

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 y material bibliográfico provisto por el OIEA.

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.

El 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 en la forma de 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 del curso está a cargo de profesionales especializados en los temas específicos de seguridad nuclear, contándose 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.

El programa del curso abarca 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 2005 participaron en el Posgrado de Protección Radiológica y Seguridad de las Fuentes de Radiación 22 profesionales, de los cuales 11 fueron argentinos procedentes de CNEA, NASA, FUESMEN, Dioxitek, Armada Nacional y Policía Federal y 11 extranjeros procedentes de: Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador, El Salvador, Honduras, México, Nicaragua y Paraguay. En el Posgrado en Seguridad Nuclear participaron 14 profesionales, 11 de ellos de Argentina pertenecientes a las instituciones antes mencionadas y los restantes provenientes de Chile, Ecuador y Haití. A título ilustrativo se adjunta un cuadro en el que se indica el detalle de profesionales egresados entre 1980 -primer año que se contó con participantes extranjeros- y 2004.

Participantes por país en los cursos de posgrado en protección radiológica y seguridad nuclear, 1980-2005

País	Egresados	País	Egresados	País	Egresados
Argelia	4	Argentina	317	Bolivia	24
Brasil	31	Colombia	28	Costa Rica	11
Cuba	43	Chile	28	Ecuador	27
El Salvador	7	España	1	Filipinas	7
Guatemala	11	Haití	5	Marruecos	1
México	23	Nicaragua	9	Panamá	12
Paraguay	14	Perú	41	Polonia	1
Dominicana	6	Rumania	1	Uruguay	20
Yugoslavia	1	Venezuela	31	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 radiológicas.
- ▣ Gestión de residuos radiactivos.
- ▣ Aplicaciones industriales y médicas de las radiaciones.
- ▣ Licenciamiento de instalaciones.
- ▣ Sistemas de calidad.

En 2005 este curso contó con 27 participantes, 3 de ellos procedentes de Venezuela, 1 de Ecuador, y los restantes, argentinos pertenecientes a CNEA, Dioxitek y Ejército Argentino.

Cursos de capacitación dictados durante 2005

Curso	Lugar	Duración y/o fecha
Posgrado en Protección Radiológica y Seguridad de Fuentes de Radiación	Buenos Aires	6 de abril al 2 de setiembre
Posgrado en Seguridad Nuclear	Buenos Aires	27 de setiembre al 3 de diciembre
Protección Radiológica (Nivel Técnico)	Buenos Aires	4 de octubre al 3 de diciembre
Módulo de Protección Radiológica del Curso de Metodología y Aplicaciones de los Radioisótopos (CNEA)	Centro Atómico Ezeiza	Mayo a setiembre
Módulo de Protección Radiológica del Curso de Metodología y Aplicaciones de los Radioisótopos (Facultad de Farmacia y Bioquímica)	Buenos Aires	23 de noviembre
Módulo de Seguridad Radiológica de la Maestría en Reactores Nucleares (CNEA/UTN)	Buenos Aires	Mayo a junio
Regional Training Course (RTC) "Design Basis Threat" (Curso Regional sobre Amenazas Terroristas)	Buenos Aires	12 al 14 de abril
2° Jornada de Protección Radiológica del Paciente	Buenos Aires	23 de junio
Protección Física de Materiales e Instalaciones Nucleares	Córdoba	5 al 16 de setiembre
Curso contra Terrorismo Internacional	Buenos Aires	Tres ediciones en 2005
Aplicación de Salvaguardias para Operadores Argentinos	Buenos Aires y Bariloche	1 al 5 de noviembre 7 al 11 de noviembre
Armonización de Procedimientos de Contaminación Interna	Buenos Aires	17 al 21 de octubre
Jornadas de Información-ARN destinadas a periodistas	Buenos Aires	13 al 15 de setiembre

En el área de Emergencias se dictaron:

- ▣ Un total de 8 cursos de actualización sobre Efectos Biológicos de las Radiaciones e Intervención Médica en Emergencias Radiológicas para el personal de la Central Nuclear Atucha I (Lima, Provincia de Buenos Aires).
- ▣ El módulo teórico-práctico Respuesta Médica en Emergencias Radiológicas en el curso sobre Gestión en Medicina de Desastres organizado por la Secretaría de Salud del GCBA, con el auspicio de la UBA (CAE).
- ▣ El módulo Respuesta Médica en Emergencias Radiológicas en la carrera de especialistas en Toxicología de la UBA (CAE).
- ▣ El módulo Respuesta Médica en Emergencias Radiológicas en el curso para especialistas en Quemados organizado por el Hospital de Quemados del GCBA (HQGCBA).

