

CAPACITACIÓN E INFORMACIÓN AL PÚBLICO

La ARN, a través de su sector Capacitación en cooperación con los grupos especializados de la institución, coordina la capacitación en protección radiológica y seguridad nuclear de los recursos humanos de la ARN y del personal de otras instituciones y empresas nacionales; dicha formación se realiza principalmente mediante cursos regulares en esas materias a nivel profesional y técnico.

La ARN da capacitación y entrenamiento en protección radiológica y seguridad nuclear a profesionales y técnicos extranjeros que realizan pasantías en sectores específicos de la institución, en respuesta a solicitudes de otras autoridades reguladoras nacionales. En particular becarios del Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) participan desde 1980 en cursos de posgrado dictados por la institución. En este sentido, la ARN trabaja activamente para que Argentina sea designada por el OIEA como Centro Regional de Capacitación en Protección Radiológica. Durante 2004 se remodeló el centro de capacitación de la ARN sito en el Centro Atómico Ezeiza para equiparlo a centros internacionales en la materia, renovándose las instalaciones de la sala principal de clases, y se construyó un nuevo centro de trabajos prácticos que cuenta con ocho puestos de trabajo independientes, para entrenamiento en mediciones beta-gamma, espectrometría gamma, simulaciones y cálculos.

El programa de capacitación llevado a cabo regularmente por la ARN todos los años abarca los siguientes cursos:

- ❑ Curso de Posgrado en Protección Radiológica y Seguridad de la Fuentes de Radiación.
- ❑ Curso de Posgrado en Seguridad Nuclear.
- ❑ Curso de Protección Radiológica para Técnicos.
- ❑ Cursos especializados.

Por otra parte, la ARN participa y colabora activamente en el dictado de los módulos de protección radiológica y/o seguridad nuclear de cursos organizados por otras instituciones. En particular: Curso de metodología y aplicaciones de radioisótopos, Maestría en reactores nucleares, Especialistas en Física Radioterapia, Quemaduras radioinducidas, Prevención de tráfico ilícito, Radiobiología aplicada a la radioterapia, Respuesta en emergencias.

A continuación se describen sucintamente las características de los principales cursos regulares que realiza la ARN.

Curso de Posgrado en Protección Radiológica y Seguridad de las Fuentes de Radiación

El Curso de Posgrado en Protección Radiológica y Seguridad de Fuentes de Radiación tiene como objetivo la capacitación de profesionales en protección radiológica. El dictado del curso está a cargo de profesionales especializados en los temas específicos de protección radiológica, contándose para ello con especialistas de la Autoridad Regulatoria Nuclear, Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires, Comisión Nacional de Energía Atómica, Ministerio de Salud y Centros médicos privados. Los participantes reciben apuntes actualizados de las clases, material bibliográfico provisto por el OIEA y tienen a disposición permanente todo el material de la Biblioteca de la ARN.

Los tópicos abarcados por el curso son los siguientes:

- ▣ Interacción entre la radiación y la materia.
- ▣ Fuentes de radiación.
- ▣ Magnitudes y unidades.
- ▣ Efectos biológicos de las radiaciones ionizantes.
- ▣ Principios de protección radiológica y marco internacional.
- ▣ Instrumentación y mediciones.
- ▣ Evaluación de la exposición externa e interna.
- ▣ Tecnología de la protección radiológica y seguridad de fuentes de radiación.
- ▣ Protección radiológica de los trabajadores.
- ▣ Protección radiológica del público.
- ▣ Protección radiológica del paciente.
- ▣ Protección radiológica de trabajadores, público y pacientes en instalaciones específicas.
- ▣ Intervención en situaciones de exposición crónica y emergencia.
- ▣ Control regulatorio.
- ▣ Formación de capacitadores.

Este curso de posgrado se dicta anualmente, tiene una duración de 25 semanas, es de dedicación completa y tiene un régimen de evaluación de carácter obligatorio. El curso incluye trabajos prácticos, ejercicios, demostraciones y visitas técnicas a instalaciones médicas e industriales que utilizan radioisótopos y radiaciones ionizantes, tales como a la Central Nuclear Embalse, y pasantías en distintos servicios tales como en la Fundación Escuela de Medicina Nuclear en Mendoza.

Los participantes que hayan aprobado todas las evaluaciones reciben el Certificado de la Aprobación del Curso de Posgrado, expedido por la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires.

