

**X CONGRESO REGIONAL LATINOAMERICANO IRPA  
DE PROTECCIÓN Y SEGURIDAD RADIOLÓGICA**

**X CONGRESO ARGENTINO DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA**

**VI CONGRESO IBEROAMERICANO DE  
SOCIEDADES DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA**

**BUENOS AIRES - ARGENTINA 12 AL 17 DE ABRIL 2015**

**PRESENTACIONES ORALES**

**LUNES 13 DE ABRIL**

**14:30-16:00**

**ST 1.1 – Dosimetría interna (Sala 204)**

---

Evaluación de dosis del personal debido a incorporación de C-14.

**LLoret, Matías; Viotto, Ivan; Salas, Carlos (Argentina).**

Intercomparación regional de dosimetría interna 2013.

**Rojo, Ana María (Argentina); Puerta, N.; Gossio, S.; Gómez Parada I.; Cruz Suarez, R.; López, E.; Medina, C.; Lastra Boylan, J.; Pinheiro Ramos, M.; Mora Ramírez, E.; Alves dos Reis, A.; Yáñez, H. ; Rubio; J. ; Vironneau Janicek, L.; Somarriba Vanegas, F.; Puerta Ortiz, J.; Salas Ramírez, M.; López Bejerano, G.; da Silva, T. ; Miri Oliveira, C.; Terán, M.; Alfaro, M.; García, T.; Ángeles, A.; Duré Romero, E.; Farías de Lima, F.**

Desempeño del sistema para la detección in vivo de  $^{235}\text{U}$  y  $^{241}\text{Am}$  de la Autoridad Regulatoria Nuclear de Argentina.

**Pedemonti, Érica (Argentina); Villella, Adrián; Puerta, Nancy; Gossio, Sebastián; Rojo, Ana María.**

Factores de dosis en contaminación interna usando simuladores voxelizados.

**Ocampo Ramos, Juan Camilo (Colombia); Puerta, Jorge Anselmo; Morales, Javier.**

Seguimiento dosimétrico a personal con incorporación de tritio en CNE.

**Viotto, Iván (Argentina); Dominguez, Carina; Stoll, Esteban.**

Simulación con Geant-4 de detectores de NaI(Tl) usados en monitoreo de tiroides.

**Muñoz, Ricardo; Sevilla, Camilo; Agulles, Luis (Colombia).**

**ST 6.1 – Protección radiológica de trabajadores I (orientada a la industria) (Salón Juan Pablo II)**

---

Evaluación de dosis para trabajadores y público en gamma scanning.

**Sordi, Rino. (Venezuela).**

Actividades de producción de radioisótopos por fisión en la Argentina.

*Cristini, Pablo; Carranza, Eduardo; Bronca, Marcelo; Bavaro, Ricardo; Novelo, Ariel; Fraguas, Facundo; Ivaldi, Luciana; Cestau, Daniel; Milidoni, Mauro. (Argentina).*

Aspectos de Seguridad en el Diseño de la FACIRI.

**Novara, Oscar;** *Beuter Oscar, Bastida Oscar, Ratner Marcos, Coppo, Aníbal, Rojas Luppi, Victoria,; Flores Mariano (Argentina)*

Principales resultados de la implementación del banco nacional de dosis de la república de Cuba.

**Valdés Ramos, Maryzury;** *Prendes Alonso, Miguel; Tomás Zerquera, Juan; de la Fuentes Puch, Andrés. (Cuba).*

Protección radiológica ocupacional en la puesta en marcha del Laboratorio Mock Up.

**Giomi, Ayelén;** *Suárez Prieto, Federico (Argentina).*

### **ST 3.4 – Protección radiológica en radioterapia (Aula Magna)**

---

Auditoría de aceleradores lineales del Departamento de Antioquia.

**Osorio, Carolina;** *Martínez, Piedad; Marin, Oscar; Ocampo, Juan Camilo; Puerta, Jorge Anselmo; Morales, Javier. (Colombia).*

Seguridad del paciente en el tratamiento radiante.

**Garrigó, Edgardo;** *Murina, Patricia; Venencia, Daniel; Almada, María José; Zunino, Silvia. (Argentina).*

Sinergia SEVRRRA-SAFRON. Herramientas para la prevención de accidentes en radioterapia.

**López, Ramón;** *Duménigo, Cruz; Prieto, Carlos; Ramírez, María L.; Holmberg, Ola; Nader, Alejandro; Ortiz, Pedro; Paz, Angel B.; Ramírez, Fernando.*

Evaluaciones de seguridad mediante la utilización del método de la “matriz de riesgo” en tratamiento.

**Sanchez Zamora, Luis Rafael;** *Díaz Díaz, Alien; Correa Pablos, Tamara; González Pérez, Yelina. (Cuba).*

Mapeo de partículas pesadas en muestras biológicas mediante técnicas autorradiográficas.

**Saint Martin, Gisela;** *Portu, Agustina (Argentina).*

## **MARTES 14 DE ABRIL**

**11:30-13:00**

### **ST 2.1 – Protección radiológica en radiación natural, NORM y TENORM (Sala 204)**

---

Radionuclídeos em águas em uma região de alta radioatividade natural.

**de Souza Pereira, Wagner** (Brasil); Barreto Espindola, Cleber; Kelecom, Alphonse; Xavier da Silva, Ademir.

Urânio e tório em matérias biológicas em áreas NORM no Brasil.

**de Souza Pereira, Wagner** (Brasil).

Mediciones de la concentración de Rn 222 en sótanos del nuevo pabellón de ingeniería de la PUCP.

**Rojas Hanco, Jhonny Jonnatan**; Pereyra, Patrizia; López, María Elena; Vilcapoma, Luis; Pérez, Bertín. (Perú).

Alfa beta grueso en agua potable para Municipios de Antioquia.

Morales Aramburo, Javier de Jesús; Puerta Ortiz, Jorge Anselmo; Zutta Villate, Julián Mateo; Úsuga Hoyos, Yeimer Andrés; **Muñoz López, Daniel**. (Colombia).

Natural occurring radionuclides in novel sand beaches from Espírito Santo, State, Brazil.

**Ribeiro de Aquino, Reginaldo**; Soreanu Pecequilo, Brigitte Roxana. (Brasil).

Medidas da concentração de radônio-222 em cimento, fosfogesso e gesso.

**Narloch, Danielle Cristine**; Anatolyevich Paschuk, Sergei; Machado, Juliana; Nicolosi, Janine; Del Claro Flávia e Macioski. Gustavo. (Brasil).

Medida de la Concentración de actividad alfa/beta grueso en Bogotá.

**Zutta, Julián** (Colombia); Puerta, Jorge.

### **ST 3.1 – Protección radiológica en radiodiagnóstico I (orientada a intervencionismo) (Sala Juan Pablo II)**

---

Estudio RELID 2014 en Buenos Aires – Argentina.

**Papp, Cinthia**; Romano Miller, Mariana; Descalzo, Amalia; Michelin, Severino; Molinari, Ana; Rossini, Andrés; Plotkin, C.; Bodino, G.; Esperanza, Gabriela. (Argentina).

Estimación de la dosis de entrada en piel de pacientes adultos sometidos a procedimientos diagnósticos y terapéuticos de cardiología intervencionista.

**Leal, José A.**; Carrizales Silva, Lila; Leal, Carlos y Rodríguez, Víctor. (Venezuela).

Control de calidad y optimización radiológica en el Hospital Garrahan.

**Blanco, Susana**; Andisco, Daniel; Lipsich, José; Rizzi, Ana; Sierre, Sergio; Otero, E.; Alonso J.; Crido, Silvina. (Argentina).

Dosis de radiación en procedimientos de cardiología intervencionista pediátrica.

**Úbeda Carlos**, Vaño, Eliseo; Miranda, Patricia. (Chile).

Protección radiológica del paciente: pautas para un programa nacional.

**Cárdenas Herrera, Juan;** *Martínez González, Alina; Fernández Herrera, Andrés; Machado Tejeda, Adalberto; Sánchez Zamora, Luís; López Bejerano, Gladys; Alonso, Gilberto; Acosta, Nancy; Márquez Yero, Guillermo. (Cuba).*

Estimation of organ doses of patient undergoing hepatic chemoembolization procedures.

**Jaramillo Garzón, William** *(Brasil); Khoury, Helen; Kramer, Richard; Cassola, Vagner; Saito Monteiro De Barros, Vinicius; Andrade, Gustavo.*

**14:30-16:00**

**ST 1.3 – Efectos biológicos de la radiación ionizante y Dosimetría biológica  
(Sala 204)**

---

Cromosomas condensados prematuramente para la dosimetría biológica en Cuba.  
*Romero Aguilera, Ivonne; Lamadrid Boada, Ana Ilsa; **González Mesa, Jorge Ernesto;**  
García Lima, Omar. (Cuba).*

Estudios experimentales para optimizar BNCT para tratar distintas patologías.  
***Trivillin, Verónica Andrea;** Garabalino, Marcela Alejandra; Monti Hughes, Andrea;  
Cayetano Pozzi, Emiliano Cesar; Heber, Elisa Mercedes; Schwint, Amanda Elena. (Argentina).*

Advantages of micronuclei analysis through images autocapturing and screen scoring.  
*González, Jorge Ernesto; **Martínez López, Wilner.** (Uruguay).*

Interacción radiación ionizante-histamina: un reto a la invasión tumoral.  
***Mohamad, Nora,** Galarza, Tamara; Táquez Marquez, Mónica; Cricco, Graciela;  
Martín, Gabriela. (Argentina).*

Modelos de Riesgo Absoluto y Relativo Lineales para estimación de Cáncer inducido por Radiación Ionizante en Cohorte Mexicano de Personal Ocupacionalmente Expuesto.  
***Álvarez Romero, José Trinidad;** González Jiménez, Fernando. (México).*

**ST 3.2 – Protección radiológica en radiodiagnóstico II (orientada a tomografía computada)  
(Sala Juan Pablo II)**

---

Evaluación de la calidad de imagen en Tomografía Computada en Uruguay.  
***López, Aníbal;** Blanco, Daniel; Perera, Jorge; Nader, Alejandro. (Uruguay).*

Assessment of organ dose in pediatric patients undergoing CT EXAM.  
*Porto, Lorena; Anatolyevich Paschuk, Sergei; **Schelin, Hugo;** Filipov, Danielle; Denyak, Valeriy;  
Ledesma, Jorge; Legnani, Adriano; Andrade, Marcos; Khoury, Helen. (Brasil).*

Criterios para implementar un programa de QC en radiodiagnóstico.  
***Ruggeri, Ricardo;** Bregains, Federico; Sacc, Ricardo. (Argentina).*

Niveles referenciales diagnósticos locales en radiología digital para Chile.  
***Nocetti, Diego Andrés;** Ubeda, Carlos; Figueroa, Ximena; Córdova, Lorena; Alarcón, Renato;  
Inzulza, Alonso; Palleros, Herman; Loo, Cristian; Mamani García, Nelson. (Chile).*

Caracterización dosimétrica de películas radiográficas utilizadas habitualmente en radiodiagnóstico  
***López Espinoza, Analiz;** Gómez Grance, Fredy Julián. (Paraguay).*

**17:00-18:30**

**ST 3.3 – Protección radiológica en medicina nuclear (Sala 204)**

---

Evaluación experimental de la tasa de dosis ambiental en una instalación de medicina nuclear.  
**Gastelo Díaz, Elmer Manuel; Acevedo Toralva, Edwin.** (Perú).

VIDA: voxel-phantom-based software for internal dose assessment.  
**Camilo Ocampo, Juan; Petoussi-Henss, Nina; Zankl, María.** (Colombia).

Radiation protection recommendations for releasing patients treated with  $^{131}\text{I}$  for thyroid cancer:  
A patient specific approach.  
**Mora Ramírez, Erick and Salas Ramírez, Maikol.** (Costa Rica).

Avances en la dosimetría interna de nuevos radiofármacos marcados con  $^{177}\text{Lu}$  de producción local  
para la protección radiológica de los pacientes en medicina nuclear.  
**Puerta, Nancy; Rojo, Ana María; Gossio, Sebastián.** (Argentina).

Matrices de riesgo en medicina nuclear. Modelación en SEVRRRA.  
**Duménigo, Cruz; Guerrero, Mayka; López, Ramón; Paz, Ángel B.** (Cuba).

## **MIÉRCOLES 15 DE ABRIL**

**14:30-16:00**

### **ST 4.2 – Emergencias radiológicas y nucleares (Sala 204)**

---

3Dosim: una nueva herramienta numérica para la reconstrucción dosimétrica de un accidente radiológico.

**Gossio, Sebastián;** *Cruzate, Juan; Soppe, Ezequiel; Discacciatti, Adrián; Di Giorgio, Marina. (Argentina).*

Robo de material radiactivo en Bolivia y su respuesta.

**Ontiveros, Paola;** *Miranda, Alberto; Manrique, Daniel. (Bolivia).*

Evaluación de la calidad de las imágenes citogenéticas transmitidas electrónicamente en escenarios con víctimas múltiples: un enfoque de aplicación para las Redes de Dosimetría Biológica.

**González Mesa, J.E.** *(Cuba); Di Giorgio, M.; Radl A.; Taja. M.R.; Stuck, Oliveira, M.; Valdivia, P.; García, O.; Lamadrid, A.I.; Romero, I.; Mandina, T.; Guerrero-Carbajal, C.; Arceo-Maldonado, C.; Cortina-Ramírez, G.E.; Espinoza, M.; Oliveros, N.; Martínez-Lopez, W.; Di Tomaso, M.V.; Méndez-Acuna, L.*

Análisis de un accidente radiológico y manejo de la respuesta.

**Vásquez, Omar,** *Sordi, Rino; Gomez, Jimmy. (Venezuela).*

Localización de materiales radiactivos empleando un robot móvil con GPS.

**Segovia De Los Rios, José Armando;** *Benítez, Jorge; Garduño, Mayra; Bucio, Francisco; Rivero, Tonatiuh (México).*

Evaluación de las consecuencias radiológicas en una emergencia nuclear en Argentina.

*Sadañowski Ivana; Rodríguez, Mónica; Kunst, Juan José (Argentina).*

### **ST 4.3 – Gestión de residuos radiactivos (Salón Juan Pablo II)**

---

Diseño y construcción de equipos y sistemas que permiten optimizar la radioprotección durante la limpieza y traslado de EECC desde el DCMFEI hasta la facilidad de almacenamiento de combustible.

**Ciávaro, Matías;** *Goyaud, Roger; López, Miguel; Rosales, Nicolás; Iglesias, Darío; Huergo, Eduardo; Morales, Pablo. (Argentina).*

Pruebas en caliente realizadas en el Depósito Central de Material Fisionable Especial Irradiado (DCMFEI) y verificación del cumplimiento de las condiciones de seguridad durante la limpieza de seis EECC. **Ciávaro, Matías,** *Blanco, Sol, Martínez, Lucio, Soto, Pedro; Coppo, Aníbal. (Argentina).*

Avances sobre exención y dispensa en el ámbito regulatorio.

