

## II SIMPOSIO INTERNACIONAL SOBRE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

### VIII Congreso Peruano de Protección Radiológica

Cusco, 27 al 30 de noviembre 2023

## PROGRAMA

### LUNES 27

#### SALÓN DE GRADOS

08h00 – 10h00 **Presentación de trabajos**

Moderadores: Sandra Guzmán (SPR, Perú) y José Osos (SPR, Perú)

DETERMINACIÓN DEL NIVEL DE RADÓN – 222 PROVENIENTE DE SUELOS EN EL DISTRITO DE LAMBAYEQUE AÑO 2019 (S3-01)

M. González Esqueche, M. López Heredia, P. Pereyra Anaya, C. Guevara Pillaca, Castañeda Akamine, J. (Perú)

EVALUACIÓN DE LA RADIATIVIDAD BETA TOTAL EN AGUA DE CONSUMO Y SU IMPACTO RADIOSANITARIO EN LIMA METROPOLITANA (S3-02)

Challapa N., Osos J.M. (Perú)

ABORDAGEM ANALÍTICA PARA PROTEÇÃO RADIOLÓGICA DO PÚBLICO EM ÁREAS CONTROLADAS (S3-03)

E. S. L. Oliveira, J. C. P. Silva, L. F. Silva, G. N. Claassen (Brasil)

ESTIMACIÓN DE LA TASA DE DOSIS DE GAMMA AMBIENTAL EN LA CIUDAD PETROLERA DE PACAYACU, ECUADOR (S3-04)

Pucha G., Armijos V., Flores B., Recalde C. (Ecuador)

IDENTIFICACIÓN DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN COMERCIALIZADOS EN URUGUAY CON POTENCIAL RIESGO RADIOLÓGICO POR EMANACIÓN DE 222 RN (S3-05)

Reboulaz R., Bentos Pereira H., Fornaro L., Noguera A. (Uruguay)

MEDICIONES DE RADÓN EN LIMA, EL CALLAO Y EN OTRAS REGIONES DEL PERÚ UTILIZANDO DETECTORES DE HUELLAS NUCLEARES (S3-06)

P. Pereyra Anaya, M.E. López Herrera, D. Palacios Fernández, C. Guevara Pillaca, Liza Neciosup, R.; González Esqueche, M. (Perú)

PROGRAMA TRACK\_REMAKE PARA EL MODELADO DE TRAZAS REVELADAS DE PARTÍCULAS ALFA EN DETECTORES LR-115 Y CR-39 (S3-07)

Roldán Bautista, D.F., Palacios Fernández, D. F. (Perú)

10h00 – 10h30 Café

#### AUDITORIO

10h30 – 11h00 Inauguración del Simposio

Presentación a cargo de Denise Levy (SBPR, Brasil)

- José Osos Rebaza, presidente de la Sociedad Peruana de Radioprotección
- Gonzalo Suarez Sánchez, vicepresidente del Comité Organizador

- Walter Kehuarucho Cárdenas, Decano de la Facultad de Ciencias Químicas, Físicas y Matemáticas de la Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco - UNSAAC
- Eduardo Medina Gironzini, presidente de la Federación de Radioprotección de América Latina y el Caribe – FRALC y presidente del Comité Organizador
- Eleazar Crucinta Ugarte, Rector de la Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco - UNSAAC

11h00 – 12h00 Conferencia: "Experiencia del Consejo de Seguridad Nuclear en el control regulador y los nuevos retos"  
Juan Carlos Lentijo, presidente del Consejo de Seguridad Nuclear, España

12h00 – 13h00 Brindis  
Foto oficial

13h00 – 14h30 Almuerzo

14h30 – 15h30 Mesa Redonda: "Inteligencia Artificial (IA) en Protección Radiológica"  
Omar Arias Curatolo, Universidad Central de Venezuela, SOVEPRA, Venezuela  
Camila Araujo, Maxim Group, Brasil  
Moderador: Kirk Najera (AGPR, Guatemala)

15h30 – 16h30 Conferencia: "El FORO: una asociación de reguladores para la mejora de la Protección Radiológica en Iberoamérica"  
Alfredo de los Reyes, presidente del Comité Técnico Ejecutivo del Foro Iberoamericano de Organismos Reguladores Radiológicos y Nucleares – FORO  
Moderador: Josilto de Aquino (SBPR, Brasil)