Presentaciones en congresos y seminarios

Alvarez, D.E.; Bustos, G.R.; Ugarte, R.

“Initial calibration tests on the FN tandem accelerator in Nuclear Regulatory Authority, Buenos Aires”

Presentado en: Primer Encuentro Latinoamericano y Caribeño de Trabajadores Nucleares, la Energía Nuclear y sus Aplicaciones. Ciudad de México, México, 8-10 setiembre 2005.

Bonet Durán, S.; Menossi, S.; Rodriguez, C.; Serdeiro, N.

“Measures to strengthen the security of radioactive materials in Argentina”

Presentado en: 46th Annual Meeting Institute of Nuclear Materials Management. Phoenix, USA, 11-14 julio 2005.

Bonet Durán, S.

“Planning and regulation of the security of radioactive sources in Argentina”

Presentado en: Workshop on Physical Protection of Radioactive Sydney. Australia, 29 agosto al 1 setiembre 2005.

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

“Candu Senior Regulators 2005 Annual Report”

Presentado en: Annual Meeting of Senior Regulators of Countries Operating. Numbai, India, 14-18 noviembre 2005.

Canoba, A.; Gnoni, G.A.

“Método simple para la determinación de Pb-210 y Ra-226 en aguas”

Presentado en: XXV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Protección Radiológica. Huelva, España, 21-23 setiembre 2005.

Di Giorgio, M.; ¹Bustos, E.; Vallergera, M.B.; ¹Sardi, M.

¹Hospital Italiano de Buenos Aires, Argentina

“DNA repair capacity as a predictive radiation sensitivity test. Inferences for clinical practice and radiation protection”

Presentado en: 47th Annual Meeting of the American Society for Therapeutic Radiology and Oncology. Denver, USA, 16-20 octubre 2005.

Ermacora, M.G.

“Experiencia regulatoria argentina en gammagrafía industrial en material de radioprotección”

Presentado en: XXXII Reunión Anual de la Asociación Argentina de Tecnología Nuclear. Buenos Aires, Argentina, 21-25 noviembre 2005.

Gisone, P.; Pérez, M. del R.; Dubner, D.; Michelin, S.; Vazquez, M.; Demayo, O.

“Medical response to radiation emergencies in Argentina”

Presentado en: Conferencia Internacional sobre Monitoreo, Evaluaciones e Incertezas en la Respuesta a Emergencias Radiológica y Nucleares. Río de Janeiro, Brasil, 21-25 noviembre 2005.

Gisone, P.; Pérez, M. del R.; ¹Valverde, N.; ²Cárdenas, S.; ³Sanhueza, S.

¹Univ. Estado de Río de Janeiro, Brasil

² Centro de Protección e Higiene de las Radiaciones, Cuba

³Comisión Chilena de Energía Nuclear, Chile

“Manual on the assistance of persons accidentally exposed to radiation”

Presentado en: Presentado en: Internacional Conference on Monitoring, Assessments and Uncertainties for Nuclear and Radiological Emergency Response. Río de Janeiro, Brasil, 21-25 noviembre 2005.

Gregori, B.N.; Papadopulos, S.B.; Cruzate, J.; Kunst, J.J.

“Argentine intercomparison programme for personal dosimetry”

Presentado en: International Meeting on Individual Monitoring 2005. European Workshop on Individual Monitoring of Ionizing Radiation. Viena, Austria, 11-15 abril 2005

Jordan, O.; Tellería, D.

“Initial actions to control emergency situations involving missing or stolen radioactive sources”

Presentado en: Presentado en: Internacional Conference on Monitoring, Assessments and Uncertainties for Nuclear and Radiological Emergency Response. Río de Janeiro, Brasil, 21-25 noviembre 2005.

¹Cotterilli, T.; Jordan, O.; ²Matteocci, L.; ³Scherpelz, R.I.; ⁴Stalnacke, C.G.

¹National Radiation Laboratory, Nueva Zelandia

²APAT- National Agency for Environmental Protection and Technical Service, Italia

³Pacific Northwest Laboratory, USA

⁴Swedish Radiation Protection Authority, Suecia

“A web portal for use in emergencies involving radioactive sources”

Presentado en: Presentado en: Internacional Conference on Monitoring, Assessments and Uncertainties for Nuclear and Radiological Emergency Response. Río de Janeiro, Brasil, 21-25 noviembre 2005.