Curso de Posgrado en Seguridad Nuclear

El Curso de Posgrado en Seguridad Nuclear tiene como objetivo la capacitación de profesionales en seguridad nuclear. La formación académica requerida a los participantes es poseer título de grado y haber aprobado el Curso de Posgrado en Protección Radiológica y Seguridad de las Fuentes de Radiación o demostrar una formación equivalente.

El curso se dicta anualmente, tiene una duración de 10 semanas, es de dedicación completa y tiene un régimen de evaluación de carácter obligatorio. Incluye prácticas en un reactor de investigación, la visita técnica a una central nuclear y el estudio de accidentes en reactores nucleares y en instalaciones que procesan material físil.

El dictado de las clases está a cargo de profesionales especializados en los temas específicos de seguridad nuclear, contando para ello con especialistas de la Autoridad Regulatoria Nuclear, Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires, Comisión Nacional de Energía Atómica y de Nucleoeléctrica Argentina (NASA). Los participantes reciben apuntes de las clases y material bibliográfico provisto por el OIEA y material de la Biblioteca de la ARN.

El programa del curso abarca los siguientes temas:

- ▣ Elementos de neutrónica y de física de reactores nucleares.
- ▣ Elementos de termo-hidráulica y de mecánica de fluidos.
- ▣ Aspectos básicos de ingeniería y de seguridad en reactores nucleares.
- ▣ Principios básicos de seguridad en reactores nucleares.
- ▣ Aspectos específicos de seguridad nuclear en reactores de investigación.
- ▣ Análisis de accidentes en reactores de investigación.
- ▣ Aspectos específicos de seguridad nuclear en centrales nucleares.
- ▣ Sistemas de calidad, factores humanos y cultura de la seguridad.
- ▣ Evaluaciones de seguridad nuclear.
- ▣ Desmantelamiento de reactores nucleares.
- ▣ Análisis de accidentes en centrales nucleares.
- ▣ Aspectos regulatorios.
- ▣ Prevención de accidentes de criticidad.

Como en el caso anterior, el Certificado de la Aprobación del Curso de Posgrado es expedido por la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires.

En el año 2006 participaron en el Posgrado de Protección Radiológica y Seguridad de las Fuentes de Radiación 27 profesionales, de los cuales 12 fueron argentinos procedentes de ARN y Armada Argentina (1) y 15 extranjeros procedentes de: Bolivia, Chile, Costa Rica, Ecuador (2) El Salvador (2), Guatemala (2), México, Panamá y Venezuela (4). En el Posgrado en Seguridad Nuclear participaron 13 profesionales, 9 de ellos de Argentina pertenecientes a las instituciones antes mencionadas y los restantes provenientes de Chile, Ecuador, Guatemala y México. A título ilustrativo se adjunta un cuadro en el que se indica el detalle de profesionales egresados entre 1980 -primer año que contó con participantes extranjeros- y 2006.

Participantes por país en los cursos de posgrado en protección radiológica y seguridad nuclear, 1980-2006

País	Egresados	País	Egresados	País	Egresados
Argelia	4	Argentina	338	Bolivia	25
Brasil	31	Colombia	30	Costa Rica	12
Cuba	43	Chile	28	Ecuador	30
El Salvador	9	España	1	Filipinas	7
Guatemala	14	Haití	5	Marruecos	1
México	25	Nicaragua	9	Panamá	13
Paraguay	14	Perú	41	Polonia	1
Dominicana	6	Rumania	1	Uruguay	20
Yugoslavia	1	Venezuela	35	Vietnam	1
Zaire	2	Honduras	1		

Curso de Protección Radiológica para Técnicos

La ARN dicta anualmente el Curso de Protección Radiológica de Nivel Técnico cuyo objeto es capacitar en protección radiológica a personal técnico del organismo y de las instituciones oficiales y privadas que lo requieran. Este curso cuenta también con participantes extranjeros becados por el OIEA. Tiene una duración de 9 semanas, es de dedicación completa y tiene un régimen de evaluación de carácter obligatorio. Los participantes deben ser técnicos egresados de escuelas industriales o demostrar formación equivalente y deben rendir un examen de ingreso. El curso incluye trabajos prácticos en laboratorios de la ARN y visitas técnicas a instalaciones nucleares y radiactivas. El dictado del curso está a cargo de profesionales y técnicos especializados de la ARN. El programa del curso abarca los siguientes temas:

- ❑ Radiactividad y radiaciones ionizantes.
- ❑ Interacción de la radiación con la materia.
- ❑ Efectos biológicos de las radiaciones.
- ❑ Radiodosimetría e instrumentación.
- ❑ Protección radiológica ocupacional y del público.
- ❑ Transporte seguro de materiales radiactivos.