16h30 – 17h00 Café

17h00 – 18h00 Conferencia: "La Importancia en la estimación de los niveles de referencia de dosis (NRD) y la experiencia en España con el Proyecto Dopes II"  
Sergio Cañete, Sociedad Española de Protección Radiológica, Universidad de Málaga, España  
Moderadora: Bibiana Peña (ACPR, Colombia)

## MARTES 28

### SALÓN DE GRADOS

08h00 – 10h00 **Presentación de trabajos**

Moderadoras: Sandra Guzmán (SPS, Perú) y Carmen Quiroga (SPR, Perú)

ESTUDO EM LABORATÓRIO DE SOLUÇÕES AQUOSAS REPRESENTATIVAS DA ACIDEZ DE MINA DE URÂNIO EM DESCOMISSONAMENTO (S7-01)

M. O. Reis, R. G. Sousa, A. S.M. Batista (Brasil)

DETERMINACIÓN EXPERIMENTAL DE LA ACTIVIDAD DEL ORO POR ESPECTROMETRÍA GAMMA USANDO EL SOFTWARE LABSOCS (S7-02)

V. Viera, A. Zúñiga, J. Quispe, G. Cáceres, W. Arévalo, B. Ticona, A. Aguirre, D. Palacios (Perú)

SIMULACIÓN DE MONTE CARLO PARA DETERMINAR EL COEFICIENTE DE DIFUSIÓN DE RADÓN EN MEDIOS POROSOS (S7-03)

D. Vera , D. Palacios , P. Pereyra , M.E. López (Perú)

USO DE MEDICIONES DE ESPECTROSCOPIA DE RAYOS GAMMA PARA LA EVALUACIÓN DE CONTENIDO DE RADIO 226 EN MUESTRAS DE SUELO (S7-04)

L. Vilcapoma, P. Pereyra, D. Palacios, D. Muñoz (Perú)

ESTUDIO PRELIMINAR DE LA VARIABILIDAD TEMPORAL Y ESPACIAL DE LA CONCENTRACIÓN DE 222 RN/ 220 RN A PEQUEÑA ESCALA EN EL GAS DEL SUELO EN LIMA Y CUSCO, PERÚ (S7-05)

C. Guevara Pillaca, B. Pérez, P. Pereyra, M.E. López Herrera, D. Palacios, P. Milla, S. Cáceres, O. Ywasaki, D. Luzquiños, M. Rojas, R. Arteaga, D. Vera, R. Ponce, I. Miranda, A. Zamalloa, R. Flores Camargo (Perú)

INFLUENCIA DE LA PROFUNDIDAD Y EL TIPO DE SELLADO DE LOS POZOS EN LA DISTRIBUCIÓN DEL GAS RADÓN ACUMULADO AL INTERIOR (S7-06)

Guevara-Pillaca C., Álamo R., Palacios D., Pecho D., Pereyra P., Rodríguez O., Vilcapoma L. (Perú)

NUEVO ENFOQUE PARA CALCULAR ÁNGULOS SÓLIDOS EFECTIVOS ENTRE DETECTOR NAI(TL) Y MUESTRAS AMBIENTALES CILÍNDRICAS (S7-07)

Palacios, D., Pérez, B., Muñoz, D., Pereyra, P. (Perú)

VARIACIÓN ESPACIAL DE LA CONCENTRACIÓN DE RADÓN EN EL GAS DEL SUELO EN LA FALLA PINCHOLLO, COLCA, PERÚ (S7-08)

Guevara-Pillaca, C., García B., Benavente C., Fidel, L., Palomino, A., Aguirre, E. (Perú)

VARIABILIDAD LOCAL Y TEMPORAL DE RADÓN EN EL GAS DEL SUELO Y SU ASOCIACIÓN CON EVENTOS SÍSMICOS EN LIMA, PERÚ (S7-09)

Guevara-Pillaca, C., Flores Camargo, R., Pérez, B., Vilcapoma L., Pereyra, P., Palacios, D. (Perú)

IDENTIFICACIÓN DE LA PROGENIE DEL RADÓN Y TORÓN DEPOSITADA EN SUPERFICIES PLANAS DE VIDRIO USANDO ESPECTROMETRÍA ALFA (S7-10)

