informe anual del CSN al Congreso de los Diputados y Senado (capítulo 7), incluyendo el Control radiológico de los trabajadores expuestos (7.1), el Control de vertidos y vigilancia radiológica ambiental (7.2) y la protección frente a fuentes naturales de radiación (7.3). Este documento está orientado desde el punto de vista de Organismo Regulador y se publica en el segundo semestre del año siguiente. La Jornada que se propone pretende dar la oportunidad a los representantes en cada sector o actividad de dar a conocer las actividades existentes y problemáticas más importantes desde el punto de vista de los profesionales.

Por el carácter transversal de la actividad esta Jornada interesaría a todas las entidades que habitualmente colaboran con la SEPR: CSN, UNESA, ENRESA, ENUSA y CIEMAT, además de a las Administraciones nacionales (Ministerios) o Autonómicas con competencias en los diferentes sectores. Esta Jornada se celebrará el 27 de Marzo en el CSN.

Las presentaciones de la jornada se recogerán en un artículo que será publicado en la revista Radioprotección.

2.4.2. Jornada formativa/divulgativa para UTPRs

El objeto de esta jornada es convocar a las UTPR españolas que trabajan en los distintos campos con el fin de acercarlas a la SEPR, de forma individual y como colectivo y, al mismo tiempo, presentar a los miembros de la SEPR, por parte de empresas representativas dentro de este sector, las distintas actividades llevadas a cabo por las mismas en el campo de la PR.

Este Seminario se plantea como una actividad de media jornada a celebrar en el CIEMAT el próximo mes de Mayo. En ella intervendrá el CSN que presentará una visión general de este Sector, dando paso a intervenciones de UTPRs concretas que trabajan en el área de radiodiagnóstico como en el de instalaciones

radiactivas. Entre estas ultimas intervendrán representantes de la UTPR de ENRESA.

Esta jornada podría interesar a alguna de las entidades que habitualmente colaboran con la SEPR, y en concreto al CSN, ENRESA y CIEMAT.

2.4.3. Seminario sobre Grupos implicados (Stakeholders Engagement)

Con el objetivo de contribuir al desarrollo y difusión de una cultura de participación de los agentes sociales y grupos de interesados en las decisiones que afectan a la protección radiológica, la Sociedad Española de Protección Radiológica (SEPR), en colaboración con la Sociedad Francesa de Radioprotección (SFRP) y la Sociedad de Protección Radiológica del Reino Unido (SRP), han organizado una serie de jornadas internacionales de trabajo, cuya primera edición tuvo lugar en Salamanca en noviembre de 2005, habiéndose celebrado la segunda en Montbéliard (Francia) en diciembre de 2006.

Entre los objetivos particulares de estas jornadas, sobresalen los siguientes:

- Promover la difusión de las experiencias existentes entre los grupos interesados.
- Aportar un apoyo de largo alcance a los procesos de implicación de los grupos interesados.
- Crear foros de dialogo entre los profesionales de la protección y los grupos interesados.
- Elaborar un “código de conducta” para los profesionales de la PR que avale el compromiso de la profesión para con las personas y los grupos que son objeto de misma (trabajadores profesionalmente expuestos, otros trabajadores, público en general, pacientes,...), integrando los principios éticos. Dicho código de conducta ha recibido el respaldo de la Comisión Ejecutiva de la IRPA, lo cual ayudará a su difusión y aplicación a través de su red de sociedades.

A partir de la presentación de casos y experiencias prácticas recientes, las jornadas están proporcionando la oportunidad de debatir, desde una perspectiva práctica, para tratar de identificar las necesidades futuras para una mejor participación de los grupos de interesados en la evaluación y gestión de los riesgos radiológicos. Está siendo muy positiva y necesaria la presencia e implicación en las jornadas de representantes de los citados grupos, tales como autoridades nacionales, operadores, expertos en comunicación, ONGs, autoridades locales, representantes sindicales, organizaciones ecologistas, profesionales de la PR, etc. que han tomado parte directamente en procesos recientes de participación.