¹Miljanic, S.; ¹Knezevic, Z.; ²Zorko, B.; Gregori, B.

¹Ruder Boskovic Institute, Croacia

²Jozef Stefan Institute, Eslovenia

“TL detectors for gamma-ray dose measurements in criticality accidents”

Presentado en: International Meeting on Individual Monitoring 2005. European Workshop on Individual Monitoring of Ionizing Radiation. Viena, Austria, 11-15 abril 2005.

¹Saravi, M.; ¹Zaretzky, A.; ¹Lindner, C.; ²Díaz, J.; ³Walwyn, G.; ⁴Souza, D.; ⁴Amorin, R.; Gregori, B.; Papadopulos, S.; ⁵Meghzifene, A.; ⁵Ferruz Cruz, P.; ⁵Cruz Suarez, R.

¹Comisión Nacional de Energía Atómica, Argentina

²Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas, Venezuela

³Centro de Protección e Higiene de las Radiaciones, Cuba

⁴Instituto de Radioproteção e Dosimetria, Brasil

⁵International Atomic Energy Agency, Austria

“Results of the regional intercomparison exercise for the determination of operational quantity Hp(d) in Latin America”

Presentado en: International Meeting on Individual Monitoring 2005. European Workshop on Individual Monitoring of Ionizing Radiation. Viena, Austria, 11-15 abril 2005.

Marino, E.

“Ongoing and planned PSA activities at Nuclear Regulatory Authority (ARN)”

Presentado en: Technical Meeting on Severe Accident Analysis, Accident Management and PSA Applications for Pressurized Heavy Water Reactors

Mississauga, Canada, 7-10 noviembre 2005.

Marino, E.; Waldman, R.

“Comparison between Embalse NPP-PSA and generic CANDU-PSA”

Presentado en: Technical Meeting on Severe Accident Analysis, Accident Management and PSA Applications for Pressurized Heavy Water Reactors. Mississauga, Canada, 7-10 noviembre 2005.

Navarro, N.R.

“Prevention as the Main Objective for Regulatory Practices Related to Research Reactor”

Presentado en: IAEA Scientific Forum 2005 “Nuclear Science: Physics Helping the World”. Viena, Austria, 28 setiembre 2005.

Pérez, S.

“Loss of power of a 220 VAC safety bus bar at Embalse NPP”

Presentado en: IAEA/NEA Incident Reporting System 2005. Joint Meeting to Exchange Information on the Recent Events in Nuclear Power Plants and Annual Meeting in the IRS National Coordinators. Paris, Francia, 11-14 octubre 2005.

Racana, R.; Clein, D.; Rodriguez, C.; Nollmann, C.; Tellería, D.; Fernández Moreno, S.

“The Approach of the Nuclear Regulatory Authority in Argentina towards nuclear security”

Presentado en: International Conference on Nuclear Security: Global Directions for the Future. Londres, Inglaterra, 16-18 marzo 2005.

¹Melo, D.; Rojo, A.; ²Cruz Suarez, R.; ³Videla, R.; ⁴Puerta, J.A.; ⁵López, G.;

⁶Alfaro, M.M.; ⁷González, S.; ⁸Hermida, J.C.

¹Instituto de Radioproteção e Dosimetria, Brasil

²International Atomic Energy Agency, Austria

³Comisión Chilena de Energía Nuclear, Chile

⁴Universidad Nacional de Colombia, Colombia

⁵Centro de Protección e Higiene de las Radiaciones, México

⁶Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares, México

⁷Instituto Peruano de Energía Nuclear, Perú

⁸Hospital de Clínicas, Uruguay

“ARCAL/IAEA project harmonization of internal dosimetry procedurs in Latin America. Design and results”

Presentado en: International Meeting on Individual Monitoring 2005. European Workshop on Individual Monitoring of Ionizing Radiation. Viena, Austria, 11-15 abril 1005.

Truppa, W.A.

“El responsable por la seguridad radiológica en la industria. Entre el ambiente laboral y la tecnología de hoy”

Presentado en: 4to. Congresso International de Radioproteção Industria – 1er. Congresso Brasileiro de Proteção Radiológica. Río de Janeiro, Brasil, 2-5 noviembre 2005.