Toribio J., Palacios D. (Perú)

## **AUDITORIO**

08h00 – 10h00 **Presentación de trabajos**

Moderadoras: Lizeth Coronado (SPR, Perú) y Jacqueline Gordillo (SPR, Perú)

LEVANTAMENTO DA DOSE ABSORVIDA EM DOSÍMETROS PESSOAIS NA RADIOLOGIA INTERVENCIONISTA PARA AÇÕES EM RADIOPROTEÇÃO (S1-01)

M.M. Freitas, C. R. S. Cazassa, E.S. Junior, T. A. Santos, , A. S. M. Batista (Brasil)

DOSE E QUALIDADE DA IMAGEM DIGITAL EM EXAMES DE TÓRAX (S1-02)

A.Conceição G.O., B.Salgado C.M., C.Almeida C.D. (Brasil)

NIVELES DE REFERENCIA DIAGNOSTICA (DRL) PARA MAMOGRAFÍA DIGITAL Y TOMOSÍNTESIS EN CHILE (S1-03)

Seijas J., Gálvez J., Uchida M., Soffia P. (Chile)

EXPERIENCIA DE NIVELES DE REFERENCIA DIAGNOSTICA (DRL) TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA DURANTE EL PERIODO 2018-2022 EN CHILE (S1-04)

J. Seijas, J. Sanguenza, P. Soffia (Chile)

IMPLEMENTACIÓN Y VALIDACIÓN DOSIMÉTRICA A TRAVÉS DE LA OBTENCIÓN DE LA CURVA DE RENDIMIENTO DE UN EQUIPO DE MAMOGRAFÍA DIGITAL (S1-05)

Vega C., Bedher O., Trujillo Y. Walter M. y Obando T., Luis A. (Perú)

MODELADO DEL CABEZAL DE UN ACELERADOR LINEAL CLÍNICO PARA LA SIMULACIÓN DEL TRATAMIENTO DE CÁNCER DE PULMÓN CON FOTONES DE 6 MV USANDO EL CÓDIGO PENELOPE (S1-06)

Cardeña A., Márquez J., Gonzales A., Flores E., Vega J. (Perú)

EVALUACIÓN DE LA DOSIS DE RADIACIÓN DISPERSA DURANTE LA ADQUISICIÓN DE IMÁGENES INTRAORALES DE UN DISPOSITIVO PORTÁTIL DE RAYOS X UTILIZANDO EL MÉTODO DE MONTE CARLO (S1-07)

Cardeña A., Gonzales A., Soares R., Batista W., Márquez J., Vega J. (Perú)

PROTEÇÃO RADIOLÓGICA: ENTENDENDO A PRÁTICA DOS PROFISSIONAIS DE SAÚDE EM UMA UNIDADE CIRÚRGICA DO SUL DO BRASIL (S1-08)

Ribeiro, G., Silva, E., Melo, J., Huhn, A., Souza, D., Medeiros, C., Thiago, E. (Brasil)

GESTÃO DA PROTEÇÃO RADIOLÓGICA: IMPLEMENTAÇÃO DE SOFTWARE EM UM HOSPITAL DO SUL DO BRASIL (S1-09)

Huhn, A., Ribeiro, G., Souza, D., Medeiros, C., Gusmão, T., Macedo, P., K., Derech, R. (Brasil)

ESTUDO BIBLIOGRÁFICO DOS FATORES INTERFERENTES NA DOSE FETAL E RADIOPROTEÇÃO EM RADIOTERAPIA DURANTE A GRAVIDEZ (S1-10)

J. C. C. Lamônica, A. V. Nolasco, A. S. M. Batista (Brasil)

10h00 – 10h30 Café

10h30 – 12h00 Mesa Redonda: "Redes profesionales en Protección Radiológica"

Alfredo de los Reyes, presidente de la Red Mundial de Seguridad Nuclear Tecnológica y Física y presidente del Comité Técnico Ejecutivo del FORO

Eduardo Medina Gironzini, presidente de la FRALC, Moderador de la Red Protección Radiológica y miembro de la Comisión Gestora de la Red del FORO

Moderador: Josilto de Aquino (SBPR, Brasil)

