# Simposio Internacional sobre Protección Radiológica en Medicina

Arequipa, Perú, 20 – 24 agosto 2017

#### **Eduardo Medina Gironzini**

Presidente del Comité Organizador

#### Simone Kodlulovich Renha

Presidente del Comité Científico



# Simposio Internacional sobre Protección Radiológica en Medicina

II Encuentro Binacional sobre Protección Radiológica (Chile - Perú) VII Congreso Peruano de Protección Radiológica Arequipa, Perú, 20 al 24 de agosto de 2017





















Foro Iberoamericano de Organismos Reguladores Radiológicos y Nucleares





Para celebrar sus primeros 30 años, la Sociedad Peruana de Radioprotección decide organizar un

evento internacional.



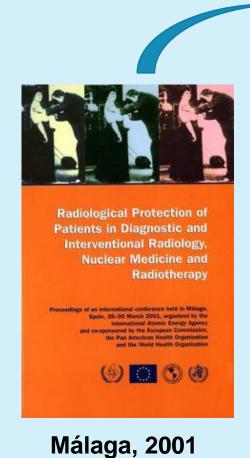


## **Motivaciones**

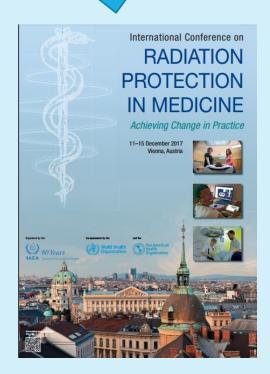
- ➤ El "Llamado de Bonn a la Acción" con las 10 acciones prioritarias a cumplir en la próxima década. Aprobado en la Conferencia Internacional sobre Protección Radiológica en Medicina (Bonn, 2012).
- La Conferencia Iberoamericana sobre Protección Radiológica en Medicina – CIPRAM 2016 (Madrid, 2016). Son discutidos los principales problemas y se plantean soluciones e indicadores para evaluar el progreso en las soluciones propuestas.
- La Conferencia Internacional del OIEA (Viena, 2017) donde se evaluarán los avances en la implementación del Llamado de Bonn a la Acción