**Bossio, María Cecilia.** *(Argentina).*

BIOPROTA An International Collaborative Forum for Improve the Safety Assessment in Radioactive Waste Management.

**Perez-Sanchez, Danyl;** *Smith Graham; Smith, Karen. (España).*

Gestión de Pasivos Ambientales en el Complejo minero fabril San Rafael. Fase I.

**Ramírez Santis, Judith Jaquelina.** *(Argentina).*

Caracterización de Desechos Radiactivos en el ATDR-Ecuador y uso de Códigos QR para identificación.

**Suárez, Omar** *(Ecuador).*



## **ST 6.2 – Protección radiológica de trabajadores II (orientada a la medicina) (Aula Magna)**

---

Actualización de sistemas de radioprotección en ciclotrón y radiofarmacia PET.

**Arenas, Germán; Calderón, Guillermo; Noya, Enrique.** (Argentina).

Herramientas avanzadas de modelamiento radiológico para fines de licenciamiento de instalaciones radioactivas.

**Cárdenas, Eyzaguirre** (Chile).

Exámenes periódicos para personal expuesto a radiaciones ionizantes en Argentina.

**Cascón, Adriana.** (Argentina).

Dosimetría personal en Clínica Las Condes. Análisis de 3 años.

**Rodríguez, José Luis.** (Chile).

Optimización de la Seguridad Radiológica con Cápsulas Terapéuticas de I-131.

**Casale, Guillermo; Apolinario, Pablo; Messina, Gustavo; Oviedo, Gabriel; Perez, Abel; Orlandino Graciela; Caro; Ricardo, Zubata, Patricia; Silva, Leandro; Nicolini, Matías.** (Argentina).

SARIS: herramienta para el mejoramiento de la seguridad radiológica ocupacional.

**López Díaz, Adlin.** (Cuba).

Manufactura automática de radiotrazadores de F-18 con el Sistema BG75. Consideraciones radiológicas.

**Anzellotti, Atilio.** (Argentina).

**17:00-18:00**

## **ST 4.2 – Protección radiológica en radiación no-ionizantes (Sala 204)**

---

Exposición a la radiación UVB solar, en regiones de Paraguay.

**Coronel, Genaro; More, Luis** (Paraguay).

Sistema embarcado aplicado a proteção radiológica nas telecomunicações.

**Fernandes Beserra, Marcela Tatiana; Mello Filho, Mauro Otto de Cavalcanti.** (Brasil).

## **ST 5.1 – Cultura de la protección radiológica y percepción del riesgo y Educación y entrenamiento en protección radiológica (Salón Juan Pablo II)**

---

Contribución del sistema de gestión de la Autoridad Reguladora Cubana al proyecto RLA-9/079.

**Fuentes, Juan Ramón.** (Cuba).

Percepción sobre la energía nuclear en argentina: investigación con alumnos del nivel secundario.

**Chahab, Martín.** (Argentina).

Panorama de la formación de los físicos médicos en Brasil.

**Dutra, Silvestre; Mendes, Janaína; Vasconcellos de Sá, Lidia.** (Brasil).

Curso virtual sobre protección radiológica en radiología dental.

**Medina Gironzini, Eduardo; Da Silva, Aucyone Augusto.** (Perú).

Capacitación en protección radiológica en cardiología intervencionista en la Argentina.

**Descalzo, Amalia; Touzet, R.; Di Giorgio, M.; Portas, M.; Dubner, D.; Gregori, B.; Discacciatti, A.; Sansogne, R.; Sanchez, G.; Papp, C.; Ruda Vega, M.; Cherro, A.** (Argentina).

## **ST 5.2 – Políticas, criterios y métodos de protección radiológica y Comunicación con la sociedad en protección radiológica (Aula Magna)**

Implementación de un Sistema de Gestión de la Calidad bajo la Norma IRAM ISO 9001:2008 en la ARN.

**D'Amico, Beatriz;** *Caldart, Flavia; Furio Lanuza, Santiago.* (Argentina).

Implementación de RAIS en la Autoridad Reguladora cubana.

**Cruz Zubiaur, Omar.** (Cuba).

PISI: la comunicación en la integración de responsabilidad social.

**Docters, Andrea;** *Lucuix, María Beatriz.* (Argentina).

Web-based communication systems: innovate solutions to complex development challenges.

**Levy, Denise S.;** *Sordi, Gian Maria A.A.; Villavicencio, Anna Lucia C.H.; Biazini Filho, Francisco.* (Brasil).

El Instituto Dan Beninson y su rol en las tareas de divulgación y docencia en el área de la Protección Radiológica.

**Ramos, Ricardo Luis;** *Barberis, Claudia Mabel, Kaplan, Valeria, Stankevicius, Alejandro; Garcia Blesa, Hernán Manuel.* (Argentina).

## **JUEVES 16 DE ABRIL**

**14:30-16:00**

### **ST 4.4 – Transporte de material radiactivo y Seguridad radiológica y protección física (Aula Magna)**

---

Simulación de ensayo de caída de contenedor diseñado para transportar sustancias físis.

**Wesley, Martín; Gonzalez, Néstor.** (Argentina).

Experiencias exitosas América Latina para reducir rechazos de expediciones de material radiactivo.

**Mallaupoma Gutierrez, Mario Cesar; Bruno, Natanael.** (Perú).

Acción regulatoria en caso de aprisionamiento de fuentes radiactivas en operaciones de perfilaje.

**Chiliutti, Claudia Alicia; Poletti, Marcos; Calabria, Miriam; Lodise, María Victoria.** (Argentina).

Procedimiento para inspecciones de la autoridad competente venezolana al transporte de materiales radiactivos.

**Martínez, Dalis** (Venezuela).

Sistema de Seguridad Física en Bolivia.

**Miranda Cuadro, Alberto; Ontiveros Gonzáles, Paola; Saire Aruquipa, Edgar; Manrique Villagomez, Daniel** (Bolivia).

### **ST 1.2 – Dosimetría externa (Salón Juan Pablo II)**

---

Dosimetría en personal de radiofarmacia PET.

**Fernandez Bordín, Joan; Arenas, Germán.** (Argentina).

Voxelização de um fantoma mesh para acoplamento ao EGSnrc.

**Ohana Monteiro Cabral, Manuela; Wilson Vieira, José; Leal Neto, Viriato; Roberto De Andrade Lima, Fernando.** (Brasil).

Segundo ejercicio de intercomparación regional de dosímetros personales de neutrones 2014.

**Carelli, Jorge Luis; Menchaca, Ignacio.** (Argentina).

Análisis de resultados de 10 años de evaluación dosimétrica del servicio de dosimetría personal de Paraguay,

**Duré Romero, Elsa.** (Paraguay).

Personal dosimetry statistics and specifics of low dose evaluation.

**Ávila, Ricardo; Gómez-Salinas, Roberto; Oyarzún-Cortés, Carlos.** (Chile).

Contrucción y caracterización de tejidos equivalentes mediante el código Penelope. **Apaza Véliz,**

**Danny Giancarlo** (Perú); **Cayllahua Quispe, Fredy; Santos Flores, Cristina; Echeagaray Urrutia, Aniuska; Vega Ramirez, José L.**

### **ST 6.3 – Protección radiológica del público y el ambiente (Aula Magna)**

---

Evaluación de las consecuencias de la dispersión de radionucleidos asociada al atascamiento de fuentes utilizadas en perfilaje de pozos petroleros.

**Amado, Valeria Andrea; Alvarez, Daniela Elena; Lee Gonzáles, Horacio.** (Argentina).

Assessing public and crew exposure in commercial flights in Brazil.

**De Abreu Alves, Vanusa; Rua Rodriguez Rochedo, Elaine; Neves Gomes da Silva, Diogo.** (Brasil).

Sistema de monitoreo de tasa de dosis equivalente ambiental en exteriores.

**Novello, Norberto Ariel; Aranda, Martín; Bubniak, Natanael; Castellanos, Ana; Milidoni, Mauro; Sagarna, Pablo.** (Argentina).

Impacto radiológico por descargas de material radiactivo en medicina nuclear.

**Arciniegas Alvarez, Mauricio Andrés; Cruz Salazar, Emeterio; Mayorga, Manuel.** (Colombia).

Radiological environmental monitoring program for pre-operational brazilian multipurpose reactor (RMB) – gamma in situ survey results.

**Magalhães de Souza, Elder** (Brasil); *M. Ferreira, Ana C.; Roldao, Luiz A.; M. Feliciano Jacomino, Vanusa.*

Modelización matemática de las emisiones gaseosas de la Central Nuclear Atucha I, en el marco de la línea base ambiental de la Central Nuclear Atucha II.

**Chesini, A.** (Argentina); *Poletti, S.; Tarela, P.; Perone, E.*

**X CONGRESO REGIONAL LATINOAMERICANO IRPA  
DE PROTECCIÓN Y SEGURIDAD RADIOLÓGICA**

**X CONGRESO ARGENTINO DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA**

**VI CONGRESO IBEROAMERICANO DE  
SOCIEDADES DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA**

**BUENOS AIRES - ARGENTINA 12 AL 17 DE ABRIL 2015**

**SESIÓN DE POSTERS I**

**LUNES 13 Y MARTES 14 DE ABRIL**

**16:00-17:00**

**ST 1.1 – Dosimetría interna**

---

**1.1.1** - Perfeccionamiento del proceso de estimación de dosis por incorporación de  $^{131}\text{I}$  y  $^{125}\text{I}$  en el Centro de Protección e Higiene de las Radiaciones de Cuba.

**Ramos Machado, Dayana** (Cuba); **Yera Simanca, Yoan**; **López Bejerano, Gladys M.**;  
**Acosta Rodríguez, Nancy**.

**1.1.2** - Intercomparisons of thyroid measurement in Latin American and Caribbean Laboratories.

**Dantas Maranhão, Bernardo** (Brasil); **Dantas Almeida, Ana L.**

**1.1.3** - Calibration of in vitro bioassay methodology for determination of  $^{131}\text{I}$  in urine.

**Carvalho, Carlaine**; **Hazin, Clóvis**; **Lima, Fabiana F.** (Brasil).

**1.1.4** - Calibración equipo para dosimetría interna de trabajadores ocupacionales de radiofarmacia.

**Arciniegas Alvarez, Mauricio** (Colombia); **Sanchez Buitrago, Malory**; **Veloza, Luz Stella**.

**1.1.5** - Determinação de isótopos de urânio em amostras de urina por ICPMS e espectrometria alfa.

**Linhares Rosa, Mychelle Munyck** (Brasil); **Forin de Souza, Fernanda**; **Bonifácio, Rodrigo Leandro**;  
**Akiko Maihara, Vera**; **Tirollo Taddei, Maria Helena**.

**1.1.6** - Intercomparación argentina de dosimetría interna 2014: Medición directa de actividad en tiroides.

**Rojo, Ana María** (Argentina); **Puerta, Nancy**; **Gossio, Sebastián**; **Gomez Parada, Inés**.

**1.1.7** - Intercomparación argentina de dosimetría interna 2014: Cálculo de dosis.

**Rojo, Ana María** (Argentina); **Puerta, Nancy**; **Gossio, Sebastián**; **Gomez Parada, Inés**.

**1.1.8** - Resultado de Nicaragua en la intercomparación regional de dosimetría in vivo de yodo  $^{131}\text{I}$  en tiroides.

**Somarriba, Freddy** (Nicaragua); **Roas, Norma**; **Castillo, Andrea**.

**1.1.9** --Desempeño del LDI en la intercomparación regional de dosimetría interna.

**Yera Simanca, Yoan** (Cuba); *Ramos Machad, Dayana; López Bejerano, Gladys; Acosta Rodríguez, Nancy.*

**1.1.10** - Estimación de la dosis debido a la incorporación de  $^{131}\text{I}$  de los trabajadores ocupacionalmente expuestos en el Servicio de Medicina Nuclear en Nicaragua.

**Somarriba, Freddy** (Nicaragua); *Roas, Norma; Castillo, Andrea.*

**1.1.11** - Análisis dosimétrico de imágenes obtenidas con un dispositivo electrónico de imagen portal.

**Banguero, Yolma** (Chile); *García, Marcia.*

**1.1.12** - Validación del programa IMAGEJ para dosimetría interna.

**Huerfano Correa, Maximiliano** (Colombia); *Arciniegas, Mauricio; Agulles, Luis.*

## **ST 1.3 – Efectos biológicos de las radiaciones ionizantes y Dosimetría biológica**

---

**1.3.1** - Inducción de focos  $\gamma$ -H2AX en linfocitos humanos por efecto vecindad.

**Mandina, Tania** (Cuba), *Roch-Lefèvre, Sandrine; Barquinero, Francesco, Roy, Laurence; Voisin, Philippe; Garcia, Omar.*

**1.3.2** - Efecto de dosis y tasa de dosis de radiación ionizante en la inducción de cataratas.

Estudios “in vitro”.

**Michelin, Severino** (Argentina), *Rossini, Andrés; Dubner, Diana.*

**1.3.3** - Radiosensitizing effect of RHOB protein in melanoma cells.

**Notcovich, Cintia** (Argentina); *Sanchez Crespo, Rodrigo; Grissi, Cecilia; Delgado, Diana Catherine; Molinari, Beatriz; Ibañez, Irene; Duran, Hebe.*

**1.3.4** - Mutagénesis por RX de diferentes energías usadas en radioterapia.

*Viera, Patricio; Dufrechou, Guzman; Vega, Carlos; Rodriguez, Lucas; Paolini, Gustavo;*

**Lillo, Olga** (Uruguay).

**1.3.5** - Daño al ADN causado por BNCT en dos líneas tumorales.

**Rodriguez, Carla** (Argentina); *Carpano, Marina; Thorp, Silvia; Curotto, Paula; Casal, Mariana; Pawlak, Eva; Juvenal, Guillermo; Pisarev, Mario; Dagrosa, Alejandra.*

**1.3.6** - Aplicación de la terapia BNCT en un modelo de melanoma.

**Carpano, Marina** (Argentina); *Nievas, Susana; Olivera, María Silvina; Santa Cruz, Gustavo; Rodriguez, Carla; Longuino, Juan; Juvenal, Guillermo; Pisarev, Mario; Dagrosa, Alejandra.*

**1.3.7** - Gene expression profile associated with radioresistance and malignancy in melanoma.

*Ibañez, Irene L.; García, Francisco M.; Bracalente, Candelaria; Zuccato, Camila F.; Notcovich, Cintia; Molinari, Beatriz; Durán, Hebe* (Argentina).

**1.3.8** - Evaluación por micronúcleos de daños en ADN con rayos-X.

*Díaz Gómez, Laura Johana; Hernández Victorino, Mayra; Molina Vargas, Adriana Katherine;*

**Pabón Riaño, Víctor Manuel** (Colombia); *Crane Uruña, Cecilia; Bermúdez Fernández, Antonio José.*

**1.3.9** - Evaluación aberraciones cromosómicas-micronúcleos en trabajadores ocupacionalmente expuestos a fotones x-gamma.