12h00 – 13h00 Conferencia: "Avances en Biodosimetría y respuesta en emergencias radiológicas en el marco de las actividades de la Sociedad Española de Protección Radiológica (SEPR)"

Alegría Montoro, Sociedad Española de Protección Radiológica, HUP La Fe, España

Moderadora: Viviana Pereyra (ASOBOLPRA, Bolivia)

13h00 – 14h30 Almuerzo

14h30 – 15h30 Mesa Redonda: "Emergencias Radiológicas. Dosimetría Biológica y atención médica"

Alegría Montoro, SEPR, HUP La Fe, España

Brigitte Sierra, UNAL, Colombia  
Moderador: Kirk Najera (AGPR, Guatemala)

15h30 – 16h30 Conferencia: "La Protección Radiológica de todo el espectro electromagnético. La necesidad de unir los dos mundos"  
Rodolfo Touzet (CIPRACEM - FRALC, Argentina)  
Moderador: Miguel Olalla (AERP, Ecuador)

16h30 – 17h00 Café

17h00 – 18h00 Sesión Técnica sobre Dosimetría Personal y Protección Radiológica

- "Dosimetría Personal de Radiaciones en Intervencionismo"  
Jesús Aymar Alejos, Gerente de NUCLEAR CONTROL, Perú
- "RADOSYS Perú: Importancia del control operativo en instalaciones de diagnóstico médico con rayos X"  
Bedher Omar Vega Cabrera, Gerente General de RADOSYS SAC, Perú
- "SIEVERT Protección Radiológica: Experiencia y lecciones aprendidas en Dosimetría y Protección Radiológica"  
Pablo Giraldo, Gerente Fundador Sievert SAS, Colombia

Moderador: Sergio Rodríguez (APPRA, Panamá)

## MIERCOLES 29

### SALÓN DE GRADOS

08h00 – 10h00 **Presentación de trabajos**

Moderadoras: Carmen Quiroga (SPR, Perú) y Nancy Morales (SPR, Perú)

NORM NAS INSTALAÇÕES DE ÓLEO E GÁS (S2-01)  
Preza P.H., Fortins G., Caetano J. (Brasil)

EXPORTAÇÃO DE REJEITO RADIOATIVO CONTENDO NORM (S2-02)  
André E. G. D., Jabarra C., Jabarra G. P., Jabarra C. P., Fortins G., Abreu M (Brasil)

GERENCIAMENTO NORM NO DESCOMISSIONAMENTO DE PLATAFORMAS DE PETRÓLEO OFFSHORE NO BRASIL (S2-03)  
Fortins G, Preza P.H. (Brasil)

CORRELAÇÃO ENTRE DADOS DE CONCENTRAÇÃO DE ATIVIDADE E TAXA DE DOSE EQUIVALENTE EM NORM DE PETRÓLEO (S2-04)  
G. Jabarra , Y. Mazola , C. Gyuricza (Brasil)

EVALUACIÓN DE LA DOSIS QUE CONDUCTORES DE TRACTOCAMIONES RECIBEN POR UN ESCÁNER DE INSPECCIÓN MÓVIL CON RAYOS X DE 3/6 MEV (S2-05)  
Juárez G, Puente H (México)

ANÁLISIS RADIOMÉTRICO DE RELAVES MINEROS USADOS COMO MATERIA PRIMA PARA ELABORAR MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN (S2-06)  
D. Muñoz , P. Pereyra, D. Palacios, R. Liza , J. Davila (Perú)

EVENTOS OCORRIDOS NOS SERVIÇOS DE RADIOGRAFIA INDUSTRIAL, NO BRASIL, DE 2005 A 2022 (S2-07)  
C. Oliveira, C. Melazo, Aquino, Josilto de (Brasil)

RESPUESTA DE LOS SISTEMAS DOSIMETRICOS A ALTAS DOSIS (S4-01)  
Mutti LD, Fernández RO, Garraza MS, Rossich LE. (Argentina)

CÁLCULO DE LA FRACCIÓN DE PESO DE LA PRESIÓN PARCIAL DE OXÍGENO PRESENTE EN TUMORES HIPÓXICOS PARA SIMULACIONES EN MONTE CARLO (S4-02)  
Qquenta Cutipa J. L., Vega Ramírez J. L. J., Apaza Veliz D. G. (Perú)