## Simposio Internacional sobre Protección Radiológica en Medicina

**CIPRAM** 

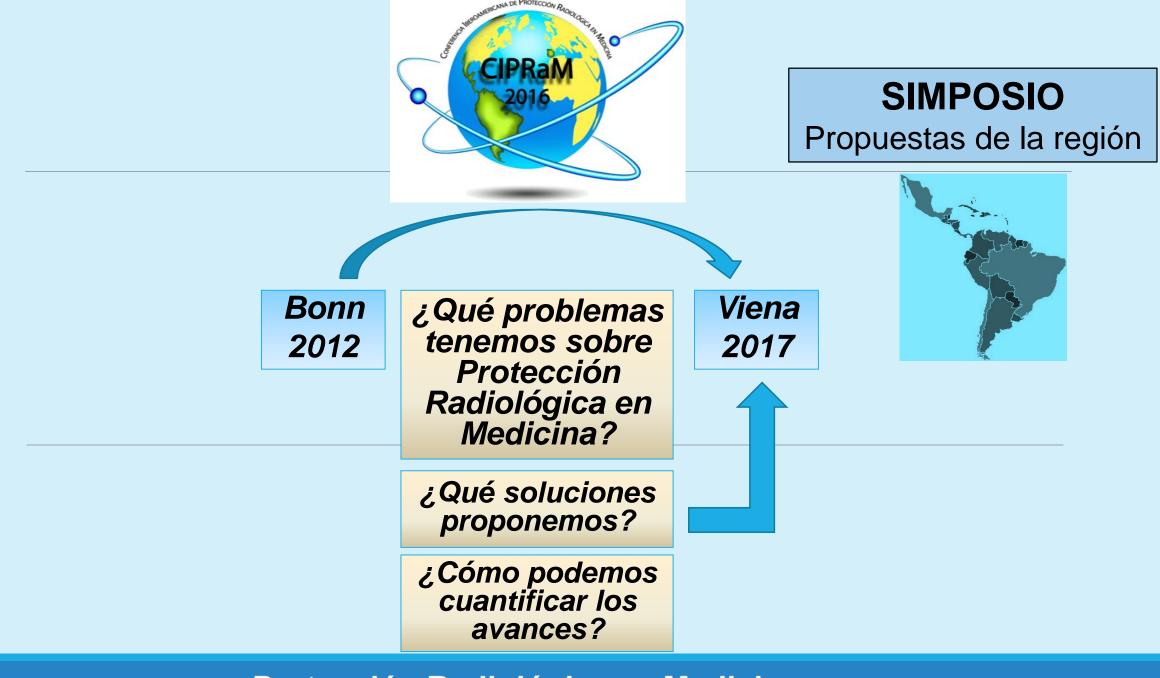






Bonn, 2012

Viena, 2017



# Objetivos del Simposio

### Reunir a todos los stakeholders para:

- Discutir e identificar los principales problemas presentados y proponer soluciones respecto al Llamado de Bonn a la Acción a fin de mejorar las condiciones de protección radiológica en nuestra región.
- Conocer las acciones que llevan a cabo las instituciones de salud, los organismos reguladores, las autoridades de Salud, las Sociedades Profesionales, las Sociedades de Protección Radiológica y Física Médica, las Universidades, los fabricantes así como otras partes interesadas respecto al tema.

#### **ORGANIZACIÓN**

Eduardo Medina Gironzini Presidente del Comité Organizador

#### Comité Nacional

José Vega Ramirez
Giovanna Rojas Cuadros
Cristina Santos Flores
Zelmira Manrique Morales
Jorge Ayala Arenas
Carlos Eduardo Cornejo Torres

Conrado Seminario Arce Gustavo Sarria Bardales Cecilia Muñoz Barabino Bertha García Gutierrez Patrizia Pereyra Anaya

#### Comité Internacional

Pablo Jimenez (OPS)
Gustavo Sánchez (Argentina)
Denise Levy (Brasil)
Jose Luis Rodriguez (Chile)
Pablo Giraldo (Colombia)
Rodolfo Alfonso Laguardia (Cuba)
Rafael Ruiz Cruces (España)





#### **COMITÉ CIENTÍFICO**

Simone Kodlulovich (Brasil)

Daniel Andisco (Argentina)
Carlos Eduardo de Almeida (Brasil)

Carlos Ubeda (Chile)

José Luis Rodriguez (Chile)

Erick Mora Ramirez (Costa Rica)

lleana Fleitas (Cuba)

Juan Cardenas (Cuba)

Caridad Borras (España)

Eliseo Vaño (España)

Rafael Ruiz Cruces (España)

Enrique Gaona (México)

Carmen Girón (Venezuela)

Marco Munive Sanchez (Perú)

Eduardo Medina Gironzini (Perú)

Renán Ramirez Quijada (Perú)

#### **INFORME FINAL**

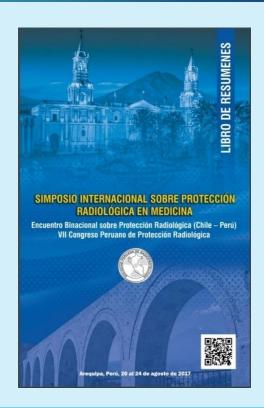
**221** participantes de Alemania, Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Costa Rica, Chile, Cuba, Ecuador, España, México, Perú, Portugal, Uruguay, USA y Venezuela.

70 Trabajos presentados oralmente.

6 conferencias, 5 cursos de actualización y una mesa redonda.

**5 Sesiones** con panel de especialistas y activa intervención de los asistentes: Protección Radiológica del paciente, Rol de los Tecnólogos Médicos/Técnicos y personal de Enfermería, Rol de las Autoridades Sanitarias y de Protección Radiológica, Rol de las Universidades y Centros de Formación e Investigación, Rol de los Especialistas en Protección Radiológica y Física Médica.









### Simposio Internacional sobre Protección Radiológica en Medicina

Arequipa, 20 al 24 de agosto de 2017

Hora	Domingo 20	Lunes 21	Martes 22	Miércoles 23	Jueves 24
07h00 - 08h00		Curso 2: Justificación en la	Curso 3: Protección Radiológica en Radiología	Curso 4: Protección Radiológica en Procedimientos	Curso 5: Protección Radiológica en Medicina
08h00 - 08h30	Inscripciones hasta las 18h00	práctica de Radiología Médica	Digital	Intervencionistas	Nuclear
08h30 - 09h00 09h00 - 10h00	Compa de Bratanaión	Presentación oral de trabajos	Presentación oral de trabajos	Presentación oral de trabajos	Presentación oral de trabajos
10h00 - 10h30	Curso 1: Protección Radiológica en Tomografía	Café	Café	Café	Café
10h30 - 11h30	Computarizada en mujeres embarazadas y pacientes	Conferencia - Pablo Jimenez	Conferencias FORO: Julio César Romaní, Renán	Conferencia - Rosario Velasco	Sesión: Rol de los Especialistas en Protección
11h30 - 12h30	pediátricos	Conferencia - Simone Kodlulovich	Ramirez y Eduardo Medina Gironzini	Conferencia - Ileana Fleitas	Radiológica y Física Médica
12h30 - 14h00	Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo
14h00 - 15h00 15h00 - 15h30	Curso 1: Protección Radiológica en Tomografía	Sesión: Protección Radiológica del Paciente	Sesión: Rol de la Autoridades Sanitarias y de Protección Radiológica		Mesa Redonda: Que hacer para mejorar la protección radiológica en América Latina?
15h30 - 16h00	Computarizada en mujeres	Café	Café	Visita turística	Clausura
16h00 - 17h00	embarazadas y pacientes pediátricos	Sesión: Rol de los técnicos,	Sesión: Rol de las		
17h00 - 17h30	pediatricos	tecnólogos médicos y personal de enfermería	Universidades y centros de formación e investigación		
17h30 - 18h00					
18h00 - 20h00	Inauguración	Il Encuentro Binacional sobre Protección Radiológica (Chile - Perú)			
20h00	Brindis				