- ▣ Fundamentos de protección radiológica.
- ▣ Sistemas de protección.
- ▣ Intervención en accidentes y emergencias radiológicos.
- ▣ Gestión de residuos radiactivos.
- ▣ Aplicaciones industriales y médicas de las radiaciones.
- ▣ Licenciamiento de instalaciones.
- ▣ Sistemas de calidad.

En 2006 este curso contó con 27 participantes, 3 de ellos procedentes de Venezuela, 2 de Guatemala y 1 de Paraguay, y los restantes, argentinos pertenecientes a la ARN, Dioxitek, Policía de la Provincia de Buenos Aires, Ejército Argentino, Armada Argentina, Dirección de Aduanas, NASA, CNEA y Gendarmería Nacional.

Cursos de capacitación dictados durante 2006

Curso	Lugar	Duración y/o fecha
Posgrado en Protección Radiológica y Seguridad de Fuentes de Radiación	Buenos Aires y Centro Atómico Ezeiza	3 de abril al 22 de setiembre
Taller Regional para la Introducción de la Norma ISO 19238 y su implementación en los Laboratorios de Dosimetría Biológica	Buenos Aires	17 al 21 de abril
Posgrado en Seguridad Nuclear	Centro Atómico Ezeiza	25 de setiembre al 1 de diciembre
Protección Radiológica (Nivel Técnico)	Centro Atómico Ezeiza	2 de octubre al 30 de noviembre
Módulo de Protección Radiológica del Curso de Metodología y Aplicaciones de los Radioisótopos (CNEA)	Centro Atómico Ezeiza	Mayo a setiembre
Módulo de Seguridad Radiológica de la Maestría en Reactores Nucleares (CNEA/UTN)	Buenos Aires	Mayo a junio
Curso Regional sobre Seguridad Física de Fuentes Radiactivas	Buenos Aires	17 al 29 de abril
Taller Regional para la Introducción de la Norma ISO 19238 y su Implementación en los Laboratorios de Dosimetría Biológica	Centro Atómico Ezeiza	17 al 21 de abril
Taller de Dosimetría Interna Aplicada al Diagnóstico y Terapia con Radiofármacos	Mendoza	16 al 20 de octubre
Taller sobre Protocolo Adicional	Buenos Aires	Mayo
Módulo en el Curso de Especialistas en Física de la Radioterapia	Hospital Roffo	Agosto y setiembre
Taller de Dosimetría Interna Aplicada al Diagnóstico y Terapia con Radiofármacos	Autoridad Regulatoria Nuclear	16 al 20 de octubre
Seguridad Física de Fuentes Radiactivas	Centro Atómico Ezeiza	29 de noviembre
Uso Seguro y Pacífico de la Energía Nuclear: Rol de la ARN	UTN	Noviembre y diciembre
Curso de Seguridad Radiológica de Fuentes Radiactivas para usos menores	Buenos Aires	cinco ediciones

En el área de Emergencias se realizaron las siguientes reuniones de capacitación y/o difusión:

- ▣ Presentación de los sistemas de respuesta a emergencias radiológicas de la ARN durante las Jornadas de Pandemia de Influenza organizadas por la Dirección de Emergencias Sanitarias (DINESA) del Ministerio de Salud de la Nación en las Provincias de Misiones (agosto), Mendoza (setiembre) y Buenos Aires (diciembre).
- ▣ Jornadas de actualización Médica en Respuesta a Emergencias Radiológicas y Nucleares, los días 12, 13 y 14 de julio en la localidad de Embalse Río III, Provincia de Córdoba, organizada con el Ministerio de Salud de la Nación.
- ▣ Jornada de Capacitación acerca de la Respuesta a Emergencias Radiológicas en la vía Pública – Subsecretaría de Emergencias – Ciudad de Buenos Aires.
- ▣ Jornada de Capacitación acerca de los Sistemas de Respuesta a Emergencias Nucleares y Radiológicas de la ARN – Estado Mayor del Ejército Argentino .
- ▣ Jornadas de Capacitación Médica en Respuesta a Emergencias Radiológicas y Nucleares en la Ciudad de Santa Rosa de Calamuchita, Provincia de Córdoba, organizado por la Defensa Civil de dicha provincia.
- ▣ Jornada de Capacitación, en diciembre, de las Organizaciones de Defensa Civil, Fuerzas de Seguridad y Fuerzas Armadas participantes en el Plan de Respuesta a Emergencias Nucleares de Zárate, Provincia de Buenos Aires.
- ▣ Participación en el Curso de Orientación para Oficiales de Protección Civil del Ejército Argentino – Estado Mayor del Ejército – presentando el Sistema de Respuesta a Emergencias Radiológicas y Nucleares.
- ▣ Presentación del Sistema de Emergencias Radiológico y Nuclear de la ARN en la Facultad de Medicina de la UBA en abril de 2006.