ESTUDIO IN VITRO DE LA PLANTA MEDICINAL DRACONTIUM SPRUCEANUM “SACHA JERGÓN” COMO PROBABLE AGENTE RADIOPROTECTOR (S4-03)  
Espinoza Zevallos, M. E., Huamán Quispe, L. E., Oliveros Rodríguez, N. V. (Perú)

## **AUDITORIO**

08h00 – 10h00 **Presentación de trabajos**

Moderadoras: Jacqueline Gordillo (SPR, Perú) y Lizeth Coronado (SPR, Perú)

ALGORITMO PARA LA DETERMINACIÓN DE LA ANGULACIÓN DEL RAYO CENTRAL EN RADIOGRAFÍA DE ARTICULACIÓN LUMBOSACRA LATERAL (S1-11)  
Cuellar C., Villarroel G. (Chile)

EVALUACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE PUESTOS DE TRABAJO EN MEDICINA NUCLEAR MEDIANTE EL USO DE DOSIMETROS DE LECTURA DIRECTA (S1-12)  
Zamora Guerra A., Zamorano Labbé F. (Chile)

OPTIMIZACIÓN EN MAMOGRAFÍA BASADA EN LA REDUCCIÓN DE LA DOSIS GLANDULAR MEDIA (S1-13)  
F. Leyton, C. Shimizu, E. Endo, E. Lima, C. Engler, L. Ribeiro, M. Nogueira, C. D. Almeida (Chile)

EVALUACIÓN DE RIESGOS Y MEJORA DE LA SEGURIDAD EN LA TOMA DE RADIOGRAFÍA TORÁCICA A PACIENTES CON COVID-19 (S1-14)  
Santisteban S., Nelson C. (Perú)

DETERMINACION DE NIVELES DE REFERENCIA EN PROCEDIMIENTOS DE RADIOLOGIA EN CLINICA DELGADO – AUNA (S1-15)  
Garnique M., José E., García G., Bertha M., Cabello M., Oscar R. et al (Perú)

OPTIMIZACIÓN DE PARÁMETROS CLÍNICOS DE LA CALIDAD DE IMAGEN DE UN TOMOGRAFO SIMULADOR EN RADIOTERAPIA (S1-16)  
Terán Flores, F. (Perú)

NIVELES DE REFERENCIA DE DOSIS EN CARDIOLOGÍA INTERVENCIONISTA PEDIÁTRICA (S1-17)  
F. Leyton, P. Azcurra, M. De León, C. Ubeda (Chile)

CONSIDERACIÓN DE VMAT PARA EL CÁLCULO DE BLINDAJE EN RADIOTERAPIA (S1-18)  
N. Alvayay, D. Cumian, C. De la Barra, M. Hervias (Chile)

EXPERIENCIA DE UN CÁLCULO DE BLINDAJE PARA UNA INSTALACIÓN DE MEDICINA NUCLEAR PARA UNA SPECT (S1-19)  
C. De la Barra, C. Mancilla, M. Hervias (Chile)

DETERMINACIÓN DE NIVELES DE REFERENCIA DE DOSIS TÍPICOS EN  
TOMOGRAFÍA COMPUTADA EN TRES ENTIDADES DE SALUD (S1-20)

Flores E., Márquez J., Cardeña A. (Perú)

10h00 – 10h30 Café

10h30 - 12h00 Mesa Redonda: "Opciones sobre Protección Radiológica para profesionales de la región"

El Experto en Protección Radiológica - Gustavo Molina, SMSR, México

Publicación en Revista Indexada - Alfredo Lopes Filho, SBPR, Brasil

Comunicaciones - Denise Levy, SBPR, Brasil

Moderador: Miguel Olalla (AERP, Ecuador)

12h00 – 13h00 Conferencia: "Protección Radiológica y Dosimetría en la Unión Europea: Temas relevantes y temas emergentes"

Pedro Vaz, IST - Univ. de Lisboa, Portugal

Moderadora: Denise Levy (SBPR, Brasil)

13h00 – 14h30 Almuerzo

14h30 – 15h30 Conferencia: "Documento de la OPS sobre consideraciones para la autorización de equipos para escáner corporal por rayos X en establecimientos carcelarios"

