

Relaciones Institucionales

Durante el año 2004 la ARN ha suscripto los siguientes convenios y temas de trabajo anexos a los mismos:

CONVENIOS CON INSTITUCIONES DEL PAÍS

Se procedió a la extensión por un período de dos años del “Proyecto de Cooperación Científico Técnico para la Asistencia Médica de Pacientes Sobreexpuestos a Radiaciones Ionizantes” suscripto con el Hospital de Quemados de la Ciudad de Buenos Aires.

Con fecha 13 de julio de 2004 se renovó el “Convenio de Cooperación para la Asistencia Médica de Pacientes Sobreexpuestos a Radiaciones Ionizantes” que fuera suscripto con el Hospital de Clínicas José de San Martín el 1º de setiembre de 1997.

Con fecha 15 de noviembre de 2004 se firmó el convenio entre la Comisión Nacional de Energía Atómica y la ARN, el cual amplía y modifica el objeto del que fuera firmado el 13 de octubre de 1999. Dicho Convenio prevé la firma de Acuerdos Específicos; en tal sentido ambas instituciones han establecido áreas de colaboración las que se implementarán a través de los citados instrumentos.

Con fecha 13 de diciembre de 2004 se firmó un “Acta Acuerdo” con la Asociación de Trabajadores del Estado (ATE) para la organización en forma conjunta durante el año 2005 de eventos cuyo objetivo será hacer conocer a distintos estamentos sociales y gubernamentales del país el accionar de la ARN y su rol en la fiscalización y control independiente de la actividad nuclear en el país.

En el marco del Convenio de Cooperación suscripto el 30 de setiembre de 2002 con la Facultad Regional Buenos Aires de la Universidad Tecnológica Nacional, con fecha 1º de diciembre de 2004 se firmó el “Anexo D – Tema de Trabajo Nro. 4” que tiene por objeto la continuidad por parte de la Facultad de las tareas de asesoramiento y participación en el diseño de implantación y construcción del Sistema de Gestión de la Calidad de la ARN.

Se encuentra en proceso de firma por las Partes intervinientes la renovación del convenio con el Ministerio de Ambiente y Obras Públicas de la Provincia de Mendoza, la Comisión Nacional de Energía Atómica; la Municipalidad de San Rafael y la Universidad Nacional de Cuyo el que tiene por objeto establecer y ejecutar programas de monitoreo ambiental de uranio, radio 226 y radón 222 en la zona de influencia de la ciudad de San Rafael, Provincia de Mendoza.

Los convenios y acuerdos internacionales firmados por la ARN desde su creación como organismo autárquico son:

CONVENIOS Y ACUERDOS INTERNACIONALES

Con fecha 15 de marzo de 2004 se firmó un Convenio para el Intercambio de Información Técnica y Cooperación en la Regulación de la Seguridad Nuclear y la Protección a las Radiaciones con la Dirección General de Seguridad Nuclear y Protección Radiológica (DGSNR) de la República de Francia.

Cabe señalar que se encuentra en estado de negociación la renovación del “Implementing Agreement on Nuclear Reactor Safety Research” firmado con la Nuclear Regulatory Commission (NRC) de los Estados Unidos de América (programas CAMP y CSARP) en octubre de 1997.

REUNIONES OIEA

En la siguiente tabla se detalla la participación de la ARN en actividades mantenidas durante 2004 en la sede del Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) en Viena, Austria.

Evento	Fecha
1ª Reunión Comité Directivo sobre Plan de Acción Internacional de Protección Radiológica Ocupacional	4 al 6 febrero
Desarrollo de Guías de Importación y Exportación de Fuentes (Código de Conducta)	16 al 20 febrero
Participación de un especialista en el análisis interno efectuado sobre el Proyecto Modelo del OIEA para reforzar infraestructuras nacionales de seguridad radiológica	13 al 22 marzo
Reunión Bienal de Oficiales Nacionales INES (Escala Internacional de Sucesos Nucleares)	17 al 19 marzo
Comité Asesor en Seguridad Física (AdSec)	26 al 30 de abril
Grupo Asesor Permanente en Implementación de Salvaguardias (SAGSI). Participación en el Grupo de Trabajo y en las Reuniones Plenarias	2 al 7 de febrero 24 y 28 de mayo 29 de noviembre al 3 de diciembre
Reunión de la Comisión sobre Normas de Seguridad (CSS)	7 al 9 de junio 15 al 17 de noviembre
Desarrollo de una Guía Internacional Armonizada para la Importación y Exportación de Fuentes Radiactivas, según el Código de Conducta (2da. reunión)	19 al 22 julio
Junta de Gobernadores del OIEA	junio y setiembre de 2004
Conferencia General del OIEA	setiembre de 2004
9º Sub-Comité Técnico de Enlace del Acuerdo Cuatripartito de Salvaguardias	15 al 17 setiembre
Reunión técnica con el fin de iniciar el ciclo bienal de examen del Reglamento para el Transporte Seguro de Materiales Radiactivos"	24 setiembre al 1º octubre
Convención Seguridad Nuclear	28 de setiembre al 1º de octubre
Reunión Internacional sobre Reactores de Investigación (RERTR 2004)	7 al 12 de noviembre
Reunión para la revisión del Informe de Seguridad sobre Mecanismos para la Aplicación de las Normas de Seguridad en la Gestión de Residuos Radiactivos	15 al 20 de noviembre
Reunión de "Evaluaciones de Seguridad en la Gestión de Residuos Radiactivos" (SADRWMS)	22 al 26 de noviembre
Tercera Reunión del Comité de Capacitación en Protección Radiológica	6 al 10 de diciembre

REUNIONES ARCAL

Durante el año 2004 la ARN participó de los siguientes eventos celebrados en el marco de de los Acuerdos Regionales Cooperativos para la Promoción de la Ciencia y Tecnología Nuclear en América Latina (Proyecto ARCAL):

Curso Regional sobre capacitación de docentes en el área de protección radiológica en medicina.	15 y 19 de marzo Buenos Aires
Reunión de coordinadores del Proyecto "Armonización de procedimientos de Dosimetría Interna" (RLA/9/049 ARCAL LXXVIII).	6 y 10 de diciembre

Cabe destacar que durante el curso del año 2004 la ARN ha avanzado en la elaboración del "Proyecto de Estatuto" del Foro sobre el cual se tomará decisión en la próxima reunión del mismo que tendrá lugar durante 2005 en la República Federativa del Brasil.