Presentaciones en congresos y seminarios

Aguerre, L.; Carelli, J.; Gregori, B.
“Sistema de monitoreo ambiental con TLD”
Primer Congreso Americano del IRPA (International Radiation Protection Association).
Acapulco, México, 4-8 setiembre 2006

Aguiar, J.C.; Fernández, J.
“Determinación de actividad por espectrometría gamma de radionucleidos presentes en tambores de residuos generados en centrales nucleares”
Primer Congreso Americano del IRPA (International Radiation Protection Association).
Acapulco, México, 4-8 setiembre 2006

Alderete, F.; Elechosa, C.
“Análisis probabilística de seguridad en plantas industriales de irradiación”
Primer Congreso Americano del IRPA (International Radiation Protection Association). Acapulco, México, 4-8 setiembre 2006

Amado, V.; López, F.

“Evaluación de la dosis debida a la liberación del contenido radioactivo presente en sistemas de disposición final de residuos radiactivos”

Primer Congreso Americano del IRPA (International Radiation Protection Association).
Acapulco, México, 4-8 setiembre 2006

Andrada Contardi, F.

“Desarrollo de un contornímetro”

Primer Congreso Americano del IRPA (International Radiation Protection Association). Acapulco, México, 4-8 setiembre 2006

Barengi, L.; Capadona, N.; López Viteri, J.

“Gestión de la calidad en al regulación del transporte de material radiactivo”

XXIII Reunión Anual de la Asociación Argentina de Tecnología Nuclear.
Buenos Aires, 20-23 noviembre 2006

Bonet Durán, S.; Rodríguez, C.; Menossi, S.

“Nuclear security standard: Argentina approach”

47th Annual Meeting of the Institute of Nuclear Material Management.
Tennessee, USA, 16-20 julio 2006

Calvo, J.; Michelin, C.; Navarro, R.; Waldman, R.

“Mejoras relacionadas con la seguridad requeridas por la Autoridad Regulatoria argentina a la Central Nuclear Atucha I”

Primer Congreso Americano del IRPA (International Radiation Protection Association).
Acapulco, México, 4-8 setiembre 2006

Calvo, J.C.; Navarro, R.N.

“CANDU senior regulators, argentinean report 2006”

Annual Meeting of Senior Regulators of Countries Operating
Karachi, Pakistán, 13 -17 noviembre 2006

Canoba, A.; López, F.

“Mediciones de radón 222 en el interior de viviendas de la República Argentina”

Primer Congreso Americano del IRPA (International Radiation Protection Association).
Acapulco, México, 4-8 setiembre 2006

Carelli, J.; Cruzate, J.A.; Gregori, B.; Papadópulos, S.; Discacciatti, A.

“Caracterización del espectro de neutrones al final del laberinto de instalaciones con aceleradores médicos”

Primer Congreso Americano del IRPA (International Radiation Protection Association).
Acapulco, México, 4-8 setiembre 2006

Carlevaro, M.; Wilkinson, M.V.; Barrios, L.

“Análisis of gamma spectra. A genetic algorithm approach”

Workshop on Network and Data Operations.
Viena, Austria, 20-24 noviembre 2006

Cateriano, M.A.

“Seguridad radiológica de equipos portátiles utilizados en la industria”

Primer Congreso Americano del IRPA (International Radiation Protection Association).
Acapulco, México, 4-8 setiembre 2006

Chahab, M.; Cesario, P.

“Gestión del conocimiento en la Autoridad Regulatoria Nuclear”

Seminario sobre Gestión del Conocimiento en Organizaciones Públicas.

Metodología y Experiencias. Buenos Aires, Argentina, 3 octubre 2006

XXIII Reunión Anual de la Asociación Argentina de Tecnología Nuclear.