Carlos Caspani, Ministerio de Salud, Argentina

Moderador: Sergio Rodríguez (APPRA, Panamá)

15h30 – 16h30 Conferencia: "IAEA ISEMIR-IR: El sistema de Información sobre Exposición Ocupacional en Medicina, Industria e Investigación"

Francisco César Augusto Da Silva, IRD, Brasil

Moderadora: Vivian Pereyra (ASOBOLPRA, Bolivia)

16h30 – 17h00 Café

17h00 – 18h00 Conferencia: "Incorporación en SEVRRRA de modelos de riesgo para Radioterapia de Intensidad Modulada (IMRT) y Medicina Nuclear Diagnóstica (MND)"

Ramón López Morones, FORO, CNSNS, México

Moderador: Gonzalo Suarez (SPR, Perú)

19h00 Cena y espectáculo folklórico

### JUEVES 30

#### SALÓN DE GRADOS

08h00 – 10h00 **Presentación de trabajos**

Moderadoras: Nancy Morales (SPR, Perú) y Liliana Zegarra (SPR, Perú)

CARACTERIZAÇÃO DE RESPOSTA DE UMA CÂMARA POÇO PARA DIFERENTES  
MODELOS DE FONTES DE IR-192 PARA BRAQUITERAPIA HDR (S8-01)

A. Bernardino, N. Gaioti, I. Souza, T. Hauradou, da Silva, I. Lima (Brasil)

AVALIAÇÃO DA RESPOSTA DE LINEARIDADE DA PLACA DR EM DIFERENTES  
FILTRAÇÕES NO FEIXE DE RAIOS X (S8-02)

Daros K.A.C, Murata C.H, Policarpo E.M, Ogawa K.J, Miri C, Fontoura O.S, Farias T.M.B. (Brasil)

DESAROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE MEDICIÓN PARA LA ESTIMACIÓN DE LA DOSIS ABSORBIDA EN AGUA (S8-03)  
León A.P., Rodríguez C., Durán J.A. (Venezuela)

EXPRESSÃO DAS INCERTEZAS DE MEDIÇÃO NA CALIBRAÇÃO DE MONITORES DE ÁREA PARA RADIOPROTEÇÃO NO LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO GAMA (LCG) DO IDQBRN (S8-05)  
T M S Silva, R C Curzio, C J F S F Vasconcelos, A S de Amorim (Brasil)

VERSATILIDAD Y APLICACIONES DE LA CÁMARA MULTIPROPÓSITO DE RADÓN PUCP (S8-06)  
J.J. Rojas, M.E. López, D.F. Palacios, P. Pereyra, B. Pérez (Perú)

LIDERAZGO PARA LA MEJORA DE LA PROTECCIÓN RADIOLÓGICA (S9-01)  
Di Giorgio, M.; Leciñana, A.; Bomben, A.M. (Argentina)

PROCESO DE CIERRE DE ACELERADOR LINEAL TOMOTHERAPY (S9-02)  
Pino Verdugo M., Zamorano Labbé F., Zamora Guerra A., Figueroa Serra J. (Chile)

NEPOTISMO Y CORRUPCIÓN EN LOS PROCESOS ADMINISTRATIVOS EN PROTECCIÓN RADIOLÓGICA EN GUATEMALA (S9-03)  
Nájera Castillo, K.D., Nájera Castillo, K.S. (Guatemala)

NORMATIVAS BRASILEIRAS PARA REALIZAÇÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL NUCLEAR E RADIOATIVO NO BRASIL (S9-04)  
Cruz. Hévila Peres, Silva. Marcos A. Paulino (Brasil)

ACOSO LABORAL Y DISCRIMINACIÓN EN UN DEPARTAMENTO DE RADIOTERAPIA A TECNOLOGAS EMBARAZADAS (S9-05)  
Nájera Castillo, K.S. y Nájera Castillo, K.D. (Guatemala)

## **AUDITORIO**

08h00 – 10h00 **Presentación de trabajos**

Moderadoras: Jacqueline Gordillo (SPR, Perú) y Lizeth Coronado (SPR, Perú)

AVALIAÇÃO DOSIMÉTRICA DE PROCEDIMENTOS CARDÍACOS PEDIÁTRICOS EM SERVIÇOS DE RADIOLOGIA INTERVENCIONISTA DO BRASIL (S1-21)  
Vieira L.A., Silva F.A.R., Carvalho L.A.P., Carvalho L.R, Freitas M.M. (Brasil)