*Martínez Perez, Adriana Marcela; Riaño Ayala, Ginneth Lorena; Rodríguez Castro, Carlos Andrés;*

**Pabón Riaño, Víctor Manuel** (Colombia); *Crane Uruña, Cecilia; Castellanos López, María Esperanza; Bermúdez Fernández, Antonio José.*

## ST 2.1 – Radiación natural, NORM y TENORM

---

2.1.1 - Monitoreo Ambiental de Rn222 en Perú: logros y perspectivas futuras.

**Pereyra, Patrizia** (Perú); **Gonzales, Susana**; **Lopez, María Elena**; **Vilcapoma, Luis**; **Pérez, Bertín**; **Rojas, Jhonny**.

2.1.2 - Levantamiento nacional de escenarios potenciales de exposición ocupacional y del público a materiales radiactivos de origen natural.

**Fernández Gómez, Isis** (Cuba); **Capote Ferrera, Eduardo**; **Carrazana González, Jorge**; **Rodríguez Castro, Gloria**; **Tomás Zerquera, Juan**; **Prendes, Alonso Miguel**.

2.1.3 - Urânio em água numa região de alta radioatividade no Brasil.

**de Souza Pereira, Wagner** (Brasil); **Barreto Espindola, Cleber**; **Kelecom, Alphonse**; **Xavier da Silva, Ademir**.

2.1.4 - Urânio em material biológico: I urânio na Bahia, Brasil.

**de Souza Pereira, Wagner** (Brasil); **Kelecom, Alphonse**; **Barreto Espindola, Cleber**; **Xavier da Silva, Ademir**.

2.1.5 - Urânio em material biológico: II urânio no Ceará, Brasil.

**de Souza Pereira, Wagner** (Brasil); **Xavier da Silva, Ademir**; **Kelecom, Alphonse**; **Barreto Espindola, Cleber**.

2.1.6 - Urânio em material biológico: III urânio em Minas Gerais, Brasil.

**de Souza Pereira, Wagner** (Brasil); **Barreto Espindola, Cleber**; **Xavier da Silva, Ademir**; **Kelecom, Alphonse**.

2.1.7 - Tório em material biológico: I Tório na Bahia, Brasil.

**de Souza Pereira, Wagner** (Brasil); **Kelecom, Alphonse**; **Barreto Espindola, Cleber**; **Xavier da Silva, Ademir**.

2.1.8 - Tório em material biológico: II Tório no Ceará, Brasil.

**de Souza Pereira, Wagner** (Brasil); **Xavier da Silva, Ademir**; **Kelecom, Alphonse**; **Barreto Espindola, Cleber**.

2.1.9 - Tório em material biológico: III Tório em Minas Gerais, Brasil.

**de Souza Pereira, Wagner** (Brasil); **Barreto Espindola, Cleber**; **Xavier da Silva, Ademir**; **Kelecom, Alphonse**.

2.1.10 - External dose rates in coast al urban environments in Brasil.

**Magalhaes de Souza, Elder** (Brasil); **Rochedo, Elaine**; **Conti, Claudio**; **Candeiro, Ricardo E.M.**

2.1.11 - Fluctuaciones en la emisión de Rn222 del subsuelo detectadas en una Estación Meteorológica en Lima Perú.

**Vilcapoma, Luis** (Perú); **Pereyra, Patrizia**; **Lopez, María Elena**; **Pérez, Bertín**; **Rojas, Johnny**.

2.1.12 - Neurofísica aplicado al aprendizaje de la infancia.

**Solano, Marco Vinicio** (Ecuador).

2.1.13 - Radiological impacts analysis with use of new endpoint as complementary safety indicators.

**Peralta Vital, José Luis** (Cuba); **Gil Castillo, Reinaldo H**; **Olivera, Jorge**; **Fleites Estevez, Gema**.

2.1.14 - Doses from the use of ornamental rocks as building material.

**Carmo Leal, André Luiz**, **da Costa Lauria, Dejanira** (Brasil).



**2.1.15** - A simple model to estimate radiation doses to aircrew during air flights in Brazil and abroad.  
**Heilbron, Paulo** (Brasil); Guerrero, Jesus; Heilbron, Rafael; Amaral, Mario

**2.1.16** - Determinação de radionuclídeos naturais numa região de elevada radioatividade natural.  
**Glaucielen, Faria Ribeiro** (Brasil); Sueli, Yoshinaga Pereira; Nivaldo, Carlos da Silva;  
Heber, Luiz Caponi Alberti.

**2.1.17** - Monitoramento de radiação em mina de granito, Santa Luzia-PB, Brazil.  
**Spacov, Isabel Cristina** (Brasil); Guerra, Amaral Romilton; dos Santos Júnior, José, Araújo;  
Bezerra, Jairo Dias; de Araújo, Eduardo Eudes Nóbrega; Costa, Michelle Cardinalli Araújo; Santos,  
Josineide Marques do Nascimento.

**2.1.18** - Medición alfa/beta grueso en aguas de consumo por LSC, Medellín.  
**Marín, Óscar** (Colombia); Morales, Javier; Puerta, Jorge Anselmo.

**2.1.19** - Avaliação do impacto radiológico decorrente da utilização de fosfogesso na construção civil:  
exposição interna e externa.  
**N. Ferrari, Talita** (Brasil); C. da Silva, Nivaldo.

**2.1.20** - Radon chamber calibration with active and passive detectors.  
Rocha Ferreira, Paulo Roberto; Santos de Souza, Poliana; **de Oliveira, Evaldo Paulo** (Brasil).

**2.1.21** - Validation of indoor Rn-222 measurement using solid state nuclear track detector.  
**Galvão Leite das Chagas, Eduardo** (Brasil).

### **ST 3.1 – Protección radiológica en radiodiagnóstico (orientada a intervencionismo)**

---

**3.1.1** - Nuevas tecnologías para disminuir dosis de radiación en cardiología intervencionista.

**Bonvini, Víctor** (Argentina); *Lamelas, Pablo; Nau, Gerardo; Padilla, Lucio; Pedernera, Gustavo; Belardi, Jorge; Lopez Ribulgo, Iván; Tricherri, Hernán; Cura, Fernando.*

**3.1.2** - Dosis pediátrica en fluoroscopia cistouretrografía miccional, esófago, estómago y duodeno.

*Peña, Vanessa; Puerta, Jorge Anselmo* (Colombia); *Morales, Javier; Salazar, Edison.*

**3.1.3** - Determining of barriers in cardiac angiography with computational techniques.

**Lava, Deise Diana** (Brasil); *Da Silva Borges, Diogo; Moreira, Maria de Lourdes; Ferreira Guimarães, Antonio Cesar.*

**3.1.4** - Protección radiológica en técnicas percutáneas intervencionistas, para el tratamiento del dolor.

**Sanchez Zamora, Luis Rafael** (Cuba).

**3.1.5** - Exposición a radiación del operador entre acceso radial derecho e izquierdo.

**Batista, Ignacio** (Uruguay); *Trujillo, Pedro; Vignolo, Gustavo; Duran, Ariel; Mila, Rafael; Lluberás, Rafael.*

**3.1.6** - Estimación de dosis equivalente personal y efectiva en procedimientos intervencionistas.

**Leal, Carlos** (Venezuela); *Leal, José; Carrizales-Silva, Lila; Rodríguez, Víctor.*

**3.1.7** - Estimación de dosis mediante algoritmos de doble dosimetría en procedimientos intervencionistas.

**Carrizales-Silva, Lila** (Venezuela).

**3.1.8** - Estudio piloto de dosis en cristalino en radiología intervencionista.

**Castro, Ailza** (Cuba); *Fernandez, Andres; Molina, David; Sanchez, Luis.*

**3.1.9** - Radioprotección con falda plomada en procedimientos coronarios intervencionistas.

Estudio 4P II.

**Trujillo, Pedro** (Uruguay); *Batista, Ignacio; Vignolo, Gustavo; Durán; Ariel; Lluberás, Ricardo.*

**3.1.10** - Doses ocupacionais em procedimentos terapêuticos de quimioembolização hepática.

**Vilas Boas Castilho, Alvaro A.** (Brasil); *H. Murata, Camila; Szejnfeld, Denis; Fornazari, Vinicius; Moreira, Antonio Carlos; Bitelli Medeiros, Regina.*

**3.1.11** - Dose rates in real time for interventional fluoroscopy procedures.

*Lourenco, Jose Carlos; Paschuk, Sergei; Schelin, Hugo* (Brasil); *Denyak, Valeriy; Santos, Cesar.*

**3.1.12** - Implementation of radiation dose optimization in hemodynamic arc.

*Caggiano Santos, Cesar; Sardinha, Wander; Dias, Silfayner; Trevisan, Fernando; Tenório, Guilon; Lourenco, Jose Carlos; Schelin, Hugo* (Brasil); *Denyak, Valeriy; Paschuk, Sergei.*

**3.1.13** - Evaluación del uso de guantes de protección en cirugías de traumatología guiadas por fluoroscopia.

**Rodriguez, Silvia** (Perú); *Acosta Rengifo, Nora del Pilar; Rivero Mendoza, Marco Antonio; Palomino, Raul; Bazan, Yovani; Guzman, Edson.*

**3.1.14** - Implementación del segundo dosímetro en hemodinamia e intervencionismo.

**Sacc, Ricardo** (Argentina); *Gomez, Flavio; Herrero, Flavia; Sacc, Alejandro; Sacc, Gabriela, Beltrame, Cristina; Zucca, Marcela.*

**3.1.15** - Medición de la capa hemirreductora, a través del voltaje en un equipo de radiodiagnóstico.

**Jaimes Santin** (México), *Uriel; Calderon Becerra, Martha Angélica.*

- 3.1.16** - Justificación de la solicitud de estudios radiológicos en el Centro Nacional de Intoxicaciones (CNI).  
**Mendez, María Marta** (Argentina).
- 3.1.17** - Determinación fractal del índice cardiotorácico en radiografía de tórax.  
**Colchado, Juan** (Perú).
- 3.1.18** - Análise comportamental do mamógrafo digital na obtenção das imagens médicas.  
**Oliveira, Sergio** (Brasil); **Mantuano, Natalia**.
- 3.1.19** - Dosis de entrada en la piel en radiografías obtenidas en los sistemas de receptores de imágenes.  
**Oliveira, Marcus** (Brasil); **Lopez, Guillermo**; **Andrade, Marcos Ely**; **Batista, Wilson**; **Campos, Paulo**.
- 3.1.20** - Resultados de medições de grandezas dosimétricas em mamografia.  
**Feital, João Carlos da S.** (Brasil); **Delgado, José Ubiratan**; **Tadeu Lopes, Ricardo**.
- 3.1.21** - Indicadores de la respuesta inflamatoria en Síndrome Cutáneo Radionducido (SCR).  
**Molinari, Ana**; **Portas, Mercedes**; **Rossini, Andrés**; **Michelin, Severino**; **Dubner, Diana** (Argentina).
- 3.1.22** - Estimación de dosis glandular media y calidad mamográfica en San Luis.  
**Olguin, Osvaldo**; **Mugeti, Paula Daniela** (Argentina).
- 3.1.23** - Evaluación de protocolos en radiografía panorámica utilizando PKL, PKA y dosis efectiva.  
**Batista, Wilson Otto** (Brasil).
- 3.1.24** - Control de calidad y dosis glandular media en mamografía con sistema CR.  
**Souza Dos Santos, Livia Raine**; **Batista, Wilson Otto** (Brasil).
- 3.1.25** - Optimización de protocolos en tomografía dental computadorizada de haz cónico.  
**Dos Santos Gonçalves, Marcel**; **De Souza Vasconcelos, Rebeca**; **Batista, Wilson Otto** (Brasil).
- 3.1.26** - Dosimetria em crianças submetidas a exames radiológicos dos seios paranasais.  
**Villa-Chan, Beatriz** (Brasil); **Carvalho, Aline**; **Andrade, Marcos**; **Silva, Clemanzi**; **Barros, Vinícius**; **Khoury, Helen**.
- 3.1.27** - Monte Carlo estimation for pediatric barium meal procedures.  
**Filipov, Danielle** (Brasil); **Reuters Schelin, Hugo**; **Deniak, Valeriy**; **Paschuk, Sergei**; **Legnani, Adriano**; **Ledesma, Jorge**; **Sauzen, Jessica**; **Yagui, Akemi**; **Khoury, Helen**.
- 3.1.28** - Caracterización de LiF600H para dosimetría en radiodiagnóstico.  
**Merma Velasco, Fiorela**; **Levanon, Izhar**; **Gatius Ramiro, Andrés, Pablo** (Argentina).
- 3.1.29** - Proteção radiológica: a importância dos cuidados com idosos no radiodiagnóstico.  
**Derech, Rodrigo** (Brasil); **Huhn, Andrea**; **Medeiros, Laurete**.
- 3.1.30** - A influência da temperatura e do potencial hidrogeniônico dos químicos radiográficos com a dose de entrada na pele.  
**Vasconcelos, Rebeca** (Brasil); **López, Guillermo**; **Ramos, Fernando**; **Oliveira, Marcus**; **Monção, Mauricio**.
- 3.1.31** - Uso de delantales plumbíferos en odontología y su empaque.  
**Barros, Frieda Saicla** (Brasil); **Miguel, Cristiano**.
- 3.1.32** - Controles de calidad en mamógrafos y negatoscopios de Buenos Aires.  
**Pirchio, Rosana** (Argentina); **Leccese, Marcela**; **Arbo, Marina**; **Garraza, Soledad**; **Sanchez, Horacio**.

**3.1.33** - Mamografía, ¿Cómo trabajar para disminuir la dosis en los pacientes?  
**Leccese, Marcela Alicia** (Argentina).

**3.1.34** - Riesgo de cáncer en pacientes sometidos a estudios de mamografía.  
**Vega Cabrera, Bedher Omar** (Perú); **Acosta Rengifo, Nora del Pilar**.

**3.1.35** - Technical knowledge assessment in radiology in patients protection in collective environments and more radiosensitive organs.  
**Costa, Rogerio Ferreira** (Brasil).

**3.1.36** - An overview of dental radiology in cities of Brazil.  
**Menezes, F.L., Ferreira, F.C.L.; Belinato, W.; Paschoal, C.M.M.** (Brasil).

**3.1.37** - Radiation protection in medical diagnostic radiology in the city of Sobral, Brazil.  
**Menezes, F.L.; Ferreira, F.C.L.; Alcantara, M; Paschoal, C.M.M.** (Brasil).