Buenos Aires, 20-23 noviembre 2006

Chahab, M.

“Imágenes y símbolos en la opinión pública argentina sobre la energía nuclear y el medio ambiente: La necesidad de una nueva estrategia comunicacional”

Primer Congreso Americano del IRPA (International Radiation Protection Association). Acapulco, México, 4-8 setiembre 2006

XXIII Reunión Anual de la Asociación Argentina de Tecnología Nuclear.

Buenos Aires, 20-23 noviembre 2006

Chahab, M.; Cesario, P.

“La gestión del conocimiento en la Autoridad Regulatoria Nuclear Argentina: un caso de planificación por resultados en la administración pública”

XI Congreso Internacional del CLAD sobre Reforma del Estado y Administración Pública.

Guatemala, Guatemala, 7-10 noviembre 2006

Chiossi, C.E.

“Argentine acceptance criterion”

GRS-ARN Technical Meeting on Probabilistic Safety Analysis Criteria Related to Atucha II NPP”. Köln, Alemania, 27-30 junio 2006

Cruzate, J.; Gregori, B.; Carelli, J.; Aguerre, L.; Discacciatti, A.

“Estudio de la respuesta a neutrones de un dosímetro personal en campos mixtos (n,γ) en función de Hp(10)”

Primer Congreso Americano del IRPA (International Radiation Protection Association).

Acapulco, México, 4-8 setiembre 2006

Deluca, G.M.; Rojo, A.M.

“Dosimetría interna para la protección radiológica del paciente en la terapia con I-131”

Primer Congreso Americano del IRPA (International Radiation Protection Association).

Acapulco, México, 4-8 setiembre 2006

Deluca, G.M.; Rojo, A.M.; ¹Cabrejas, M.; ²Fadel, A.M.

¹Comisión Nacional de Energía Atómica, Argentina

²Hospital Durand, Argentina

“Evaluation of red marrow absorbed dose in patients treated with I-131 differentiated thyroid cancer”

Conference on Quality Assurance and New Techniques in Radiation Medicine.

Viena, Austria, 13-15 noviembre 2006

¹Rabiller, G.; Deluca, G.; ¹Soroa, V.; Rojo, A.; ¹Questa, L.; ²Comin, M.; ¹El Tamer, E.

¹Comisión Nacional de Energía Atómica, Argentina

²Universidad de Barcelona, España

“Ensayo preliminar para la evaluación de la dosimetría interna en un radiofármaco en desarrollo”

XV Congreso de la Asociación Argentina de Biología y Medicina Nuclear, ALASBIMN.

Buenos Aires, Argentina, 10-12 noviembre 2006

Di Giorgio, M.; *Portas, M.; Vallerga, M.B.; Pérez, M. del R.

(*Hospital de Quemados del Gobierno de Buenos Aires, Argentina)

“Diagnóstico y tratamiento del síndrome cutáneo radioinducido. Evaluación de la radiosensibilidad individual en pacientes sometidos a exposiciones médicas que manifiestan reacciones cutáneas severas”

X Jornadas Científicas del Hospital de Quemados y XII Jornadas de Normalización del Tratamiento del Paciente Quemado

Buenos Aires, Argentina, 6-7 octubre 2006

Di Giorgio, M.; *Portas, M.; Vallerga, M.B.; Pérez, M. del R.

*Hospital de Quemados del Gobierno de Buenos Aires, Argentina

“Evaluación de la radiosensibilidad individual en pacientes sometidos a exposiciones médicas que manifiestan reacciones cutáneas severas”

Primer Congreso Americano del IRPA (International Radiation Protection Association).

Acapulco, México, 4-8 setiembre 2006

Ermacora, M.G.; Alonso, M.T.

“Panorama de la gammagrafía industrial en Argentina. Experiencia regulatoria en materia de radioprotección”

Primer Congreso Americano del IRPA (International Radiation Protection Association).

Acapulco, México, 4-8 setiembre 2006

†Gisone, P.A.; Dubner, D.; Pérez, M. del R.; Michelin, S.; Di Giorgio, M.;

*Bourguignon, M.H.

*Direction Générale de la Sûreté Nucléaire et de la Radioprotection, Francia

“Individual radiation sensitivity: implications in medical practice”

Second European of IRPA (International Radiation Protection Association).

París, Francia, 15-19 mayo 2006

Gnoni, G.; Canoba, A.