SUGESTÃO DE “VALORES TÍPICOS” DE ATIVIDADES ADMINISTRADAS A PACIENTES PEDIÁTRICOS EM EXAME RENAL COM 99m TC-DTPA (S1-22)  
Cássio Miri Oliveira (Brasil)

AVALIAÇÃO DOSIMÉTRICA DE PROCEDIMENTOS DE EMBOLIZAÇÃO EM SERVIÇOS DE RADIOLOGIA INTERVENCIONISTA DO BRASIL (S1-23)  
Silva F.A.R., Vieira L.A., Carvalho L.A.P., Carvalho L.R , Freitas M.M. (Brasil)

ESTIMACIÓN DEL PORCENTAJE DE GLANDULARIDAD A PARTIR DE IMÁGENES DE MAMOGRAFÍA (S1-24)



Salazar K., Valencia Z., Peña B., Viloria C. (Colombia)

FORMACIÓN ACADÉMICA EN PROTECCIÓN RADIOLÓGICA (S10-01)

Zambrana Z., Alfredo (Bolivia)

PROTEÇÃO RADIOLÓGICA EM RADIOTERAPIA: O QUE SABEM A ENFERMAGEM?  
(S10-02)

Zacchi, R.; Ribeiro, G.; Huhn, A.; Souza, D.; Borges, L; Thiago, E. (Brasil)

PROPOSTA DE AÇÃO EDUCATIVA EM RADIOPROTEÇÃO NA RADIOLOGIA  
INTERVENCIONISTA (S10-03)

C.R.S. Cazassa, M.M. Freitas, E.S. Junior, C.C.P. Fontainha, L.B. Nogueira, R.M.G.  
Gontijo, A.S.M., Batista, T.A. (Brasil)

CAPACITACIÓN EN PROTECCIÓN RADOLÓGICA EN GUATEMALA POR LA  
ASOCIACIÓN GUATEMALTECA DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA (S10-04)

Nájera Castillo, K.D., Velarde López, A.A. (Guatemala)

EL ROL EDUCATIVO DE LAS SOCIEDADES CIENTÍFICAS NACIONALES Y LA  
COMUNICACIÓN ESTRATÉGICA PARA LOS DISTINTOS PÚBLICOS (S10-05)

Denise Levy, Anna Lucia C.H. Villavicencio, Josilto Oliveira de Aquino (Brasil)

CURSO DE ENTRENAMIENTO EN SEGURIDAD FÍSICA, SEGURIDAD Y PROTECCIÓN  
RADIOLÓGICA PARA INSTALACIONES DE IRRADIACIÓN EN EL PERÚ (S10-07)

Vargas J., Vivanco M., Castro E., Gago J., Vargas J.E. (Perú)

PROPUESTA DE CURSO DE CUALIFICACIÓN PROFESIONAL EN PROTECCIÓN  
RADIOLÓGICA PARA LA OBTENCIÓN DEL REGISTRO DE PERSONAS FÍSICAS PARA  
TRABAJAR EN LABORATORIOS DE DOCENCIA E INVESTIGACIÓN (S10-08)

J. H. Nascimento, F. B. Razuck (Brasil)

10h00 – 10h30 Café

10h30 – 12h00 Mesa Redonda: "La FRALC y el papel de las sociedades y asociaciones de  
protección radiológica de la región. Plan de Acción 2024 – 2028"

Eduardo Medina Gironzini (FRALC), Miguel Olalla (AERP, Ecuador), Vivian Pereyra  
(ASOBOLPRA, Bolivia), Josilto de Aquino (SBPR, Brasil), Kirk Najera (AGPR,  
Guatemala), Sergio Rodríguez (APPRA, Panamá) y Bibiana Peña (ACPR,  
Colombia)

12h00 – 13h00 Conferencia: "Los desafíos de la Seguridad Radiológica en América Latina y el  
Caribe"

Ana María Bomben, Sociedad Argentina de Radioprotección

Moderador: Eduardo Medina Gironzini, presidente de la FRALC

13h00 – 14h30 Almuerzo

14h30 – 15h30 Clausura del Simposio