# Modelo del Simposio: CIPRAM

### Sesiones temáticas:

- Radiodiagnóstico
- Intervencionismo guiado por imagen
- Medicina Nuclear
- Radioterapia

## Discusión de los problemas y la contribución a las soluciones, de:

- Autoridades Reguladoras Sanitarias y de Protección Radiológica
- Grupos profesionales de técnicos (tecnólogos) y personal de enfermería
- Profesionales de Física Médica y Protección Radiológica
- Universidades e Investigación

Sesiones de presentación de conclusiones y discusión final.

# Modelo del Simposio: CIPRAM

**Ponentes:** presentar visión sobre los problemas, soluciones e indicadores de seguimiento de sus respectivas sesiones temáticas.

Panelistas: añadir otros aspectos a los citados por los ponentes.

Asistentes: comentar cada una de las sesiones.

Moderadores: resumir lo más relevante de las presentaciones, discusiones e intervenciones de los asistentes y elaborar las

conclusiones de la sesión.

# Resultados en CIPRAM y resultados esperados en el Simposio

### Intercambio de información y experiencias entre:

 Profesionales, reguladores, sociedades profesionales y otras partes interesadas acerca de la aplicación práctica de normas y estándares de protección radiológica en el sector sanitario.

Identificación: problemas existentes, posibles soluciones e indicadores de progreso (corto y medio plazo).

- 1. Evaluación del estado actual y las **prioridades futuras en la implementación del Plan de Acción** de Bonn, a nivel regional y nacional.
- 2. Propuesta de una hoja de ruta que permita resolver los problemas identificados.
- Identificación de los mecanismos para potenciar el papel catalizador de los organismos internacionales y de las estructuras y redes regionales existentes.

## Situación de América Latina Problemas y Propuestas presentadas en el Simposio



# Programa de Formación del Personal

**Operadores del equipo:** diferentes tipos de formación (técnico o universitario). Diferentes syllabus (disciplinas mínimas, carga horaria, duración del curso, concentrado en RD).

Enfermeras: falencia en los cursos al no incluir temas tanto sobre radiación ionizante como de protección radiológica.

**Físicos Médicos**: pocas universidades ofrecen programas de maestría y doctorado, hay una diversidad con respecto a: duración, número de horas, syllabus y entrenamiento práctico (residencias clínicas, en especial MN y RD).

Oficiales de Protección Radiológica: el tipo de formación necesaria no está bien establecida en muchos países de la región.

Si requiere proceso de certificación para FM y OPR

## Reconocimiento de la Profesión de FM

A pesar de estar reconocida por la Organización Internacional del Trabajo desde el año 2008, pocos países de América Latina reconocen a los **FM** como **profesionales de la salud**.

El desconocimiento general de las funciones y responsabilidades de estos profesionales en RT, MN y RD dificultan avanzar con el proceso de reconocimiento por parte de las autoridades competentes.

Una de las consecuencias de esta falta de reconocimiento es la ausencia de puesto de trabajo y la respectiva legislación laboral.

# Estructura reguladora

Autoridad reguladora: debe ser fortalecida, contar con inspectores entrenados y actualizados.

Normas reguladoras: deben ser establecidas/actualizadas para las diferentes modalidades tecnológicas, en especial en RD y MN

Estándares internacionales: RT presenta una estructura reguladora mejor establecida pero todavía se necesita de mucho empeño para alcanzar los estándares internacionales.

La presencia de más de una autoridad reguladora en los países de la región, ha traído como resultado diferentes conflictos y dificultades en el proceso regulador.