En Salamanca, las jornadas se centraron principalmente en la regulación de instalaciones operativas, incluyendo el control y vigilancia radiológica ambiental; el emplazamiento, licenciamiento y desmantelamiento de instalaciones; la preparación y gestión de situaciones de emergencia y la recuperación y

rehabilitación de lugares y territorios contaminados. Por su parte, las jornadas de Montbéliard estuvieron orientadas a la protección en el ámbito médico y a la protección frente a radiación de origen natural, especialmente el radón.

Con las terceras jornadas se pretende cerrar el ciclo, concluir la elaboración del código de conducta, y fomentar la expansión de las conclusiones entre un colectivo lo más amplio posible. Para ello, a finales de noviembre de 2007, en la sede de la Radiation Protection Division de la Health Protection Agency (antiguo NRPB), cerca de Oxford, se organizará una Jornada abierta de un día, con sesiones dedicadas a todos los ámbitos de la PR (trabajadores de la industria nuclear y no nuclear, medicina, público y medioambiente: radiación natural, impacto por descarga de efluentes, gestión de residuos radiactivos, emergencias,...). Dicha Jornada irá precedida y seguida de sendas sesiones de trabajo y discusión activa entre quienes han participado en toda la serie, con el fin de producir un documento de conclusiones, que sirva de referencia para los profesionales de la PR sobre la necesidad, riesgos y oportunidades de la participación social en la elaboración de decisiones en PR, así como sobre los métodos aplicables en base a la experiencia. Dicho documento, así como el código de conducta, constituirán el legado de la serie de Jornadas.

Las Jornadas han recibido el apoyo de la Agencia de Energía Nuclear de la OCDE y de la Comisión Europea (DG-TREN).

Para facilitar la asistencia de representantes españoles de dichos colectivos, resultará esencial el patrocinio de la actividad por parte del CSN, ENRESA y ENUSA, que ya han colaborado económicamente en las ediciones anteriores de las jornadas.

2.5. CURSOS

Por orden cronológico de su celebración, los Cursos previstos se describen a continuación.

2.5.1. Jornada técnica sobre dosimetría en exposiciones medicas.

Esta Jornada se organiza respondiendo a una necesidad, puesta de manifiesto en el año 2005, por un amplio colectivo profesional de la PR relacionado con el control dosimétrico de los profesionales y los pacientes. Comprenderá, como parte inicial, de una revisión de los conceptos generales en dosimetría interna y externa, con objeto de dar una visión actualizada del estado del arte en estas materias, fundamentalmente enfocada hacia el paciente. A continuación se tratarán las implicaciones de procedimientos terapéuticos en la protección radiológica: El enfoque será similar a las sesiones clínicas utilizadas en el ámbito sanitario, donde se presentarán casos o experiencias reales y la forma de actuar tanto de los facultativos médicos como de los Servicios de Protección Radiológica. Se pretende que la presentación permita la interacción y discusión entre los ponentes

y los asistentes. Finalmente se abordaran las implicaciones dosimétricas en nuevas tecnologías en el ámbito sanitario (PET), técnica relativamente novedosa, que abre un nuevo espectro de protocolos de actuación, así como de riesgos radiológicos.

Esta Jornada se plantea de medio día en el mes de Octubre y se celebrará en el Hospital de La Princesa de Madrid.

Dado el enfoque de esta actividad esta Jornada interesaría tanto a personal sanitario involucrado en actividades donde puede requerirse el cálculo de dosis al paciente, como a profesionales involucrados en campo de la protección radiológica en el ámbito sanitario, e incluso a miembros del público que en un momento dado tengan que proporcionar asistencia a pacientes sometidos a tratamientos con empleo de material radiactivo.

Dentro de los aspectos relacionados con la dosimetría en exposiciones médicas esta jornada interesaría a todas las entidades que habitualmente colaboran con la SEPR: CSN, a la Consejería de Sanidad de la CCAA de Madrid, y al Ministerio de Sanidad.

2.5.2. Curso de Avances en Radiobiología

El curso “Avances en Radiobiología”, ya se realizó en los años 1998 y 2000, considerándose de interés volver a hacerlo ya que en su día tuvo una gran acogida.