“Mediciones de Tenorm en una empresa relacionada con la industria petrolera”

Primer Congreso Americano del IRPA (International Radiation Protection Association).

Acapulco, México, 4-8 setiembre 2006

Gregori, B.; Carelli, J.; Cruzate, J.; Papadópolos, S.; Kunst, J.

“Neutron spectrometry in mixed fields: characterisation of the RA1-Reactor workplace”

Second European of IRPA (International Radiation Protection Association).

París, Francia, 15-19 mayo 2006

Gregori, B.; *Chiaro, P.; *Gariazzo, C.; *Whitaker, M.; Cruzate, J.; Carelli, J.; Grassi, E.;

Bonino, A.

*Oak Ridge National Laboratory, USA

“Establishment and support of the Neutron Calibration Center Argentine Nuclear Regulatory Authority and Oak Ridge National Laboratory”

47th Annual Meeting of the Institute of Nuclear Material Management.

Tennessee, USA, 16-20 julio 2006

Larcher, A.M.; Maceiras, E.; Degiovanni, G.; Perrin, C.; Sajaroff, P.

“Propuesta metodológica para la construcción de los perfiles laborales de inspectores de la Autoridad Regulatoria Nuclear”

Primer Congreso Americano del IRPA (International Radiation Protection Association).

Acapulco, México, 4-8 setiembre 2006

López Viteri, J.; Capadona, N.

“Establecimiento y utilización de programas de protección radiológica para el transporte de material radiactivo”

Primer Congreso Americano del IRPA (International Radiation Protection Association).
Acapulco, México, 4-8 setiembre 2006

Marino, E.; Calvo, J.; Waldman, R.; Navarro, R.

“Actividades regulatorias relacionadas con la modificación de la frecuencia de las paradas programadas de las centrales nuclear argentina”

Primer Congreso Americano del IRPA (International Radiation Protection Association).
Acapulco, México, 4-8 setiembre 2006

Menossi, C.A.; Bozzo, R.H.

“Entrenamiento y acreditación del personal con funciones regulatorias y del personal de operación de distintas instalaciones, en la República Argentina”

Primer Congreso Americano del IRPA (International Radiation Protection Association).
Acapulco, México, 4-8 setiembre 2006

Michelin, S.; Pérez, M. del R.; Dubner, D.

“Implementación de un plan de acción en protección radiológica del paciente en la Argentina”

Primer Congreso Americano del IRPA (International Radiation Protection Association).
Acapulco, México, 4-8 setiembre 2006

Perrin, C.D.

“Gestión de eventos en reactores de investigación”

Primer Congreso Americano del IRPA (International Radiation Protection Association).
Acapulco, México, 4-8 setiembre 2006

Perrin, C.D.

“Regulatory control on decommissioning of research reactors”

International Conference on Lessons Learned from Decommissioning of Nuclear Facilities and the Safe Termination of Nuclear Activities
Atenas, Grecia, 11-15 diciembre 2006

Quintana, E.; Serdeiro, G.; Fernández, J.; Ciallella, H.

“Estudio del impacto radiológico de los materiales de la construcción en Argentina”

Primer Congreso Americano del IRPA (International Radiation Protection Association).
Acapulco, México, 4-8 setiembre 2006

Racana, R.; Terrado, C.

“Ejercicio de emergencia radiológica ocasionada por un atentado terrorista”

Primer Congreso Americano del IRPA (International Radiation Protection Association).
Acapulco, México, 4-8 setiembre 2006

Rojo, A.M.; *Gómez Parada, I.; Michelin, S.C.

*Sociedad Argentina de Radioprotección, Argentina

“Curso de capacitación en dosimetría interna específica para el paciente”

Primer Congreso Americano del IRPA (International Radiation Protection Association).
Acapulco, México, 4-8 setiembre 2006

Rojo, A.M.; *Gómez Parada, I.; Spinella, M.R.

*Sociedad Argentina de Radioprotección, Argentina

"Guidance for the assessment of a chronic intake of workers in a nuclear fuel facility in Argentina"

Second European IRPA Congress on Radiation Protection.

París, Francia, 15-19 mayo 2006

¹Dantas, B.M., ¹Lucena, E.; ²Terán, M.; ²Paulino, A.; ³Hermida, J.C.; Rojo, A.;

⁴Puerta, J.A.; ⁴Morales, J.; ⁵López Bejerano, G.M.; ⁶Alfaro, M.; ⁶Ruiz, M.A.; ⁷Videla, R.;

⁷Piñones, O.; ⁸González, S.; ⁹Navarro, T.; ¹Dantas, A.L.A.; ¹Araujo, F.; Melo, D.; ¹⁰Cruz Suarez, R.