¹Manning, M.; ²Hayes, S.; Valentino, L.; ²Gariazzo, C.; Bonino, A.; ²Whitaker, M.; ³Glide-well, D.

¹U.S. Department of Energy, USA

²Oak Ridge National Laboratory, USA

³Sandia National Laboratory, USA

“10- years of safeguards colaboration between the U.S. Department of Energy and the Nuclear Regulatory Authority of Argentina”

Presentado en: 46th Annual Meeting of the Institute of Nuclear Material Management. Phoenix, USA, 10-14 julio 2005.

¹Sardi, M.; ¹Bustos, E.; Vallerga, M.B.; Di Giorgio, M.

¹Hospital Italiano de Buenos Aires, Argentina

“Capacidad de reparación del daño radioinducido en el ADN como factor predictivo de la toxicidad en pacientes con cáncer que reciben radioterapia”

Presentado en: XXV Reunión Anual de la Asociación Argentina de Oncología Clínica. Buenos Aires, 9 al 10 de junio 2005.

Waldman, R.M.

“Prevención como objetivo principal en las prácticas regulatorias relativas a reactores de investigación”

Presentado en: Lima, Perú, 1-5 agosto 2005.

Zárate, S.M.

“Argentina regulatory overview of accident management program”

Presentado en: Technical Meeting on Severe Accident Analysis, Accident Management and PSA Applications for Pressurized Heavy Water Reactors. Mississauga, Canadá, 7-10 noviembre 2005.

Trabajo publicados en revistas científicas

^{1,2}Caselli, E.; ^{1,3}Molina, P.; ^{1,3}Santiago, M.; ⁴Ortega, F.; ⁵Chaidukov, C.; ⁶Spano, F.; ⁷Furetta, C.

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

²Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires, Argentina

³Consejo Nacional de Investigaciones Científicas, Argentina

⁴Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Argentina

⁵Institute of General and Inorganic Chemistry, Russia

⁶Autoridad Regulatoria Nuclear, Argentina

⁷Physics Department, Rome University “La Sapienza”, Italia

“Investigation of the TL and RL of $\text{KMgF}_3:\text{La}$ and $\text{K}_2\text{YF}_5:\text{Pr}^{3+}$ crystals in order to assess their use for in-vivo and real time dosimetry in radiotherapy”

Publicado en: Biomedizinische Technik, Vol. 50,2 (2005), p. 1301-1302

¹Robello, E.; Dubner, D.; Pérez, M. del R.; Michelin, S.; ¹Puntarullo, S.
¹Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires, Argentina
"Hierro y óxido nítrico en precursores neuronales expuestos a la radiación gamma"
Publicado en: Medicina (Buenos Aires); Vol.65, Suppl.II, p. 164, 2005

¹Bourguignon, M.H.; Gisone, P.A.; Pérez, M. de R.; Michelin, S.; Dubner, D.; Di Giorgio, M.D.; ¹Carosella, E.D.
¹Commissariat à l'Énergie Atomique, France
"Genetic and epigenetic features in radiation sensitivity. Part I: Cell signalling in radiation response"
Publicado en: European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging; Vol.32, no.2, p. 229-246, 2005

¹Bourguignon, M.H.; Gisone, P.A.; Pérez, M. de R.; Michelin, S.; Dubner, D.; Di Giorgio, M.D.; ¹Carosella, E.D.
¹Commissariat à l'Énergie Atomique, France
"Genetic and epigenetic features in radiation sensitivity. Part II: Implications for clinical practice and radiation protection"
Publicado en: European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging; Vol.32, no.3, p. 351-368, 2005

Publicaciones Internas de la ARN

Felizia, E.R.
"Criterios de aceptación de riesgo de la Autoridad Regulatoria Nuclear"
Publicado como: ARN-PI 1/05

Canoba, A.C. y Gnoni, G.
"Informe sobre TENORM. Situación nacional e internacional"
Publicado como: ARN-PI 2/05

Memorias Anuales

Autoridad Regulatoria Nuclear. "Informe Anual 2004"
Buenos Aires, ARN, setiembre de 2005

Autoridad Regulatoria Nuclear. "Memoria Técnica 2004"
Buenos Aires, ARN, diciembre de 2005

Autoridad Regulatoria Nuclear. "Reseña de Actividades 2004"
Buenos Aires, ARN, octubre de 2005

Nuclear Regulatory Authority. "Annual Synthesis 2004"
Buenos Aires, ARN, octubre de 2005