En el curso se tratarán desde los aspectos básicos de los efectos biológicos de las radiaciones ionizantes, hasta los últimos avances en el tema, intentando contar para ello con profesionales expertos en las diferentes áreas.

Puesto que la radiobiología es un pilar fundamental sobre el que se basa el sistema de protección radiológica, el curso podría ser de interés para todos aquellos profesionales de protección radiológica que no trabajan directamente en investigación relacionada con la radiobiología, pero que están interesados en el estado actual del conocimiento del tema.

Entre otros, los temas incluidos en este curso serán: (1) Aspectos radiobiológicos en el marco conceptual de la protección radiológica; (2) Bases de biología molecular y celular; (3) Lesiones moleculares del ADN por radiación; (4) Procesamientos de las lesiones del ADN: Reparación y mutagénesis. Respuesta adaptativa; (5) Radiación y cáncer; (6) Etapas de la progresión tumoral; (7) Implicación de los telómeros en la respuesta de mamíferos a radiaciones ionizantes y en la reparación del daño radioinducido; (8) Efectos hereditarios. Susceptibilidad genética; (9) Síndrome de la médula ósea. Terapia celular genética (10) Lesiones radioinducidas en el cerebro en organismos en desarrollo;

(11) Enfoque clínico de irradiados; (12) Tratamiento médico de sobreexposiciones accidentales a radiaciones ionizantes; (13) Dosimetría biológica; (14) Metodología para la valoración del riesgo radioinducido. Factores de riesgo. Impacto de las distintas fuentes de radiación: naturales y artificiales; (15) Sistemas epidemiológicos; (16) Epidemiología: situación nacional; y (17) Aspectos legales.

Está previsto que el curso se realice en la semana del 19 al 23 de noviembre de 2007. De lunes a jueves se impartirán las diferentes clases/conferencias, y el viernes se propone hacer una jornada de mañana, en la que se traten temas de especial interés relacionados con los últimos avances en el área de la radiobiología. En la jornada del viernes se contará con expertos en el tema (aún por definir) no solo de España sino de otros países. El curso se realizará en las instalaciones del CIEMAT.

Este Curso interesaría a los socios de la SEPR, además de a Profesores y Cátedras de Universidad. También interesaría a los profesionales de todas las entidades que habitualmente colaboran con la SEPR: CSN, CIEMAT, ENRESA, UNESA y ENUSA. También puede ser de interés para los profesionales de PR de América Latina.

2.6. PUBLICACIONES

2.6.1. Edición del texto formativo sobre “Avances en Radiobiología”.

Dentro de las actividades planificadas por la SEPR para 2007 se encuentra la realización de un Curso sobre “Avances en Radiobiología”, en colaboración con el CIEMAT. Dicho curso ya se realizó en los años 1998 y 2000, y se ha considerado que es de interés su reedición.

Como complemento al curso se van a publicar los temas que se presenten en el curso, los cuales tratarán desde aspectos básicos de los efectos biológicos de las radiaciones ionizantes hasta los últimos avances en el tema, intentando contar para ello con profesionales expertos en las diferentes áreas. La publicación resultante será editada por CIEMAT y SEPR, dotándola de su correspondiente ISBN.

Puesto que la radiobiología es un pilar fundamental sobre el que se basa el sistema de protección radiológica, la publicación podría ser de interés para todos aquellos profesionales de protección radiológica que no trabajan directamente en investigación relacionada con la radiobiología, pero que están interesados en el estado actual del conocimiento del tema. Por ello esta actividad es de interés para CSN, CIEMAT, ENRESA, UNESA, ENUSA, SANIDAD, SEFM, a Profesores y Cátedras de Universidad, además de la SEPR y sus afiliados. También puede ser de interés para los profesionales de PR de América Latina.

2.6.2. Traducción de las nuevas recomendaciones de la ICRP al castellano

Las recomendaciones de la ICRP constituyen la base de todas las normativas internacionales entre las cuales existen dos fundamentales:

- Normas Básicas de Seguridad Internacionales [NBS] (OMS, OPS, NEA/OECD, OIT, FAO) coordinados por el OIEA y la colaboración, en esta oportunidad, de CE, ICAO, IMO, UNEP y observadores de ICRP e IRPA.
- Normas Básicas de la Unión Europea, obligatoria para los países miembros (Tratado EURATOM).