¹IRD (Brasil); ²FQ (Uruguay); ³Hospital de Clínicas (Uruguay); ⁴UN (Colombia); ⁵CPHR (Cuba); ⁶ININ (México); ⁷CCHEN (Chile); ⁸IPEN (Perú); ⁹CIEMAT (España); ¹⁰OIEA (Austria)

"Propuesta de un protocolo de calibración de cámaras gamma para estimación de la incorporación de radionucleidos en situaciones de emergencia"

Primer Congreso Americano del IRPA (International Radiation Protection Association).

Acapulco, México, 4-8 setiembre 2006

¹Melo, D.; ²Cruz Suarez, R.; Rojo, A.M.; ¹Dantas, B.M.; ¹Julião, N.; Serdeiro, N.;

³Videla, R.; ⁴Puerta, J.A.; ⁵López, G.; ⁶Alfaro, M.M.; ⁷González, S.; ⁸Hermida, J.C.; ⁹Navarro, T.

¹IRD (Brasil); ²OIEA (Austria); ³CCHEN (Chile); ⁴UN (Colombia); ⁵CPHR (Cuba); ⁶ININ (México); ⁷IPEN (Perú); ⁸Hospital de Clínicas (Uruguay); ⁹CIEMAT (España)

"Harmonization of internal dosimetry procedures in countries of Latinoamerica- ARCAL/IAEA Project"

Montpellier Workshop Internal Dosimetry of Radionuclides, Occupational Public and Medical Exposure. Montpellier, Francia, 2-5 octubre 2006

¹Cabrejas, R.C.; ²Chebel, G.M.; ²Fadel, A.M.; Rojo, A.M.; Deluca, G.; ¹Degrossi, O.J.;

²Valdivieso, C.M.; ¹Cabrejas, M.I.

¹Comisión Nacional de Energía Atómica, Argentina

²Hospital Durand, Argentina

"Tratamiento del carcinoma papilar de tiroides con dosis terapéuticas de I-131 calculadas dosimétricamente. Nuestra experiencia"

Simposio Internacional sobre Protección Radiológica del Paciente.

Málaga, España, 2-4 octubre 2006

Sadañowski, I.; Tellería, D.; Jordan, O.; Bruno, H.; Boutet, L.; Hernández, D.

"Implementación de un sistema de información geográfico en emergencias nucleares"

Primer Congreso Americano del IRPA (International Radiation Protection Association).

Acapulco, México, 4-8 setiembre 2006

Spinella, M.R.; Krimer, M.; Gregori, B.N.; Rojo, A.M.

"Eficiencia del sistema de detección de baja energía para la medición de ²³⁵U en pulmón, de la Autoridad Regulatoria Nuclear"

Primer Congreso Americano del IRPA (International Radiation Protection Association).

Acapulco, México, 4-8 setiembre 2006

Spinella, M.R.; Krimer, M.; Rojo, A.M.; *Gómez Parada, I.; Gregori, B.N.

*Sociedad Argentina de Radioprotección, Argentina

"ARN low energy germanium detection system: performance for the uranium individual monitoring"

Montpellier Workshop Internal Dosimetry of Radionuclides, Occupational Public and Medical Exposure. Montpellier, Francia, 2-5 octubre 2006

Terrado, C.; Arbor González, A.; Bozzo, R.; Larcher, A.; Menossi, C.; Sajaroff, P.
“Educación y entrenamiento en protección radiológica en el región.
Argentina-OIEA, hacia un compromiso de largo plazo”
Primer Congreso Americano del IRPA (International Radiation Protection Association).
Acapulco, México, 4-8 setiembre 2006

Truppa, W.A.
“El responsable por la Seguridad Radiológica en la Industria. Entre el ambiente laboral
y la tecnología de hoy”
Primer Congreso Americano del IRPA (International Radiation Protection
Association). Acapulco, México, 4-8 setiembre 2006

Truppa, W.A.
“La seguridad radiológica en la industria del petróleo. La conducta hacia la
prevención”
Primer Congreso Americano del IRPA (International Radiation Protection
Association). Acapulco, México, 4-8 setiembre 2006