## **ST 3.2 – Protección radiológica en radiodiagnóstico (orientada a tomografía computada)**

---

**3.2.1** - Evaluación de la exposición médica en estudios de cardio-TC.

**Machado Tejada, Adalberto** (Cuba); *García Suxer, Alfonso.*

**3.2.2** - Niveles de exposición en tomografía en hospitales de La Habana.

**Fernandez, Andrés** (Cuba).

**3.2.3** - Dosis en tomografía para tratamientos de radioterapia reporte AAPM TG111.

**Garrigo, Edgardo** (Argentina); *Descamps, Caroline; Venencia, Daniel; Almada, María José; Germanier, Alejandro.*

**3.2.4** - Estandarización de protocolos de tomografía computarizada de cerebro en pacientes pediátricos, basado en la disminución de dosis y la mantención de la calidad de la imagen.

**Allende Nuñez, Felipe; Vásquez Martínez, Andrea** (Chile); *Goye Appelgren, Loreto.*

**3.2.5** - Parâmetros de influência na qualidade da imagem em tomografia computadorizada.

**Alonso, Thêssa Cristina** (Brasil); *Mourão, Arnaldo Prata; Santana, Priscila C.; Da Silva, Teógenes Augusto.*

**3.2.6** - Avaliação do uso do protetor de bismuto em varreduras de TC da coluna cervical.

**Prata Mourao, Arnaldo** (Brasil); *Aleme, Carolina.*

**3.2.7** - Tomógrafo de pocas vistas aplicado a patologías a la rodilla.

**Tantaruna Bonilla, Jose** (Perú); *Carita Montero, Raúl Félix.*

**3.2.8** - Evaluación de dosis en exploraciones pediátricas de tomografía computarizada multidetector.

**Acosta Rengifo, Nora del Pilar** (Perú).

**3.2.9** - Characterization of the moskin dosimeter for diagnostic X-ray CT beams.

**Mendes Pereira, Lenon** (Brasil).

**3.2.10** - Calidad de imagen y baja DMG combinando parámetros técnicos en MD.

**Suarez, Magdalena** (Chile); *Olivares, Jeny; Ponce, Karen; Rodriguez, José Luis.*

**3.2.11** - Combinación de parámetros técnicos en MD: dosis y calidad de imagen.

**Suarez, Magdalena** (Chile); *Masman, Daniela; Rodriguez, José Luis.*

**3.2.12** - Análisis de rechazo de películas radiográficas en servicios de radiodiagnóstico.

**Roas, Norma** (Nicaragua); *Pichardo, Donald; Alvarez, Erikson; Martinez, Sergio.*

**3.2.13** - Otimização de dose em tomografia computadorizada e sua viabilidade.

**Siqueira Da Silva, Islane Cristina** (Brasil); *Prado Pereira, Mariana Elisa Aguiar; Barros Cavalcante, Bruna; Lucena Barros, Juliana Patricia; Barbosa de Oliveira, Pamalla Rafaelly; Monteiro Mariz, Beatriz.*

**3.2.14** - Camadas semirredutoras de raios-X de baixa energia: medidas com câmara de extrapolação.

**Bastos, Fernanda M.** (Brasil); *Da Silva, Teógenes A.; Figueiredo, Marcus Tadeu T.*

**3.2.15** - Sistema automatizado para la calibración de dosímetros de radiodiagnóstico.

**Romero Acosta, Andy Luis** (Cuba); *Gutierrez Lores, Stefan.*

**3.2.16** - Implementación del Laboratorio Nacional de Dosimetría Personal Externa del Ministerio de Salud de Venezuela.

**Molina, Daniel; Martínez, Edwars** (Venezuela); *Castro, Ailza; Verdecia, Maribel; Giron, Carmen; Gutierrez, Stefan.*

- 3.2.17** - Comparative evaluation of average glandular dose and image of digital mammography and film mammography in Minas Gerais, Brazil.  
**Nogueira Tavares, Maria Do Socorro** (Brasil); *Rodrigues, L.L.C.; Oliveira, M.A.; Joana, G.S.; Silva, S.D; Leyton, F.*
- 3.2.18** - Uso do dip para construção de fantoma computacional patológico mamário.  
**Rosane Monteiro Da Silva, Isis** (Brasil).
- 3.2.19** - Comparando dois métodos de segmentação para construção de fantasmas tomográficos.  
**De Andrade, Pedro Henrique A.** (Brasil); *Wilson Vieira, José; De Andrade Lima, Fernando Roberto.*
- 3.2.20** - Avaliação dosimétrica de campos de radioterapia mamária em simulador físico de tórax.  
**Silva, Sabrina** (Brasil); *Nogueira, Luciana; Oliveira, Marcio; Dias, Humberto; Campos, Tarcisio.*
- 3.2.21** - Simulación geométrica del cabezal del mamógrafo alpha- RT para dosimetría, usando el código Penelope.  
**Romero Coripuna, Rosario Lissiet** (Perú); *Cayllahua Q., Fredy; Vega Ramirez, José.*
- 3.2.22** - Caracterización del maniquí REX para implementación de controles de calidad de equipos generadores en rayos X.  
**Roas, Norma** (Nicaragua); *Somarriba, Fredy; Castillo, Andrea; Villegas, Edith; Canales, Gema.*
- 3.2.23** - Dose na mama em MDCT com protocolo tromboembolismo pulmonar.  
*Costa Do Carmo, Katiane; Pedrosa De Figueiredo E. Silva, Kátia* (Brasil); *Nogueira, Maria Do Socorro.*
- 3.2.24** - Determination of the effective volume of an extrapolation chamber for X-ray dosimetry.  
*Tanuri De Figueiredo, Marcus Tadeu* (Brasil); *Da Silva, Teógenes Augusto.*
- 3.2.25** - Usabilidade em software na obtenção da MTF em imagens mamográficas.  
**Jornada, Tiago** (Brasil); *Alves, Marcos; Murata, Camila; Bitelli; Regina.*
- 3.2.26** - Implementación de programa de control de calidad para mamografía digital y biopsia estereotáxica digital.  
**Cerda Castro, Ailyne Katherina** (Cuba); *Suárez Silva, Magdalena Sofía.*
- 3.2.27** - Dosis en fantoma de pelvis para equipos de radiología digital.  
**Reyes Nahuelpán, María Fernanda** (Chile); *Suárez Silva, Magdalena Sofía.*
- 3.2.28** - Desempenho e qualidade das imagens mamográficas geradas em unidades móveis.  
**Senise, Paulo** (Brasil).
- 3.2.29** - Evaluation of image system spatial resolution using texture analysis in the BCR breast phantom.  
**Viloria, Carolina** (Brasil); *Leyton, Fernando; Paixão, Lucas; Nogueira, Maria Do Socorro.*
- 3.2.30** - Patient Dosimetry in digital mammography in Brazil and Costa Rica.  
**Xavier, Aline** (Brasil); *Villachan, Beatriz; Andrade, Marcos; Alves, Fátima; Pires, Silvio; Bitelli, Regina; Mora, Patrícia; Barros, Vinícius; Khoury, Helen.*
- 3.2.31** - Comparison between film-screen and computed radiography systems in Brazilian mammography.  
**De Abreu Vieira, Leandro** (Brasil); *Nogueira, Maria Do Socorro; V. Barbosa, Nayra; Oliveira, Jeyselaine Rocha.*

**3.2.32** - Qualidade mamográfica para diagnóstico preciso dentro dos princípios da radioproteção.  
**Mayara de Lima Gonzalez, Kethylém** (Brasil); *Florêncio de Moura Oliveira, Cláudia; Rodrigues; Junior, Claudio Lucindo; Santana de Moraes, Carolinne; Cunha Santos, Helena; De Melo, André Richard.*

**3.2.33** - Índice de rejeito radiográfico utilizando o controle estatístico de proceso.  
**Marques Bianchi Savi, Matheus Brum** (Brasil); *Dos Santos, Antonio José; Cagol Camozzato, Tatiane Sabriela; Penna Soares, Flávio Augusto; Menegaz Nandi, Dorival.*

**3.2.34** - Avaliação da expressão de genes da transição epitélio-mesenquimal em células mamárias irradiadas em feixe de mamografia.

**Pereira, Leslie** (Brasil); *Ferreira-Machado, S.C.; Almeida, C.E.B.; de Almeida, C.E.*

**3.2.35** - Occupational exposure of apprentices in radiology in the field of professional training.

**Ferreira da Costa, Rogério** (Brasil).

**3.2.36** - Development of phantom periapical for control quality.

*Mendes, J.M.S.; Sales Junior, E.S.; Paschoal, C.M.M.; Ferreira, F.C.L.* (Brasil).

**3.2.37** - Development and application liver of phantom anthropomorphic for use in radiology.

*Melo, M.G.; Silva, L.F.; Cunha, C.J.; Paschoal, C.M.M.; Ferreira, F.C.L.* (Brasil).

### ST 3.3 – Protección radiológica en medicina nuclear

---

**3.3.1** - Factor variable de corrección por radiación dispersa de la actividad.

**Torres-García, Eugenio** (México); **Díaz-Díaz, Jorge**.

**3.3.2** - Comparación de la actividad medida con el activímetro del Servicio de Medicina Nuclear del Centro Nacional de Radioterapia y el equipo CAPTUS 3000 del Laboratorio de Física de Radiaciones y Metrología de la UNAN – Managua.

**Somarriba, Fredy** (Nicaragua); **Pérez, Ricardo**; **Díaz, José**; **Hernandez, Yamali**; **Arana, Leana**.

**3.3.3** – Dose rate measurement for I<sup>131</sup> out patient treatment.

**Rodrigues Junior, Cláudio Lucindo** (Brasil); **Lopes Filho, Ferdinand de Jesus**; **Lucena Barros, Juliana Patrícia**; **Aragão Filho, Geraldo de Lemos**; **Moura de Oliveira, Cláudia**; **Santana de Moraes, Carolinne**; **Vanderlei Pinto, Alan Munis**.

**3.3.4** - Methodology for construction of hollow spheres used in physical phantoms.

**Oliveira, Alex** (Brasil); **Oliveira, Fernanda Gonçalves**; **Vieira, José Wilson**; **Lima, Fernando**.

**3.3.5** - Dose rate estimation for I<sup>131</sup> ablative treatments.

**Lucena Barros, Juliana Patrícia** (Brasil); **Rodrigues Júnior, Cláudio Lucindo**; **Lopes Filho, Ferdinand de Jesus**; **Aragão Filho, Geraldo de Lemos**; **Santana, Ivan Eufrazio**; **Coutinho, Vandeisson**; **Santos, Jeffersson Henrique**; **Siqueira, Islane Cristina**.

**3.3.6** - Parámetros que influyen en la uniformidad intrínseca de cámaras gamma.

**Oviedo Mejía, John Jairo** (Chile); **Díaz Londoño, Gloria María**; **García, Marcia**; **Coca Pérez, Marco**.

**3.3.7** - Quality control f acceptance of the scintillation camera.

**Barros Cavalcanti, Bruna** (Brasil); **Lopes Filho, Ferdinand de Jesus**; **Santana, Ivan Eufrazio**; **Aragão Filho, Geraldo de Lemos**; **Barbosa de Oliveira, Pamalla Rafaelly**; **Monteiro Mariz, Beatriz**; **Siqueira da Silva, Islane Cristina**.

**3.3.8** - Analysis about quality control of gamma camera SPECT type.

**Barbosa de Oliveira, Pamalla Rafaelly** (Brasil); **Lopes Filho, Ferdinand de Jesus**; **Barros Cavalcanti, Bruna**; **Aragão Filho, Geraldo de Lemos**; **Santana, Ivan Eufrazio**; **Monteiro Mariz, Beatriz**; **Siqueira da Silva, Islane Cristina**.

**3.3.9** - Evaluación de la dosis absorbida en tiroides - neonatos debido a I-123 / I-131 y Tc-99m.

**Vásquez Arteaga, Marcial** (Perú); **Rojas, Roberto**; **Idrogo, Julio**; **Gavidia, Jesús**; **Ilquimiche, Jorge**; **Castillo, Carlos**.

**3.3.10** - Análisis de diferentes técnicas dosimétricas de <sup>131</sup>I en ámbitos hospitalarios.

**Terán, Mariella** (Uruguay); **Langhain, María**; **Fernández, Leticia**; **Castromán, Gabriela**; **Tochetto, Yanella**; **Hermida, Juan Carlos**.

**3.3.11** - Aplicação de monitores portáteis para monitoração interna em medicina nuclear.

**Marques de Oliveira, Salomão** (Brasil); **Cruz de Assis, Jânima**; **Dantas, Ana Letícia**; **Dantas, Bernardo**.

**3.3.12** - Calibración de cámaras gamma para optimización del tratamiento con I131 en hipertiroidismo.

**López, Adlín** (Cuba); **Raynosa, Reysel**; **Palau, Aley**; **Martín, Juan Miguel**; **Castillo, Jorge**; **Torres, Arocha**.

**3.3.13** - Metrological aspects in effective dose estimation in nuclear medicine patients.

**Ruzzarin, Anelise** (Brasil); **Xavier, Ana Maria**; **Iwahara, Akira**; **Tauhata, Luiz**



**3.3.14** - Comparación dosimétrica preclínica de  $^{177}\text{Lu}$ -DTPA-SCN-Rituximab con ensayos clínicos internacionales.

**Crudo, José Luis** (Argentina); *Nevares, Noemí Nélica; López Bularte, Ana Clarisa; Trotta, Marisa; Zapata, Alfredo Miguel; Pérez, Juan Horacio; Alfaro Agüero, Pablo; Puerta Yepes, Nancy; Gossio, Sebastián.*

**3.3.15** - Protocolo para cuantificar la incorporación de MIBI-Tc 99m en tumores cerebrales.

**Borges Guerra, Rocío** (Brasil); *Martín Escuela, Juan Miguel.*

**3.3.16** -  $^{99\text{m}}\text{Tc}$ -ciprofloxacina: su pureza radioquímica, biodistribución e implicancias en protección radiológica.

*Calcagni, Laura; Sanz, Vanesa; Rozanskas, Sergio; Illanes, Luis; Chain, Cecilia* (Argentina).

**3.3.17** - Análisis de impurezas radionuclídicas utilizando o radiofármaco NaI123 utilizando espectrometría gama.

**Ferreira de Araújo, Miriam Tainá** (Brasil); *Lins da Silva, Ronaldo; Poledna, Roberto; Delgado, José Ubiratan; Lima de Andrade, Érica de Araújo; Oliveira, Antonio Eduardo de; Laranjeira, Adilson da Silva; Silveira Braghirolli, Ana María.*

**3.3.18** - Pureza radioquímica do  $^{99\text{m}}\text{Tc}$ - MIBI com a quantificação da atividade em fígado e coração.

**Angelo De Lucena Santos, Poliane** (Brasil); *Pereira Dos Santos, Luiz Antônio; Lima, Fabiana.*

**3.3.19** – Radiation risk to patients from nuclear medicine procedures in Cuba.

**Brígido, Osvaldo** (Cuba); *Barreras, Aldo; Montalván, Adelmo; Hernández, José.*

**3.3.20** - Modelo matemático del costo de la Instalación para un PET.

**Villagrana-Velázquez, José G.** (México); *Vélez-Donis, Verónica H.; Martínez-Hernández, Guadalupe.*

**3.3.21** - Evaluación de blindajes estructurales, de manipulación y protección personal para radionúclidos usados en medicina nuclear.