# Mesa Redonda: Qué hacer para mejorar la protección radiológica en medicina en la región latinoamericana?



José Luis Rodriguez (Chile), Juan Cardenas Herrera (Cuba), Ileana Fleitas (OPS), Pablo Jimenez (OPS), Eduardo Medina Gironzini (Perú), Simone Kodlulovich (Brasil), Carlos Ubeda de la Cerda (Chile) y Gustavo Sarria (Perú)

# Creación de la Red Latinoamericana de Protección Radiológica en Medicina

Para solucionar los problemas levantados en el Simposio, se identifico la necesidad del establecimiento de grupos de trabajos involucrando a los profesionales que directa o indirectamente participan de estos procesos (profesionales de la salud, industrias, mantenimiento, autoridades reguladoras, sociedades médicas y universidades).

Coordinación de las acciones/grupos de trabajos: en la mesa redonda se identificó la necesidad de creación de una Red Latinoamericana de Protección Radiológica en Medicina integrada por especialistas de diversos países de la región para optimización y coordinación de las acciones de un plan de trabajo regional.









Radiologia Digital

**RADIACIÓN** 

cursos, publicaciones, anuncio de eventos, ...



Member States Area

#### Radiología pediátrica

#### Clases/Presentaciones

Drafts Management Area

• 04. Anatomía del equipo de fluoroscopia y de CT para fluoro

· 05. Protección radiológica de niños en fluoroscopia

06. Protección radiológica de niños en tomografía computad

07. Protección radiológica de niños en radiología y cardiología interesentados.

• 08. Normas y guías para procedimientos radiológicos en niños

09. Garantía de calidad en procedimientos radiológicos pediátrico

10. Organización de un departamento de radiología pediátrica





















COMUNICACIÓN SOBRE LOS RIESGOS DE LA

# Grupos de trabajo: Formación de personal

Grupo con representantes de los principales centros formadores de la región: buscar una unificación de los syllabus existentes así como su armonización con las recomendaciones internacionales.

**Subgrupos:** analizar y proponer mejorías a los cursos para físicos médicos, oficial de protección radiológica, tecnólogos, médicos, enfermería y otros profesionales de salud. El trabajo será iniciado con las universidades a fin de fortalecer los programas de posgrado existentes, promover la creación de cursos en estas áreas y residencias clínicas o de práctica hospitalaria.

# Grupos de trabajo: Certificación

Grupo de trabajo con representantes de los países con experiencia en certificación: para elaboración del proceso de certificación para los físicos médicos y oficiales de protección radiológica.

**Acreditación:** Para los países que ya lo disponen, podrían someterse a la acreditación internacional del IMPCB (International Medical Physics Certification Board).

## **Conclusiones**

# Diferencias principales entre los problemas identificados en el Simposio y de la Conferencia de Bonn y CIPRAM.

- o diferentes niveles de desarrollo de algunos países de la región,
- falta de una estructura reguladora más sólida, con normas actualizadas,
- número insuficiente de cursos y de residencias clínicas, poco interés por parte del gobierno en materia de radiaciones.

Formación de los profesionales de salud requiere un acción inmediata:

 armonizar los currículos, ofrecer residencias clínicas para los físicos médicos y entrenamiento práctico para el personal de salud.

## **Conclusiones**

**Especial atención:** a los demás profesionales de salud, en especial médicos y personal de enfermería con respecto a la información sobre radiación y PR

Legislación: obtener el reconocimiento del físico médico como profesional de salud. Esto permitirá además asegurar puestos de trabajo.

**Certificación:** promover procesos de certificación para los FM y OPR. Establecer cómo requisito regulador en las normas a fin de trabajar en estas áreas.

## **Conclusiones**

### Con la creación de la Red se espera:

- fortalecer las alianzas, intensificar las colaboraciones de organismos internacionales, involucrar de forma más efectiva a las sociedades profesionales, autoridades de salud, industrias y empresas de mantenimiento.
- mejorar la comunicación con los diferentes profesionales de las diversas áreas a fin de buscar un mejoramiento sustancial en la protección y la seguridad radiológica en la región.

## Con los grupos de trabajo de la Red se espera:

 avanzar en el llamado "Call for Action" con acciones específicas de acuerdo a la realidad de cada país de la región.

# Consejo Directivo de la Red Latinoamericana de Protección Radiológica en Medicina



Ileana Fleitas (Secretaria de Actas), José Luis Rodríguez (Secretario General), Simone Kodlulovich (Vicepresidenta) y Eduardo Medina Gironzini (Presidente)

## Muchas gracias,



Eduardo Medina Gironzini / Simone Kodlulovich Renha

redlapram@gmail.com