Truppa, W.A.; Amodei, A.; Castro, L. Rojas, C.
“La detección de fuentes radioactivas huérfanas y la actividad regulatoria”
Primer Congreso Americano del IRPA (International Radiation Protection Association).
Acapulco, México, 4-8 setiembre 2006

Valentino, L.
“Safeguards approach to a new nuclear power plant in Argentina”
Symposium on International Safeguards – Addressing Verification Challenges.
Viena, Austria, 16-20 octubre 2006

Valentino, L.; Bonino, A.; *Orpet Peixoto, H.; *Vicens, H.; *Giordano, L.
(*Agencia Brasileño-Argentina de Contabilidad y Control de Materiales
Nucleares, Brasil)
“Improvements in the national safeguards system and international verification in Embalse
nuclear power plant in Argentina”
47th Annual Meeting of the Institute of Nuclear Material Management.
Tennessee, USA, 16-20 julio 2006

Vallerga, M.B.; ¹Fadel, A.; Rojo, A.M.; Taja, M.R.; Deluca, G.; ²Crabejas, M.;
³Valdivieso, C.; Di Giorgio, M.
¹Hospital Durand, Argentina
²Comisión Nacional de Energía Atómica, Argentina
³Hospital de Clínicas, Argentina
“Dosimetría biológica de pacientes con carcinoma diferenciado de tiroides
tratados con Iodo-131”
Primer Congreso Americano del IRPA (International Radiation Protection Association).
Acapulco, México, 4-8 setiembre 2006

Vazquez, M.; Pérez, M. del R.; Dubner, D.; Michelin, S.; Malvicini, M.
“Respuesta médica en la fase inicial de una emergencia radiológica o nuclear”
Primer Congreso Americano del IRPA (International Radiation Protection Association).
Acapulco, México, 4-8 setiembre 2006

Ventura, M.
“Permiso de cambio de límites en los GVs de la CNA-1”
Primer Congreso Americano del IRPA (International Radiation Protection Association).
Acapulco, México, 4-8 setiembre 2006

Trabajos publicados

Aguiar, J.; *Galiano, E.; Fernandez, J.

*Laurentian University, Canadá

"Peak efficiency calibration for attenuation corrected cylindrical sources in gamma ray spectrometry by the use of a point source"

Applied Radiation and Isotopes; Vol.64, no.12, p. 1643-1647 2006

¹Caselli, E.; ²Furetta, C.; ¹Molina, P.; ¹Santiago, M.; Spano, F.; ¹Lester, M.

¹Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Argentina

²Rome University, Italia

"Kinetic study of the thermoluminescence of KMgF₃: LaF₃ compounds employing the general one trap model"

Radiation Protection Dosimetry; Vol. 119, no. 1-4, p. 148-152, 2006

¹Ortega, F.; ²Molina, P.; ²Santiago, M.; Spano, F.; ¹Lester, M.; Caselli, E.

¹Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Argentina

²Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Argentina

"Analysis of the glow curve of SrB₄O₇:Dy compounds employing the GOT model"

Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, B; vol.243, no.2, p. 417-422, 2006

Publicaciones Internas de la ARN

Felizia; E.R.

"Certificación internacional del diseño de reactores nucleares de potencia. Una propuesta de la U.S. NRC"

Publicado como: ARN-PI-02/06

Equillor, H.E.; Serdeiro, N.; Fernández, J.; Gavini, R.; Grinman, A.; Lewis, C.; Palacios, M.; Bonino, N.; Diodati, J.; Medici, M.

"Resultados de la participación de la ARN en el programa de evaluación de la calidad del EML-DOE desde 1995 hasta 2004"

Publicado como: ARN-PI-01/06

Rosso, R.; Ventura, M.

"Shock térmico presurizado, (PTS)"

Publicado como: ARN-PI-03/06

Memorias Anuales

Autoridad Regulatoria Nucl. "Memoria del Estado"

Buenos Aires, ARN, enero de 2006

Autoridad Regulatoria Nuclear. "Informe Anual 2005"

Buenos Aires, ARN, setiembre de 2006

Autoridad Regulatoria Nuclear. "Memoria Técnica 2005"

Buenos Aires, ARN, diciembre de 2006

Autoridad Regulatoria Nuclear. "Reseña de Actividades 2005"

Buenos Aires, ARN, octubre de 2006

Nuclear Regulatory Authority. "Annual Synthesis 2005"

Buenos Aires, ARN, octubre de 2006