**Huérffano Correa, Maximiliano** (Colombia).

**3.3.22** - Quality control of radiopharmaceutical dose calibrators in nuclear medicine unit.

**Oliveira, Cláudia** (Brasil); *Lopes, Ferdinand; Rodrigues, Cláudio; Aragão, Geraldo.*

**3.3.23** - Evolutionary and comparative study of equipment of nuclear medicine (SPECT).

**Monteiro Mariz, Beatriz** (Brasil); *Barros Cavalcanti, Bruna; Barbosa de Oliveira, Pamalla Rafaelly; Siqueira da Silva, Cristina Islane; Lopes Filho, Ferdinand de Jesus.*

**3.3.24** - Predicción de la toxicidad hematológica en el tratamiento del cáncer diferenciado de tiroides con  $^{131}\text{I}$ .

**Namías, Mauro** (Argentina); *Arroñada, Guillermo; Cragnolino, Daniel Eduardo.*

**3.3.25** - Licenciamiento y control de instalaciones PET en Argentina.

**Rivero, Sergio** (Argentina); *Defilipi, L.; Almiron, A.; Chilliutti, C.*

## ST 3.4 – Protección radiológica en radioterapia

---

**3.4.1** - Optimización de la dosis en pacientes de radioterapia durante IGRT basada en 4D-CBCT.

**Alfonso, Rodolfo** (Cuba); *García-Yip, Fernando; Castillo, Dayana; Ascención, Yudy; Argota, Raúl; Linares, Haydeé.*

**3.4.2** - Estudio dosimétrico de un acelerador lineal clínico VARIAN 600 C/D utilizando el código MCNPX 2.6.

**Batista Cancino, Jorge Luis** (Brasil); *Mello da Silva, Clarysson Alberto; Verdolin de Sousa, Rômulo; Pereira, Claubia.*

**3.4.3** - IMRT e a proteçãoradiologica no tratamento do câncer próstata.

**Richard, André** (Brasil); *Cunha, Helena; Moura, Claudia.*

**3.4.4** - Enfoque retrospectivo de evaluaciones de seguridad. Información reportada en SAFRON.

**Duménigo, Cruz** (Cuba); *Morales, Jorge L.; Boch, Rosbell; Arnau, Alma.*

**3.4.5** - Puesta en funcionamiento sistema dosimetría in vivo irradiación corporal total.

**Garrigo, Edgardo** (Argentina); *Murina, Patricia; Venencia, Daniel; Almada, María José; Zunino, Silvia.*

**3.4.6** - Seguridad del paciente: modelos radiobiológicos, TCP y NTCP en radioterapia.

**Astudillo-Velázquez, Armando Jehu** (México); *Paredes-Gutiérrez, Lydia C.; Reséndiz-González, Gabriel; Mitsoura, Eleni; Rodríguez-Laguna, Alejandro; Flores-Castro, Jesús Manuel; Posadas-Vázquez, Alexandra.*

**3.4.7** - Comparação das estimativas de câncer SNC nas regiões do Brasil.

**Neves Cruz dos Santos, Patricia** (Brasil); *Rosane Monteiro da Silva, Isis; Vieira, José Wilson; Roberto de Andrade Lima, Fernando.*

**3.4.8** - Reconstrucción de espectros de aceleradores lineales clínicos.

**Oyardo Manrique, John Peter** (Brasil); *Costa, Alessandro Martins.*

**3.4.9** - Matrices de riesgo en técnicas de radioterapia intraoperatoria.

**Duménigo, Cruz** (Cuba); *Morales, Jorge L.; Boch, Rosbell; Arnau, Alma.*

**3.4.10** - Implementación de metodología para establecer auditorías en radioterapia utilizando TLDs.

**Gutiérrez Lores, Stefan** (Cuba); *Walwyn Salas, Gonzalo; Tamayo García; José Antonio, Romero Acosta, Andy Luis; López Rodríguez, Manuel; Alonso Villanueva, Gilberto.*

**3.4.11** - Radiochromic film, TLD and ionization chamber used in peripheral doses measurements.

**Soboll, Danye** (Brasil); *Von Wolter, Brenda; Viamonte, Alfredo; Alves, Victor.*

**3.4.12** - Development of pathologic anthropomorphic models using 3D modeling techniques for numerical dosimetry.

**Silva Costa, Kleber Souza** (Brasil); *Santana Barbosa, Antonio Konrado; Lima, Fernando R. de Andrade; Vieira, José Wilson.*

**3.4.13** - Influence of radioactive sources discretization in the Monte Carlo computational simulations of brachytherapy procedures: a case study on the procedures for treatment of prostate cancer.

**Santana Barbosa, Antonio Konrado** (Brasil); *Vieira, José Wilson; Lima, Fernando R. De Andrade; Silva Costa, Kleber Souza.*

**3.4.14** - Small fields in radiotherapy: source occlusion effects.

**Fernández, María Luz** (Argentina); *Minsky, Daniel M; Sánchez, Gustavo.*

- 3.4.15** - Diferenças entre doses de planejamentos radioterápicos para neuroeixo nas gônadas.  
**Oliveira, Fernanda L.** (Brasil); de Lima, Fabiana F.; Vilela, Éudice C.
- 3.4.16** - Evaluación de la exactitud dosimétrica para tratamientos de braquiterapia ginecológica de alta tasa de dosis con Ir-192.  
**Carrasco, Blanca** (Venezuela); Carrizales, Lila; Campa, Raudel.
- 3.4.17** - Determinación de la tasa de referencia de kerma en aire para una fuente de iridio 192 usada en braquiterapia a alta tasa de dosis.  
**Chunga Palomino, Sara Luz** (Perú); Figueroa Jamanca, Navor Enrique.
- 3.4.18** - Validación de blindajes en instalaciones de radioterapia y radiodiagnóstico.  
Márquez, José Fernando; **Pacheco, Pedro** (Perú); Neira, Rosa Edith; Carrasco, Eduardo; Herrera, Carlos.
- 3.4.19** - Simulation of a GEM gaseous particle detector for clinical dosimetry.  
**Sevilla Moreno, Andrés Camilo** (Colombia); Castro Serrato, Héctor Fabio.
- 3.4.20** - Aspectos generales de protón tomografía pCT para dosimetría en hadronterapia.  
**Sevilla Moreno, Andrés Camilo** (Colombia); Sevilla Moreno, José Mauricio; Muñoz Ibañez, Ricardo.
- 3.4.21** - Fluencia de fotoneutrones dentro de instalaciones diseñadas para radioterapia.  
**Martínez Ovalle, S.A.** (Colombia); Olaya Dávila, H.; Reyes Caballero, F.
- 3.4.22** – Estado del arte de estudios dosimétricos pre-clínicos y clínicos de  $^{177}\text{Lu}$ -DOTMP y  $^{177}\text{Lu}$ -EDTMP.  
**Trotta, Marisa V.** (Argentina); Perez, Juan H.; López Bularte; Ana C.; Nevares, Noemí N.; Zapata, Alfredo M.; Crudo, José L.
- 3.4.23** - Aplicación de nuevo algoritmo para análisis de riesgo en radioterapia.  
**Torres, Antonio** (Cuba); Montes de Oca, Joe.
- 3.4.24** - Normativa comparada en braquiterapia: Norma argentina vs. Norma Americana.  
**Gómez, Francisco** (Argentina); López Cantón Facundo.

## ST 4.1 – Seguridad nuclear

---

**4.1.1** - Método magnético de monitoreo de componentes nucleares minimizando la exposición.

*Kempf, Rodolfo; Sacanell, Joaquín; **Fortis, Ana María** (Argentina).*

**4.1.2** - Cálculo del término fuente para reactores experimentales.

*Viatela, Yrina (Argentina); Mulleady, Cristóbal.*

**4.1.3** - Methodology to analysis of aging processes of containment spray system.

***da Silva Borges, Diogo** (Brasil); Lava, Deise Diana; Moreira, María de Lourdes; Ferreira Guimarães, Antonio Cesar.*

## **ST 6.1 – Protección radiológica de trabajadores I (orientada a la industria)**

---

**6.1.1** - Estimativa de dose efetiva por inalação de radônio para IOE do depósito de rejeitos radioativos do Instituto de Engenharia Nuclear.

**Rosa, Rodolfo** (Brasil); **Sant'Anna, Claudio**; **Silva, João Carlos**; **Teixeira, Danilo**.

**6.1.2** - Monitoreo de área en instalaciones del Ciclo de Combustible Nuclear.

**Segato, Allan Darío** (Argentina); **Núñez, María Paula**; **Grinman, Ana**; **Fruttero, Néstor**; **Equillor, Hugo**.

**6.1.3** - Características de las dosis debidas a uranio.

**Fruttero, Néstor** (Argentina); **Grinman, Ana**; **Núñez, María Paula**; **Saavedra, Analía**; **Equillor, Hugo**; **Segato, Allan Darío**.

**6.1.4** - Implicancias radiológicas de la verificación de campañas de transferencia de elementos combustibles gastados.

**Díaz, Gustavo Daniel** (Argentina); **Pardo, Leonardo**; **Llacer, Carlos**; **Villamayor, Rafael**.

**6.1.5** - Comportamiento de la dosis equivalente en trabajadores expuestos a radiaciones ionizantes, en el CEADEN.

**Soguero, Dania** (Cuba); **Guerra, Mercedes**; **Prieto, Enrique**.

**6.1.6** - Metodología de cálculo de restricciones de dosis ocupacionales.

**Hernández, Alejandro** (Cuba); **Callís, Ernesto**; **Cornejo, Néstor**; **López, Gladys**; **Prendes, Miguel**.

**6.1.7** - Estado actual de la dosimetría interna en Cuba.

**Yera Simanca Yoan** (Cuba); **Ramos Machado, Dayana**; **López Vejerano, Gladys M.**; **Acosta Rodríguez, Nancy**.

**6.1.8** - RND, prototipo de registro nacional de dosis para América Latina.

**Valdés Ramos, Maryzury** (Cuba); **Ribeiro da Silva, Claudio**; **Cruz Suarez, Rodolfo**.

**6.1.9** - Dosimetría comparativa en diferentes modelos de Arco en C.

**Bregains, Aníbal Federico** (Argentina); **Ruggeri, Ricardo**; **Sacc, Ricardo**.

**6.1.10** - Aspectos ergonômicos da vestimenta de proteção radiológica.

**Garcia Pereira, Aline** (Brasil); **Garcia Lupi Vergara, Lizandra**.

**6.1.11** - Fundamentación de la seguridad para la gestión de desechos radiactivos. **Díaz Guerra, Pedro I.** (Cuba); **Pérez Reyes, Yolanda**.

**6.1.12** - Evaluación de seguridad de la calibración dosimétrica en el CPHR.

**González Rodríguez, Niurka** (Cuba); **Díaz Guerra, Pedro Ibrahim**; **Walwyn Salas, Gonzálo**; **Gutiérrez Lores, Stefan**.

**6.1.13** - Programa de protección radiológica de la práctica de medidores nucleares portátiles en el CPHR.

**González Rodríguez, Niurka** (Cuba); **Díaz Guerra, Pedro Ibrahim**, **Capote Ferrera, Eduardo A.**; **Derivet Zarzabal, Milagos**; **Carrazana González, Jorge A.**; **Fernández Gómez, Isis María**.

**6.1.14** - Gestión para la protección radiológica y respuesta a emergencias.

**Serrano, Adrián**; **Verdecia Sanchez, Maribel** (Cuba).

**6.1.15** - Limitación de la exposición externa en caso de suceso radiológico.

**Verdecia Sanchez, Maribel** (Cuba); **Mayedo Manzano, Liban**; **Segura Silva, William**.

**6.1.16** - Dose rate estimation at the labyrinth entrance of Gammabeam - 127 irradiation facility using MCNPX C.

**Rodriguez Gual, Maritza** (Brasil); *Ladeira Luiz, Mesquita Amir; Pereira, Márcio; Lameiras, Fernando; Ribeiro, Edson; Grossi, Pablo.*

**6.1.17** - Desmantelamiento de un irradiador tipo MPX- Gamma-25m y de un irradiador de neutrones.

**Soguero, Dania** (Cuba), *Castillo, Jorge.*

**6.1.18** - Radiation doses inside industrial irradiation installation with linear electron accelerator.

**Roza de Lima, Alexandre** (Brasil).

**6.1.19** - Evaluación de seguridad del desmantelamiento de un irradiador.

**Soguero, Dania** (Cuba).

**6.1.20** - Gestión de la protección radiológica en la instalación de un irradiador isogamma en el Ceaden.

**Soguero, Dania** (Cuba).

**6.1.21** - Experiencias de protección radiológica de trabajadores del Centro de Isótopos.

**Soria Guevara, Miguel Antonio** (Cuba).

**6.1.22** - Programa de monitoreo alfa en la Central Nuclear Atucha.

**Chesini, A.** (Argentina); *Rodríguez, A.; Sosa, B.*

**X CONGRESO REGIONAL LATINOAMERICANO IRPA  
DE PROTECCIÓN Y SEGURIDAD RADIOLÓGICA**

**X CONGRESO ARGENTINO DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA**

**VI CONGRESO IBEROAMERICANO DE  
SOCIEDADES DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA**

**BUENOS AIRES - ARGENTINA 12 AL 17 DE ABRIL 2015**

**SESIÓN DE POSTERS II**

**MIÉRCOLES 15 Y JUEVES 16 DE ABRIL**

**16:00-17:00**

**ST 1.2 – Dosimetría externa**

---

**1.2.1** - Desarrollo de un sistema computarizado para el registro de dosis por exposiciones médicas.  
**Lopez, Adin** (Brasil); Sáez, Saúñ; Palau, Aley; Martín, Juan Miguel.

**1.2.2** - Development and characterization of a dosimetric device for external X and gamma individual monitoring system.  
**Santoro, Christiana** (Brasil); Filho, João Antonio; De Oliveira, Fernanda Lúcia.

**1.2.3** - Implementación de un Data Mart para un Servicio de Dosimetría Externa.  
**Manzano de Armas, José Francisco** (Cuba); Molina Pérez, Daniel; Castro Soler, Ailza.

**1.2.4** - Mass attenuation coefficients of x-rays in different barite concrete used in radiation protection as shielding against ionizing radiation.  
**Almeida Junior, Airton Tavares** (Brasil); Rodrigues, Leticia L.C.; Nogueira Tavares, Maria S.; Santos, Marcus A.P.

**1.2.5** - Simulaciones de materiales sin plomo para atenuación de radiaciones ionizantes.  
**Plazas Jiménez, Sergio Enrique** (Colombia); Cruz Salazar, Emeterio; Mayorga Betancour, Manuel Alejandro.