Posteriormente se incorporan a las Normas Nacionales, en nuestro caso el Reglamento de Protección Radiológica contra las Radiaciones Ionizantes.

Actualmente esta en la fase final de su elaboración esta publicación, que recoge la revisión de las Recomendaciones de 1990 (ICRP-60). Esta previsto que esta publicación sea aprobada en la reunión que se realizará en Essen- Alemania en Abril 2007.

Como fruto de este trabajo la SEPR publicará un libro con autorización explícita de la ICRP. Esta publicación es de interés para todos los profesionales de la PR además de para el sector universitario. Por ello podrían apoyar esta iniciativa el CSN, CIEMAT, ENRESA, UNESA, ENUSA, SANIDAD u Universidades. También puede preverse interés internacional en las organizaciones que actúan en países de Ibero América tales como OMS (OPS), OIEA, OIT y asimismo otras organizaciones de Naciones Unidas con interés en la materia, como podía ser la FAO.

2.7. OTRAS ACTIVIDADES.

- La SEPR ha logrado un importante crédito de profesionalidad e independencia en el desarrollo de sus actividades. En este sentido, se mantiene la actividad dentro del Convenio de Colaboración con el CSN para la traducción oficial al idioma Español de varias Guías de Seguridad del Organismo Internacional de Energía Atómica, relacionadas con nuestra disciplina de PR. En el año 2006 se han enviado a la OIEA la traducción de dos Guías sobre “Control reglamentario de descargas radiactivas al medio ambiente” y “Aplicación de los conceptos de exclusión, exención y dispensa”. En el año 2007 esta previsto traducir otras dos Guías sobre “Gestión de residuos radiactivos de material utilizado en medicina, industria, agricultura, investigación y educación” y sobre “Protección radiológica ocupacional en minería y procesamiento de materias primas”.
- La SEPR, en colaboración con el CSN, ha organizado dos Jornadas sobre “Emergencias en el ámbito hospitalario” celebradas en los hospitales Ramón y Cajal de Madrid (2005) y Santa Creu y Sant Pau de Barcelona (2006). El objetivo de estas Jornadas era tratar sobre la organización, preparación y actuaciones ante una situación de emergencia en el ámbito sanitario. Consta de dos días y tiene un doble carácter formativo y operativo. En el año 2007 el

CSN ha decidido la organización de una nueva edición de las mismas en 2007 en Sevilla. La SEPR colaborará con el CSN en la celebración de las mismas.

- La SEPR forma parte del grupo de Sociedades científicas que constituyen la "Confederación de Sociedades Científicas de España" (COSCE), cuyo propósito básico es realizar la aportación de los profesionales de la ciencia a la definición y aplicación de la política científica en España, a nivel elevado.
- La SEPR continúa su participación en el del Foro conjunto sobre protección radiológica en el campo hospitalario, establecido por el CSN y en el que también participa la SEFM.
- En el año 2007 la SEPR incluirá en su página web un directorio de empresas relacionadas con la utilización de las radiaciones ionizantes en cada una de las diferentes actividades existentes. Así mismo se enlazará la pagina Web de la SEPR con el Portal de Radiaciones Ionizantes que esta creando el CIEMAT.
- Por último, la SEPR continuará a lo largo de 2007, con la celebración de otras actividades de carácter práctico y operativo, para responder a necesidades concretas identificadas por los Socios, a través de grupos de trabajo que puedan dar origen a publicaciones específicas.

2.8. ACTIVIDADES DEL GRUPO IBEROAMERICANO DE SOCIEDADES CIENTÍFICAS DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA (GRIAPRA)

En 1996 se constituyó el Grupo Iberoamericano de Sociedades Científicas de Protección Radiológica (GRIAPRA) compuesto por las Sociedades profesionales de Protección Radiológica de Argentina, Brasil, Cuba, España, Méjico, Perú y Portugal, al que más adelante se sumó Uruguay.