**1.2.6** - Análisis de materiales constructivos para blindaje de radiación ionizante  
**Di Nardo, Gloria; Senra, Daniela; Nigrelli, Agustín; Richard, Diego; Giovannetti, Lisandro; Damonte, Laura C.** (Argentina).

**1.2.7** - Un tipo de cinética nuclear: el equilibrio radiactivo.  
**Pabón, Víctor Manuel** (Colombia).

**1.2.8** - Cálculo de la respuesta del detector  $^{10}\text{B}+\text{ZnS}(\text{Ag})$ .  
**Guzmán García, Karen Arlet** (España); Gallego Diaz, Eduardo; Vega Carrillo, Héctor René; Gonzalez, Juan Antonio; Lorente Fillol, Alfredo; Ibañez Fernandez, Sviatoslav.

**1.2.9** - Challenges in the implementation of a quality management system applied to radiometric analysis.  
**da Silva Dias, Danila Carrijo** (Brasil); Leandro Bonifácio, Rodrigo; Lopes do Nascimento, Roberto Marcos; da Silva, Carlos Nivaldo; TirolloTaddei, Maria Helena.

- 1.2.10** - Onyx samples characterization by OSL technique for high-dose dosimetry.  
**Teixeira, Maria Ines** (Brasil); *Caldas, Linda E.V.*
- 1.2.11** - Determinación dosis radiación ionizante en fondo ambiental y de contenedor adecuado para almacenamiento de dosímetros.  
**Lorenzo Domínguez, Anny Margarita** (República Dominicana).
- 1.2.12** - High-dose dosimetry using natural silicate minerals.  
**Watanabe, Shigeo** (Brasil); *Rao, T.K. Gundu; Gennari, Roseli F.; Carmo, Lucas S.; Lucas, Natasha N.; Sato, Karina M.; Cano, N.F; Barbosa, R.F.*
- 1.2.13** - Radiation dosimetry using decreasing TL intensity vs radiation dose.  
**Carmo, Lucas** (Brasil); *Watanabe, Shigeo; Rao, T.K. Gundu; Oliveira, Leticia M.; Cano, Nilo F.; Rocca, Rene Rojas.*
- 1.2.14** - Laboratorio de Radioprotección del Centro Regional de Referencia para Dosimetría.  
**Montaño Ortiz, René Gustavo** (Argentina); *Perez, Gonzalo; Bedoya, Fabián; Molina, Laura; Stefanic, Amalia.*
- 1.2.15** - The OSL Response of the CaF<sub>2</sub>:Dy and the CaF<sub>2</sub>:Mn.  
*Medeiros, Beatriz; Alencar, Marcus* (Brasil).
- 1.2.16** - Study of the hydroxyapatite for application in OSL dosimetry.  
*Medeiros, Beatriz; Alencar, Marcus* (Brasil).
- 1.2.17** - Nêutrons monoenergéticos a partir de acelerador de partículas tipo ciclotron.  
**Angelo de Lucena Santos, Joelan** (Brasil); *Correia Vilela, Eudice; Roberto de Andrade Lima, Fernando.*
- 1.2.18** - Desarrollo de un modelo en el programa MCNP5 que determina la distribución de dosis absorbida por un insumo médico.  
**Espín, María Belén** (Ecuador); *Luna, Maribel; Santos, Roque.*
- 1.2.19** - Irradiação de simulador de bulbo ocular com placas oculares.  
**Oliveira Costa, Marcos Roberto** (Brasil); *Epsztein Grynberg, Suely; Arnaldo Prata, Mourão Filho.*
- 1.2.20** - Caracterização do par dosimétrico 600H e 700H para dosimetria de campos mistos.  
**Santana dos Santos, Hanna Flavia** (Brasil); *Federico, Claudio Antonio; Lisboa Mendonça Garcia, Ana Maria.*
- 1.2.21** - Simulaciones Monte Carlo para el cálculo de los CTDIs en el tomógrafo Brilliance Big Bore.  
**Coloma, Alejandro** (Ecuador); *Defaz, Yolanda; Bayas, Marco.*
- 1.2.22** - Sistema de conteaje beta "LUDLUM" con detectores GM.  
**Pabon Riaño, Víctor Manuel.** (Colombia).
- 1.2.23** - Sistema monitor de gases radiactivos.  
*Matatagui, Emilio; Egey, Julio* (Argentina).
- 1.2.24** - Instrumentación de accidente para centrales nucleares.  
**Matatagui, Emilio** (Argentina).
- 1.2.25** - - Incertidumbres asociadas a la medición de la contaminación superficial.  
**Discacciatti, Adrián** (Argentina); *Menchaca, Ignacio; Carelli, Jorge.*
- 1.2.26** - Actividades del Laboratorio de Dosimetría Física de la Autoridad Regulatoria Nuclear.  
**Discacciatti, Adrián** (Argentina); *Carelli, Jorge; Menchaca, Ignacio; Ferrufino, Gabriel; Reyes, Martín.*



- 1.2.27** - Energy dependence evaluation of a ZnO as diagnostic X-ray detector.  
**Varela Valença, Cláudia Patricia** (Brasil); *Pereira dos Santos, Luizantônio; Liborio da Silveira, Matheus Augusto; Andrade Macedo, Marcelo.*
- 1.2.28** - Termoluminescência de LaAlO<sub>3</sub> dopado com carbono induzida pela radiação ultravioleta.  
**Alves, Neriene** (Brasil); *Ferraz, Wilmar Barbosa; Faria, Luiz Oliveira.*
- 1.2.29** - Implementação de análise gráfica e numérica de resultados dosimétricos no software CALDose\_X.  
**Vieira, José Wilson.** (Brasil).
- 1.2.30** - Implicancias prácticas en la dosimetría del personal de CNE debido a los cambios propuestos por el ICRP 103.  
*Stoll, Esteban; Lloret, Matías; Cia, Mauro; Salas, Carlos* (Argentina).
- 1.2.31** - Pruebas tipo a sistema TLD basadas en la Norma IEC6106.  
**Molina, Daniel** (Cuba); *Garcia, Yoander; Castro, Ailza.*
- 1.2.32** - Curvas de calibración para dosímetros CaF:Dy en términos de H'(0.07;0°) impartida por campos patrones partículas beta de SrY-90.  
**Alvarez Romero, José Trinidad** (México); *Casas Castillo, Mario; Tovar Muñoz, M. Victor.*
- 1.2.33** - Construção de Ossos Trabeculares Sintéticos por Método Monte Carlo paramétrico.  
**Lima Filho, José de Melo** (Brasil); *Vieira, José Wilson; Leal Neto, Viriato; De Melo Lima, Vanildo Júnior; de Andrade Lima, Fernando Roberto.*
- 1.2.34** - Diseño del modelo digital para simular la dosimetría de la fuente de cobalto-60 de la EPN.  
**Gómez, Jéssica** (Ecuador); *Santos, Roque; Luna, Maribel.*
- 1.2.35** - Realización de la unidad del kerma en aire para la energía del Cs 137 con fines de protección radiológica con cámaras patrones primarios en LSCD-ININ-México.  
**Alvarez Romero, Jose Trinidad** (México); *Cabrera Vertti, Raymundo; De La Cruz Hernandez, Daniel; Tovar Muñoz, Victor Manuel.*
- 1.2.36** - Dosis de entrada en glándulas salivares y tireoides en radiología odontológica: Experiencia en el Municipio de Salvador, Bahia, Brasil.  
**López, Guillermo Alberto** (Brasil); *Oliveira, Marcus.*
- 1.2.37** - Determinação e simulação matemática com MC da EC para <sup>40</sup>K.  
**Guerra Paiva, Fernanda** (Brasil); *Fonseca, Telma; Oliveira, Arno Heeren.*
- 1.2.38** - Unidade de limpeza óptica para detectores cerâmicos α-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>.  
**Evangelista-Silva, Claudete Roberta** (Brasil); *Mendes, Maria Angelina; Rúbio Ferreira, Hudson; Meira-Belo, Luiz Claudio.*
- 1.2.39** - Espectrometría gamma de baja resolución analizador 1024 canales LUDLUM.  
*Ibarra Hurtado, Carlos Joaquín; Pabón Riaño, Víctor Manuel* (Colombia).
- 1.2.40** - Comparación de herramientas de MCNP para el cálculo dosimétrico.  
**Beceyro Ferrán, Agustín** (Argentina); *Ramos, Ricardo; Sztejnberg, Manuel.*
- 1.2.41** - Absorbed dose in fibrotic microenvironment models employing Monte Carlo Simulation.  
*Rojas-Calderón, Eva Leticia; Zambrano-Ramírez, Oscar Daniel* (México); *Azorín-Vega, Erika Patricia; Martínez-Caballero, Eduardo; Ferro-Flores, Guillermina.*
- 1.2.42** - Evaluation of TL response after OSL measurements of BeO samples.  
**Grosso, Daniela** (Brasil); *Caldas, Linda.*

**1.2.43** - Evaluación y rediseño del blindaje de la cámara de irradiación de la fuente de cobalto-60 de la EPN.

*Luna, Maribel; Montenegro, Jessica (Ecuador); Santos, Roque.*

**1.2.44** - Estudo para implantação de campo de nêutrons de alta energia.

*Pinto, José Júlio (Brasil); de Oliveira, Federico Claudio Antonio; Pazianotto, Mauricio Tizziane.*

**1.2.45** - Parábolas de estabilidad nuclear.

*Pabón Riaño, Víctor Manuel. (Colombia).*

**1.2.46** - Dependencia angular en los detectores utilizados en medicina nuclear.

*Barros, Frieda Saicla (Brasil); Silvestre Lopes, Pedro Henrique*

**1.2.47** - Pruebas tipo a un dosímetro TLD de extremidades para radiación beta. **Molina, Daniel**

*(Cuba); Matos, Yanet; Tamayo, José A.; Castro, Ailza; García, Yoander.*

**1.2.48** - Photon spectrometry utilizing neural networks.

*Silveira, Renata (Brasil); Benevides, C.; Lima, F.; Vilela, E.*

## **ST 2.2 – Protección radiológica en radiación no-ionizante**

---

**2.2.1** - Niveles de radiación no ionizante en camas solares.

**Romero, Jorge Alberto** (Argentina); **Sosa, Carlos**.

**2.2.2** - Telefonía celular - análisis electromagnético y efectos térmicos en sus usuarios.

**Llamosa Rincón, Luis Enrique** (Colombia); **Cano Uribe, Jennifer**; **Pérez Camacho, María-Isabel**.

**2.2.3** - Radiaciones no ionizantes en telefonía móvil y sus potenciales efectos cancerígenos.

**Lachos Dávila, Alberto** (Perú).

**2.2.4** - Contextualização dos princípios de radioproteção as telecomunicações.

**Fernandes Beserra, Marcela Tatiana** (Brasil); **de Cavalcanti Mello Filho, Mauro Otto**.

## ST 4.2 – Emergencias radiológicas y nucleares

---

**4.2.1** - Análisis de la estadística de los sucesos radiológicos en la producción de radiofármacos y compuestos marcados en Cuba.

**Amador Balbona, Zayda Haydeé** (Cuba); *Soria Guevara, Miguel Antonio.*

**4.2.2** - Ejercicio de intercomparación en Dosimetría Biológica mediante el ensayo de Aberraciones Cromosómicas Inestables (ACI) con criterio triage: metodologías de recuento, tiempo de análisis y categorización de víctimas.

**Radl, Analía** (Argentina); *Sapienza, Carla; Taja, María Rosa; Deminge, Mayra; Fernández Rearte, Julieta; Di Giorgio, Marina.*

**4.2.3** - Flt3-Ligando: biomarcador para el diagnóstico precoz del daño hematopoyético radioinducido en accidentes radiológicos y nucleares.

**Di Giorgio, Marina** (Argentina); *Radl, Analía; Sapienza, Carla; Fadel, Ana María; Chebel, Graciela; Di Loreto, Verónica; Balbaryski, Jeanette; Aymard, Adrián; Oneto, Adriana.*

**4.2.4** - Construcción de una curva de calibración común para la técnica de Condensación Prematura de Cromosomas químicamente inducida (PCC-r) en el marco de la Red Latinoamericana de Dosimetría Biológica (LBDNet).

**Radl, Analía** (Argentina).

**4.2.5** - Estado actual y perspectivas de la Red Latinoamericana de Dosimetría Biológica (LBDNet).

**García, Omar.** (Cuba).

**4.2.6** - Scenarios for the assessment of urban exposures after radioactive contamination.

**Neves Gomes da Silva, Diogo** (Brasil); *Rua Rodriguez Rochedo, Elaine; Remy Davée Guimarães, Jean.*

**4.2.7** - Priority of areas for agricultural counter measure assessment.

*Rua Rodriguez Rochedo, Elaine; Igreja, Eduardo; Neves Gomes da Silva, Diogo* (Brasil); *Vergara Wasserman, María Angélica; Barboza, Adriana Elisa.*

**4.2.8** - Experiencia Cubana en la respuesta a sucesos radiológicos 2000-2010.

**López Forteza, Yamy** (Cuba); *Jerez Vegería, Pablo Fabián; Quevedo García, José Rodolfo.*

**4.2.9** - Impacto en Cuba de los proyectos RLA de emergencias radiológicas.

**López Forteza, Yamy** (Cuba); *Jerez Vegería, Pablo Fabián.*

**4.2.10** - Accidente nuclear de Fukushima: experiencias en la evaluación de sus consecuencias.

**Cárdenas Herrera, Juan** (Cuba); *Santana Núñez, José Fidel; López Bejerano, Gladys; Fernández Gómez, Isis; Domínguez Ley, Orlando; Capote Ferrera, Eduardo; Yera Simanca, Yoan; Ramos Viltre, Enma Odalys.*

**4.2.11** - Capacidad de respuesta en accidentes del Laboratorio de Dosimetría Interna de la ARN: caso Fukushima-Daiichi.

**Vilella, Adrián** (Argentina); *Puerta, Nancy; Gossio, Sebastián; Rojo, Ana María.*

**4.2.12** - Dosimetría de neutrones en situaciones accidentales.

**Gatius, Ramiro** (Argentina); *Andrés, Pablo; Levanon, Izhar; Scarnichia, Eduardo.*

**4.2.13** - Validación curva de micronúcleos a altas dosis de rayos-X.

**Hernández Victorino, Mayra Alejandra** (Colombia); *Díaz Gómez, Laura Johana; Molina Vargas, Adriana Katherine; Crane Urueña, Cecilia; Bermúdez Fernández, Antonio José; Pabón Riaño, Víctor Manuel.*

**4.2.14** - Curva de Calibração Dose-Resposta para Ensaio com Micronúcleo: Estudo Preliminar.

*Esposito Mendes, Mariana; Hwang, Suy; Conceição Goes de Mendonça, Julyanne; Mayra Guedes de Andrade, Aida; Santos, Neide; Farias de Lima, Fabiana.* (Brasil).

**4.2.15** - Evaluación de un incidente durante la producción de radiofármacos.  
*Paolino, Andrea (Uruguay); Savio, Eduardo; Terán, Mariella; Engler, Henry.*

**4.2.16** - Overview of brazilian industrial radiological accidents with cutaneous radiation syndrome.  
*Lima, Camila Moreira Araujo de (Brasil); Da Silva, Francisco Cesar Augusto.*

**4.2.17** - Proposta de avaliação do gerenciamento da comunicação: acidente nuclear de Fukushima.  
*Fernandes Beserra, Marcela Tatiana (Brasil); de Cavalcanti Mello Filho, Mauro Otto.*

**4.2.18** - Coordinación de las organizaciones en una emergencia radiológica y/o nuclear.  
*Baldomir, Solange (Argentina); Menossi, Sergio.*

**4.2.19** - Approaches for occupational exposures during the decontamination of urban areas. **Neves Gomes da Silva, Diogo (Brasil); Rua Rodriguez Rochedo, Elaine; Remy Davée Guimarães, Jean; De Luca, Christiano.**

**4.2.20** - Validación de los dosímetros RAD view PD colorimetric dosimeter a usarse en emergencia nuclear.  
*Chesini, A.; Poletti, S. (Argentina).*

## ST 4.3 – Gestión de residuos radiactivos

---

**4.3.1** - Caracterización radiológica de los bidones que contienen desechos contaminados de cesio-137, fruto del incidente descubierto en el 1996 en el instituto de oncología “Dr. Heriberto Pieter” de Santo Domingo, República Dominicana.

**Morilla, Luis** (República Dominicana); **Martínez, Ángel**; **Portorreal, Arismendy**.

**4.3.2** - Tratamiento del agua y de los materiales contaminados, generados durante el corte de boquillas correspondientes a EECC tipo MTR.

**Ciávaro, Matías** (Argentina); **López, Miguel**; **Rosales, Nicolás**; **Iglesias, Darío**; **Huergo, Eduardo**; **Morales, Pablo**.

**4.3.3** - Gamma escaner topográfico AR-TGS.

**Martínez Garbin, Lucio** (Argentina); **Belzunce, Martín Alberto**; **Verrastro, Claudio Abel**; **Ciávaro, Matías**; **Morales Avalos, Pablo**.

**4.3.4** - Desmantelamiento, acondicionamiento y repatriación de fuentes radiactivas selladas en desuso.

**Aguilar Serrano, Lola** (Bolivia); **Miranda Cuadros, Alberto**; **Saire Aruquipa, Edgard**; **Ontiveros Gonzales, Paola**.

**4.3.5** - Assessment of radiological properties of wastes from urban decontamination procedures.

**Neves Gomes da Silva, Diogo** (Brasil); **Rua Rodriguez Rochedo, Elaine**; **Rua Rodriguez Rochedo, Pedro**; **Remy Davée Guimarães, Jean**.

**4.3.6** - Study of bituminized waste products to be disposed repository.

**Vanessa, Mota Vieira** (Brasil); **Clédola Cássia, Oliveira de Tello**.

**4.3.7** - Study of commercial chemical additives for cementation of radioactive waste.

**Vanessa, Mota Vieira** (Brasil); **Clédola Cássia, Oliveira de Tello**.

**4.3.8** - Disposición de desechos radiactivos. Evaluación de escenarios de intrusión humana.

**Gil Castillo, Reinaldo** (Cuba); **Peralta Vital, José Luis**; **Fleitas Estévez, Gema**; **Pujol Pozo, Alberto**.

**4.3.9** - Considerations on the disposal of disused sealed radioactive sources.

**Schenato, Flavia** (Brasil); **A. Aguiar, Laís**.

**4.3.10** - Factores de escalamiento aplicados a los desechos radiactivos en la CNLV.

**Zárate, Norma** (México); **Armenta, Ma. del Socorro**.

**4.3.11** - Efectos de la radiación gamma y UV-C sobre resinas de intercambio iónico.

**Spinoza, Mariana** (Argentina); **Santoro, Natalia**; **Pizarro, Ramón**; **Marabini, Silvina**.

**4.3.12** - Determinação da camada morta em detectores de germânio hiperpuro.

**Costa, Priscila** (Brasil); **Hiromoto, Goro**; **Potiens Jr., Ademar José**.

**4.3.13** - Safe management of smoke detectors containing radioactive sources.

**Salgado, Mercedes**; **Berdellans, Ania** (Cuba); **Benítez, Juan**; **Castillo, R.A.**; **Hernández, J.M.**; **Pirez, Carlos**; **Soto, Pedro**.

**4.3.14** - Gestión segura de pararrayos radiactivos.

**Berdellans, Ania** (Cuba); **Salgado, Mercedes**; **Hernández, J.M.**; **Castillo, R.A.**

**4.3.15** - Avaliação de pastas e argamassas para rejeitos radioativos betuminizados.

**Souto Pereira, Ana Carolina** (Brasil); **Mota Vieira, Vanessa**.

**4.3.16** - Acondicionamiento y almacenamiento de pararrayos radiactivos.

**Idoyaga Navarro, María Luisa** (Paraguay).

**4.3.17** - Strengthening cradle-to-grave control of radioactive sources in the Caribbean Region.  
**Grant, Charles** (Jamaica); *Francis, Carlton; Ratan, Naveen; John, Steve; Benítez, Daisy; Recio, Manuel; Pérez Pijuan, Saúl; Benítez, Juan Carlos; Millan Arredondo, Alberto.*

**4.3.18** – Radiological characterization of decommissioning wastes from Korea 1400 MWe PWR. Activated reactor internals.  
**Lee, Kyomin** (Korea); *Kang, Sangho; Lee, Seunggi.*

**4.3.19** - Detección de material radiactivo durante la exportación de metales para reciclado en Honduras.  
**Flores, Jorge** (Honduras).

**4.3.20** - Experiencia venezolana en el acondicionamiento de fuentes radiactivas en desuso.  
**Figuera, José** (Venezuela); *Bastardo, Ronald; Yáñez, Hendrik; Suárez, Edgard.*

**4.3.21** - Comparison between radioactive waste management and the exposure of workers.  
*Pena, G.P.; Santos, J.S.; Gonzalez, J.A.; Pássaro, B.M.; Videira, H.S.; Lopes, A.B.; Buchpiguel, C.A.; Guimarães, M.I.C.C. (Brasil).*

## **ST 4.4 – Transporte de material radiactivo y Seguridad radiológica y protección física de fuentes**

- 4.4.1** - Sistema electrónico para la clasificación de los materiales radiactivos para su envío.  
**Cioce, Franco** (Italia); **Di Carluccio, Luigi**.
- 4.4.2** - Verificación del cumplimiento del Reglamento de Transporte.  
**Quevedo García, José Rodolfo** (Cuba); **López, Forteza Yamil**.
- 4.4.3** - Desafíos en el transporte seguro de materiales radiactivos en Paraguay.  
**Moré Torres, Luis E.** (Paraguay); **Florentin, Richard F.**; **Páez, Enrique**.
- 4.4.4** - Evaluación de criticidad para el bulto de transporte DALMA 25.  
**Bastida, Carlos** (Argentina); **Novara, Oscar**; **Flores, Mariano**.
- 4.4.5** - Diseño de un contenedor para transporte y almacenamiento de material radiactivo y físil.  
**Sagarna, Pablo** (Argentina); **Ivaldi, Luciana**.
- 4.4.6** - Evaluación radiológica de bultos Tipo A con Y-90 en Cuba.  
**Amador, Zaida H.** (Cuba); **Gual, M.R.**
- 4.4.7** - Experiencias en el control de la exposición ocupacional en el transporte de materiales radiactivos en Cuba.  
**Amador, Zaida H.** (Cuba); **Soria, M.A.**
- 4.4.8** – La metodología Bowtie y los informes de seguridad nucleares.  
**Ilizastigui Perez,** (Cuba); **Alfonso Pallares, Conrado**; **Ilizastigui Arisso, Ilieva**; **Salem Morales, Hani**.
- 4.4.9** - Actividades e implicancias de la seguridad física en el marco nuclear y radiactivo.  
**Anahory, José Luis** (Argentina); **Larrosa, Sebastián, Botiglieri, Eduardo**; **Isaias, José Luis**; **Renzi, Claudio**; **Menossi, Sergio**; **Ferro, Marcos**.
- 4.4.10** - Evaluación de seguridad radiológica en radiografía industrial utilizando matrices de riesgo.  
**Pérez Reyes, Yolanda** (Cuba); **Alfonso Pallarés, Conrado**.
- 4.4.11** - Desarrollo de técnicas neutrónicas para detección de sustancias peligrosas.  
**Mayer, Roberto** (Argentina); **D'Amico, Natalia**.
- 4.4.12** - Vigilancia radiológica de metales. Experiencia cubana en su perfeccionamiento.  
**Ramos Viltre, Enma Odalys** (Cuba); **Domínguez Ley, Orlando**; **Caveda Ramos, Celia**; **Alonso Abad, Dolores**; **Griñan Torres, Reinaldo**; **Martínez Saborit, Herminia**; **Castro Tejeiro, Antonio**.
- 4.4.13** - Fortalecimiento de los órganos reguladores en América Latina.  
**Guillén, Alba** (Cuba); **Pacheco, Ronald**; **Cristóbal, María**; **Capadona, Nancy**; **Recio, Manolo**.
- 4.4.14** - Implementación de la evaluación de seguridad en la práctica de radiografía industrial.  
**Alfonso Pallarés, Conrado** (Cuba).
- 4.4.15** - Fortalecimiento en Cuba del régimen de seguridad física nuclear.  
**López Forteza, Yamil** (Cuba); **Paredes Gilismán, Jorge Luís**.
- 4.4.16** - Condiciones de seguridad física de fuentes selladas en desuso.  
**Zerpa, Miguel** (Venezuela).
- 4.4.17** - Incidentes en gammagrafía industrial en Argentina, recopilación de eventos.  
**Alonso, María Teresa** (Argentina); **Pagni, Irene**; **Ameal, Eleazar**.
- 4.4.18** - Evaluación de la seguridad radiológica en el perfilaje de pozos.  
**Alles Leal, Adrián** (Cuba); **Pérez Reyes, Yolanda**; **Duménigo González, Cruz**.
- 4.4.19** - Critérios de segurança radiológica no transporte de material radioativo.  
**Ferreira Filho, Alfredo**; **Aquino, Josilto** (Brasil); **Rodrigues, Demerval**.



## **ST 5.1 – Cultura de protección radiológica y percepción del riesgo y Educación y entrenamiento en protección radiológica**

---

**5.1.1** - Factores humanos que afectan a la cultura de la seguridad.

**Costa Vaz, Elaine** (Argentina).

**5.1.2** - Evaluación de la percepción del riesgo a trabajadores de radioterapia.

**Soler Bascó, Karen** (Cuba); *Torres Valle, Antonio.*

**5.1.3** - Percepción del médico respecto al riesgo radioinducido por prácticas médicas.

**Cascón, Adriana** (Argentina); *Zyngiel, Alejandra; Sanz, Pablo; Biolatti, Vanesa.*

**5.1.4** - Bolivia-Cultura de protección radiológica y percepción del riesgo.

**Berdeja Amatller, Lucio Ronald** (Bolivia).

**5.1.5** - Análisis del rol de los observadores en los ejercicios de simulacro en una instalación nuclear.

**Daoud, Adrián** (Argentina).

**5.1.6** - Ensino das novas tecnologias e proteção radiológica para profissionais da saúde.

**Garcia Pereira, Aline** (Brasil); *García Lupi Vergara, Lizandra.*

**5.1.7** - Capacitación en protección radiológica de los trabajadores ocupacionalmente expuestos en el Perú.

**Medina Gironzini, Eduardo** (Perú).

**5.1.8** - Capacitación en protección radiológica: Rol de la colaboración internacional.

**Cardenas Herrera, Juan** (Cuba); *Girón Sánchez, Carmen; López Bejerano, Gladys; Prendes Alonso, Miguel; Martínez González, Alina; Molina Pérez, Daniel; Tamayo García, José A.; Fernández Herrera, Andrés; Lugo, Fernando.*

**5.1.9** - Tecnicatura Universitaria en Medicina Nuclear, ¿Quiénes la eligen y por qué?

**Ventura, Clara** (Argentina); *Ventura, Matilde; Martín, Gabriela; Miret, Noelia; Gutiérrez, Alicia; Núñez, Mariel; Cocca, Claudia.*

**5.1.10** - Presentación a la comunidad latinoamericana de la plataforma virtual de formación online en protección radiológica de la Universidad Autónoma de Barcelona.

**Pérez Carmona, Fermína** (España); *Bartolomé Filella, Carles; Rodríguez Climent, Eva; Amado Sanjuan, José Luis; Sanz Valls, María del Mar.*

**5.1.11** - Revalorización educativa y búsqueda de excelencia académica en la ARN.

**Larcher, Ana** (Argentina); *Nicolás, Rubén; Hurtado de Mendoza, Diego.*

**5.1.12** - Maestría en física médica en el Perú y su contribución a la seguridad radiológica y física en las prácticas médicas.

**Mallaupoma Gutiérrez, Mario César** (Perú); *Montoya Zavaleta, Modesto.*

**5.1.13** - Experiencias exitosas de educación en la región de América Latina y el Caribe para facilitar el transporte de material radiactivo.

**Mallaupoma Gutiérrez Mario César** (Perú); *López Vietri, Jorge; Bruno, Natanael.*

**5.1.14** - Proyecto C.U.R.I.E. Concientización Uso Radiaciones Ionizantes Emitidas.

**Torres, Stella Maris** (Argentina); *Vidal, Nilda; Vargas Cáceres, Wilfredo; Aguilar, Liliana; Flores, Natalia.*

**5.1.15** - Identificación de las necesidades de capacitación en seguridad y vigilancia radiológica del personal que realiza la vigilancia radiológica en la industria del reciclaje de metales.

**Caveda Ramos, Celia Angélica** (Cuba); *Domínguez Ley, Orlando; Tamayo García, José Antonio.*

**5.1.16** - Avoiding radiation exposure while training to locate a radioactive source.  
**Marins, Eugenio** (Brasil); **Cotelli, André; Cunha, Gerson; Landau, Luiz; Mól, Antonio.**

**5.1.17** - Profesionalización docente en seguridad y protección radiológica.  
**Vélez-Donis, Verónica H.** (México).

**5.1.18** - Compendio de protección radiológica dirigido a médicos tratantes.  
**Jiménez Hernández, César Enrique** (México).