El objetivo del GRIAPRA es potenciar el intercambio de experiencias entre los países participantes y ayudar a los países más necesitados del Grupo mediante la donación de material científico y hospitalario, el apoyo en la realización de cursos, seminarios, congresos y otras actividades profesionales y educativas con el objetivo fundamental de complementar la formación en protección radiológica en los países del Grupo.

Desde 1997 se vienen concretando diversos planes de actividades, contándose con el apoyo de la Junta de Extremadura y de otras entidades e instituciones con vocación iberoamericana para la consecución de los objetivos planteados.

El GRIAPRA cuenta con su propia página web www.griapra-sepr.unex.es en la que se puede encontrar información detallada sobre sus miembros y actividades organizadas.

Las actividades previstas para 2006, a través de la SEPR (GRIAPRA), se concretan en la finalización del proyecto titulado: “Donación de equipamiento mamográfico y formación radiológica en Hospitales pobres de América Latina”, que se inició en 2003 con el apoyo económico de la Consejería de Bienestar Social de la Junta de Extremadura.

Este proyecto, al igual que los realizados con anterioridad, tienen por objetivo fundamental continuar impulsando el desarrollo de la Protección Radiológica Hospitalaria y el control de calidad del equipamiento radiológico para la mejora de la calidad de vida y salud de la población en América Latina y El Caribe, mediante:

- Controles de calidad del equipamiento utilizado en radiodiagnóstico, mamografía e instrumentación de Medicina Nuclear.
- Dotación de instrumentación biomédica básica para Hospitales y Centros de Referencia de Perú y otros países de la Región.
- Dotación de mamógrafos para la detección precoz del cáncer de mama.
- Formación especializada en control de calidad en mamografía y equipos convencionales de Radiodiagnóstico.
- Impulsar una Red de información Iberoamericana en Protección Radiológica.
- Formación práctica ampliada en Hospitales españoles durante uno o dos meses de becarios latinoamericanos participantes en cursos previamente impartidos por la SEPR (GRIAPRA)

De forma directa participan en el proyecto las siguientes personas e instituciones:

- En Extremadura: Un becario de apoyo y los miembros del Servicio de Radiofísica Hospitalaria y Protección Radiológica del Hospital Infanta Cristina y los miembros de la Cátedra de Física Médica de la Universidad de Extremadura.
- A nivel Estatal: Los miembros de la Junta Directiva de la SEPR. Los investigadores y profesionales de Radiofísica Hospitalaria y Protección Radiológica que participan de la mayor parte de los Hospitales Públicos: Fundación Jiménez Díaz, Ramón y Cajal, La Princesa, Puerta de Hierro, 12 de Octubre, Nuestra Sra. de Candelaria, Clínico Universitario de Salamanca, Sta. Creu I Sant Pau, Marques de Valdecilla , Instituto Oncológico de Guipúzcoa, Nuestra Sra. de Aranzazu , Virgen del Rocío , Virgen de La Arrixaca, Clínico Universitario de Zaragoza, General de Asturias, Xeral de Galicia, Del Río Hortega de Valladolid, entre otros.
- En los Países Destinatarios: Los investigadores y profesionales de Protección Radiológica, Radiología, Tecnólogos Médicos, Ingenieros biomédicos y nucleares que pertenecen a los Hospitales y Centros de Trabajo con los que se han establecido contactos en estos últimos años: Hospital Nacional Dos de Mayo de Lima, Instituto Peruano de Energía

Nuclear, Centro de Protección e Higiene de las Radiaciones de Cuba, Centro de Control Estatal de Equipos Médicos de Cuba, Instituto Nacional de Salud de los Trabajadores de Cuba, Instituto Superior de Ciencia y Tecnología Nuclear de La Habana, Oncológico de La Habana, Hospital Ameijeiras de La Habana, Secretaría de Salud del Gobierno de México, Hospital "20 de Noviembre" del Sector Salud de los trabajadores de México, Escuela de Tecnología Médica de Montevideo, Hospital Universitario Dr. Manuel Quintela de Montevideo, Agencia Reguladora Nuclear de Argentina, entre otros.

- El proyecto cuenta con el respaldo de muchos profesionales e Instituciones y con la participación de las Sociedades de Protección Radiológica de Brasil, Cuba, España, México, Perú y Uruguay.