## **ST 5.2 – Políticas, criterios y métodos de protección radiológica y Comunicación con la sociedad en protección radiológica**

---

**5.2.1** - Sistemas de gestión de la calidad en la Gerencia Apoyo Científico Técnico.  
*Martínez, Noelia Paula; Carrasco, Mariela (Argentina); Chávez, Julio César.*

**5.2.2** - Marco legal de los residuos radiactivos en la República Argentina.  
*Arias, Mariana (Argentina); Tula, Cecilia.*

**5.2.3** - Protección radiológica ocupacional en práctica médica. Visión reguladora.  
*Hernández Álvarez, Ramón (Cuba); Alonso González, Ivonne María; Soler Bascó, Karen; Jerez Vegueria, Pablo Fabián.*

**5.2.4** - Jerarquía de la Ley 28028 y su trascendencia en la seguridad radiológica y física en el Perú.  
*Mallaupoma Gutiérrez, Mario César (Perú); Montoya Zavaleta, Modesto.*

**5.2.5** - Management of radiation protection services using a web information system.  
*Grossi, Pablo (Brasil); Souza, Leonardo; Figueiredo, Geraldo.*

**5.2.6** - Programa Nacional de cáncer de mama: control de calidad y capacitación.  
*Blanco, Susana (Argentina); Andisco, Daniel; Viniegra, María; Buffa, Rosana; Pesce, Verónica.*

**5.2.7** - Estrategia para la elaboración y revisión de Normas Regulatorias en Argentina.  
*Piumetti, Elsa (Argentina); Gregori, Beatriz; Calvo, Jorge; Massera, Gustavo.*

**5.2.8** - 10 años del Programa Argentino de Protección Radiológica del Paciente.  
*Rodolfo Touzet (Argentina); Buzzi, Alfredo; Lunardón, Roxana; Descalzo, Amalia; Rafailovici, Luisa; Bechara, Luis; Lemme Plaghos, Luis; Ferrari, Celia; Gentile, Fernando; Sansogno, Rosana.*

**5.2.9** - A energia nuclear, a opinião pública e o trabalho de conscientização das instituições nucleares brasileiras.  
*Pastura, Valéria (Brasil); Mol, Antonio Carlos; Lapa, Celso Marcelo; Legey, Ana Paula; Campelo, Valéria.*

**5.2.10** - Plataforma CarpediEN: ferramenta para disseminação do conhecimento nuclear na sociedade.  
*Sales, Luana (Brasil); Sayão Luís Fernando.*

**5.2.11** - Difundir el conocimiento de la radiación ionizante y la radioactividad.  
*Cioce, Franco (Italia); Giuffrida, Daniele.*

**5.2.12** - La AATN, la protección radiológica y la seguridad nuclear.  
*Asociación Argentina de Tecnología Nuclear (AATN).*

## **ST 6.2 - Protección radiológica de trabajadores II (orientada a la medicina)**

---

**6.2.1** - Experiencias en el control de la exposición ocupacional en la producción de radiofármacos en Cuba.

**Amador, Zaida H.** (Cuba); **Soria, M.A.**

**6.2.2** - Occupational radiation protection in the medical cyclotron facilities.

**Hernández Álvarez, Ramón** (Cuba); **Jerez Veguería, Pablo Fabián**; **Soler Bascó, Karen.**

**6.2.3** - Internal dose assessment in the radiopharmaceutical production plant at IPEN.

**Todo, Alberto** (Brasil); **Gerulis, Eduardo**; **Cardoso, Joaquim**; **Rodríguez Jr., Orlando.**

**6.2.4** - Sistema de seguridad de ciclotrón.

**Casale, Guillermo** (Argentina); **Pace, Pablo**; **Gutiérrez, Héctor**; **Silva, Leandro**; **Nicolini, Mariano**; **Hormigo, Carlos**; **Litman, Yair**; **Perez, Abel**; **Fila, Sebastián.**

**6.2.5** - Riesgo radiológico y regulaciones aplicables al ciclotrón-autoblindado instalado en Paraguay.

**Gómez Grance, Fredy** (Paraguay).

**6.2.6** - Licenciamiento de ciclotrones en Brasil: status y perspectivas.

**Facure, Alessandro** (Brasil).

**6.2.7** - Evaluación dosimétrica en el Centro Uruguayo de Imagenología Molecular.

**Savio, Eduardo** (Uruguay); **Paolino, Andrea**; **Terán, Mariella**; **Engler, Henry.**

**6.2.8** - Servicio de Dosimetría Personal al Ministerio de Salud de Venezuela en el marco del Convenio Cuba.

**Molina, Daniel**; **Martínez, Edwards**; **Castro, Ailza**; **Verdecia, Maribel** y **Giron, Carmen** (Venezuela y Cuba).

**6.2.9** - Importancia de la protección radiológica en el tratamiento del dolor.

**Guerrero, Mayka Caridad** (Cuba); **Martínez, Alina**; **González, Niurka**; **Benítez, Pedro Pablo**; **González, Yordanka.**

**6.2.10** - Relación de dosimetría ocupacional hospitalaria en Bolivia.

**Huanca Sardinias, Elizabeth** (Bolivia); **Vargas Pinto, Greta**; **Miranda Beck, Sonia**; **Torrez Cabero, Marcelo**; **Castro Sacci, Orlando** y **Vásquez Ibañez, María Rita.**

**6.2.11** - Estudio de dosis equivalente ambiental alrededor de un búnker de puerta directa que alberga un acelerador TrueBeam.

**Figueroa, Evangelina** (México).

**6.2.12** - Occupational doses in pediatric barium meal procedures.

**Filipov, Danielle** (Brasil); **Reuters Schelin, Hugo**; **Deniak, Valeriy**; **Paschuk, Sergei**; **Legnani, Adriano**; **Ledesma, Jorge Alberto**; **Sauzen, Jessica**; **Yagui, Akemi**; **Khoury, Helen.**

**6.2.13** - Elaboração do programa de proteção radiológica no setor de radiodiagnóstico.

**Huhn, Andrea** (Brasil); **Vargas, Mara**; **Mello, Juliana.**

**6.2.14** - Aplicação da portaria 453 mito ou realidade.

**Cagol Camozzato, Tatiane Sabriela** (Brasil); **Medeiros, Caroline de**, **Marques Bianchi Savi, Matheus Brum**; **Alessi Piquetti, Nery Paolo.**

**6.2.15** - Dosis promedio anual del trabajador clínico en Chile. Análisis multicéntrico.

**Rodríguez, José Luis** (Chile); **Viveros, Enrique**; **Castro, Daniel**; **Meza, Carlos**; **Del Rio, Pablo**; **Aguirre, Víctor**; **Zelada, Gabriel.**

**6.2.16** - Primeras experiencias del trabajo con fuente no sellada de F-18 en Cuba.

**Amador, Zaida H.** (Cuba).

**6.2.17** - dosis efectiva comprometida recibida por los trabajadores ocupacionalmente expuestos del Centro de Isótopos debido a la incorporación de  $^{131}\text{I}$  y  $^{125}\text{I}$  en el período 2009-2013.

**Yera Simanca, Yoan** (Cuba); **Ramos Machado, Dayana**; **López Bejerano, Gladys M.**;  
**Acosta Rodríguez, Nancy.**

**6.2.18** - Exposición ocupacional en los institutos de cancerología y medicina nuclear.

**Huanca Sardinás, Elizabeth** (Bolivia); **Vargas Pinto, Grety**; **Vásquez Ibañez, María Rita**;  
**Villca, Ismael**

**6.2.19** - Posicionamiento de Uruguay en medidas y cálculos de dosis.

**Terán, Mariella** (Uruguay); **Fernández, Leticia**; **Suanes, Karol**; **Petri Dahiana y Hermida, Juan Carlos.**

**6.2.20** - Máxima protección radiológica a trabajadores de cuarto caliente.

**Vega, Manuel** (Cuba); **Callejas, Nery**; **Roque, Reinaldo**; **García, Herminia.**

**6.2.21** - Implementación del programa de vigilancia radiológica, para trabajadores en radiofarmacia.

**Sánchez Buitrago, Malory Johana** (Colombia); **Arciniegas Álvarez, Mauricio Andrés y Veloza, Luz Stella.**

**6.2.22** - Medición de riesgos en el área de PET para enfermería.

**Martínez Sereno, Wilson Enrique** (Colombia); **Sánchez Buitrago, Malory Johana.**

**6.2.23** - Optimización de la dosis en cristalino en personal técnico de PET/CT.

**Marino, Emiliano** (Argentina); **Arenas, Germán.**

**6.2.24** - Experiencia en protección radiológica en el COMNIR.

**Robledo, Julieta** (Argentina); **Arashiro, Jorge**; **San Martín, Gabriela**; **Zarlenga, Ana Cristina**;  
**Agüero, Roberto**; **Funes, Antonia.**

**6.2.25** - The dosimeter personal use in controlled area.

**Costa, Rogerio** (Brasil).

## **ST 6.3 – Protección radiológica del público y medio ambiente**

---

**6.3.1** - Determinación de tritio en muestras de agua condensada.

*Grassi, Eduardo; Diodati, Jorge (Argentina); Segovia, Verónica; Temprano, Daniel.*

**6.3.2** - Aplicación de los resultados obtenidos en ejercicios de intercomparación.

*Segovia, Verónica (Argentina); Temprano, Daniel; Diodati, Jorge.*

**6.3.3** - Criterios de licenciamiento de radiografía industrial a cielo abierto.

*Lázaro, Gerardo (Perú).*

**6.3.4** - Elementos inorgânicos presentes emaçúcares consumidos no Brasil e na Argentina.

*Salles, Paula Maria Borges de (Brasil); Menezes, Maria Angela de Barros Correia; Campos, Tarcisio Passos Ribeiro de.*

**6.3.5** - Dosis debido al contenido de polonio-210 en productos del tabaco.

*Brígido, Osvaldo (Cuba); Montalván, Adelmo; Fabelo, Orlando; Barreras, Aldo.*

**6.3.6** - Dimensionamiento de un sistema de gestión de residuos radiactivos líquidos.

*Cruz Salazar, Emeterio (Colombia); Arciniegas, Mauricio.*

**6.3.7** - Calculation technique for the secondary shielding against X-ray of megavoltage.

*da Silva Borges, Diogo (Brasil); Lava, Deise Diana; Fernandes da Silva, Lucinda; Werneck Affonso, Renato Raoni; Moreira, Maria de Lourdes; Ferreira Guimarães, Antonio Cesar.*

**6.3.8** - Calculation technique for the primary shielding against X-ray of megavoltage.

*Lava, Deise Diana (Brasil); da Silva Borges, Diogo; Fernandes da Silva, Lucinda; Werneck Affonso, Renato Raoni; Moreira, Maria de Lourdes; Ferreira Guimarães, Antonio Cesar.*

**6.3.9** - Methodology for determination of shieldings of veterinary facilities.

*Lava, Deise Diana (Brasil); da Silva Borges, Diogo; Moreira, Maria de Lourdes; Ferreira Guimarães, Antonio Cesar.*

**6.3.10** - Methodology for shielding calculations in dental facilities.

*Lava, Deise Diana (Brasil); da Silva Borges, Diogo; Moreira, Maria de Lourdes; Ferreira Guimarães, Antonio Cesar.*

**6.3.11** - Methodology for determining the dose profile of dental facilities.

*da Silva Borges, Diogo (Brasil); Lava, Deise Diana; Moreira, Maria de Lourdes; Ferreira Guimarães, Antonio Cesar.*

**6.3.12** - Computer code for shielding calculations of X-Rays rooms.

*Werneck Affonso, Renato Raoni (Brasil); da Silva Borges, Diogo; Lava, Deise Diana; Moreira, Maria de Lourdes; Guimarães, Antonio C.F.*

**6.3.13** - Short-term stability test for uranium in soil reference material.

*Clain, Almir (Brasil); Fonseca, Adelaide; Dantas, Vanessa; Bragança, Maura.*

**6.3.14** - Probabilistic approach to post-closure safety assessment in near surface repository.

*Aguiar, Laís (Brasil); Damaso, Vinícius.*

**6.3.15** - Radioprotección en la gestión ambiental de la minería del uranio.

*Barari, Ernesto Rosendo (Argentina); Meza, Juan Carlos.*

**6.3.16** - Exposure dose assessment of design basis accidents at nuclear power plant based on ICRP 103 dosimetric setting.

*Shin, Hyeong-Ki (Corea del Sur); Lee, Byeong-soo.*

**6.3.17** - Verificación del control de las descargas de efluentes radiactivos al ambiente.

*Alvarez, Daniela (Argentina); Czerniczyniec, Mariela; Amado, Valeria; Curti, Adriana; Lee Gonzáles, Horacio.*

- 6.3.18** - Cálculo del ángulo crítico en sectores adyacentes (en altura) a los equipos de radioterapia.  
**Soppe, E.** (Argentina); *Discacciatti, A.P.; Gossio, S.*
- 6.3.19** - Concentración de actividad de <sup>131</sup>I en el río Medellín.  
**Navia, Alejandro** (Colombia); *Morales, Javier; Puerta, Anselmo.*
- 6.3.20** - Vigilancia radiológica en la Región Centro-Sur de Cuba.  
**Cartas Aguila, Héctor Alejandro** (Cuba); *Alonso Hernández, Carlos Manuel; Martín Pérez, Jorge Alberto; Sibello Hernández, Rita; Muñoz Caravaca, Alain; Díaz Asencio, Misael; Guillén Arruebarrena, Aniel; Morena Gómez, Yasser.*
- 6.3.21** - Proceso de actualización del plan de monitoreo ambiental de verificación del Complejo fabril Malargüe.  
**Bonetto, Juan Pablo** (Argentina); *Czerniczyniec, Mariela.*
- 6.3.22** - Radiological environmental monitoring program for pre-operational brazilian multipurpose reactor (RMB) – gamma in situ survey results.  
**Magalhães de Souza, Elder** (Brasil); *M. Ferreira, Ana Cristina; Roldão, Luiz Alfredo; M. Feliciano, Jacomino Vanusa.*
- 6.3.23** - Environmental gamma survey: methodologies and patterns.  
**Magalhães de Souza, Elder** (Brasil).
- 6.3.24** - Concentración de actividad alfa y beta en aguas potables: determinación y resultados.  
**Acosta, Sabrina** (Argentina); *Equillor, Hugo; Muñoz, Julieta.*
- 6.3.25** - Mediciones de la concentración de radón 222 en residencias de Lima y Callao – Perú.  
**Pereyra, Patrizia** (Perú); *Lopez, María Elena; Vilcapoma, Luis Pérez Bertín Rojas, Jhonny.*
- 6.3.26** - Determinação de Sr-90 em amostras de água e urina.  
**Teixeira Vieira Cheberle, Luan** (Brasil); *Linhares, Rosa; Mychelle Munyck Tarquinio Ferreira, Marcelo; Tirollo Taddei, Maria Helena,*
- 6.3.27** - NORM assessment in water treatment systems - Poços de Caldas/BR case.  
**Villegas, Raul** (Brasil); *Fukuma, Henrique; Ferreira, Adriano.*
- 6.3.28** - Software para estimación del período con restricciones en terapia con I-131.  
**Padrón Rivero, Álvaro;** *Montilla Prieto, Tedicel. (Venezuela).*
- 6.3.29** - Dose assessment to the representative person using probabilistic methodology.  
**L.D. Ferreira, Nelson** (Brasil); *R.R. Rochedo, Elaine; P. Mazzilli, Bárbara.*