FORO IBEROAMERICANO DE ORGANISMOS REGULADORES NUCLEARES

Las actividades de la ARN relacionadas con la implementación del Sistema Común de Contabilidad y Control de Materiales Nucleares y las reuniones mantenidas en el seno de la Agencia Brasileño-Argentina de Contabilidad y Control de Materiales Nucleares (ABACC) durante 2004 pueden verse en el cuadro siguiente.

ACTIVIDADES CON LA ABACC

Evento	Lugar	Fecha
Curso Regional de Dosimetría Interna para Capacitadores	Río de Janeiro Brasil	12 al 23 de enero
Grupo de Expertos	Río de Janeiro Brasil	9 al 12 de febrero
Reuniones de la Comisión de la ABACC	Río de Janeiro Brasil	6 de abril 16 de julio 3 de diciembre
Asesoramiento a la ABACC sobre salvaguardias	Río de Janeiro Brasil	7 al 10 de junio
Curso de Entrenamiento en Inspecciones No Anunciadas para Inspectores de la ABACC	San Pablo Brasil	13 al 17 de setiembre

A solicitud del OIEA, durante el año 2004 especialistas de la ARN llevaron a cabo, en calidad de expertos, misiones de asistencia técnica en diferentes países de Latinoamérica de acuerdo al siguiente detalle.

ASISTENCIA TÉCNICA

Evento	Lugar	Fecha
Curso de Capacitación de Respuesta frente a Emergencias Radiológicas	Asunción, Paraguay	8 al 12 marzo
Asesoramiento en elaboración y dictado de un curso de entrenamiento en protección radiológica para operadores	República Dominicana	13 al 28 marzo
Taller sobre control y garantía de calidad en servicios de monitoreo individual externo	Montevideo, Uruguay	7 al 8 de junio
Asesoramiento sobre los requisitos del Reglamento para el Transporte Seguro de Materiales Radiactivos	San Salvador, El Salvador	25 al 29 de octubre
Asesoramiento en actividades de actualización del sistema de seguridad de datos	Río de Janeiro, Brasil	6 al 15 de diciembre

ACTIVIDADES DE COOPERACIÓN

Durante el año 2004 especialistas de la ARN concurren a diversas reuniones, seminarios, congresos, cursos y otras misiones técnicas en calidad de conferencistas, expertos o participantes.

Evento	Lugar	Fecha
7° Conferencia Internacional sobre Salvaguardias	EE. UU.	29 de febrero al 4 de marzo
Comité Científico de las Naciones Unidas para el Estudio de los Efectos de las Radiaciones Atómicas (UNSCEAR)	Viena, Austria	26 al 30 de abril
Estadía de trabajo en la Universidad de Pisa (circulación natural en escenarios postulados en pérdida de refrigerante en instalaciones nucleares)	Pisa, Italia	5 de marzo al 10 de abril
11° Congreso Internacional de Protección Radiológica IRPA 11	Madrid, España	23 al 28 de mayo
Reunión sobre efectos de la irradiación y mitigación en recipientes de presión e internos de reactores nucleares	Moscú	24 al 28 de mayo
45ª Reunión Anual del Instituto de Manejo del Material Nuclear (INMM)	EE. UU.	18 al 22 de julio
Taller de Laboratorios de Radionucleidos y Gases Nobles	Italia	23 al 27 de agosto
Reunión de trabajo de la ISO (ISO/TC85/SC2/WG18)	Budapest, Hungría	30 al 31 de agosto
Pasantía en la Autoridad de Seguridad Radiológica y Nuclear de Finlandia (STUK.)	Helsinki, Finlandia	14 setiembre al 12 diciembre
Reunión sobre reactores nucleares de potencia.	Erlangen, Alemania	6 al 8 de octubre
Taller sobre Operación y Mantenimiento de las Estaciones de Radionucleidos, Gases Nobles, Sísmicas e Infrasonido (CTBT)	Baden, Austria	11 al 15 de octubre
7° Conferencia Internacional sobre investigación del cáncer.	Corfu, Grecia	25 al 30 de octubre
Reunión Anual de Reguladores Superiores de Reactores tipo CANDU.	Bucarest, Rumania	1° al 5 de octubre
Comisión Técnica de la Reunión de Ministros del Interior del MERCOSUR	Brasilia, Brasil	22 al 24 de noviembre
Reunión ISO sobre mediciones de radiactividad (TC85 SC2-Working Group 17)	París, Francia	29 al 30 de noviembre
Curso de entrenamiento para inspecciones en reactores de investigación.	El Cairo, Egipto	20 de noviembre a 1° de diciembre
Curso en Métodos de Análisis para Seguridad, Confiabilidad y Disponibilidad	Estocolmo, Suecia	30 de noviembre al 3 de diciembre
Reunión del Grupo ISO (TC85/SC 2/WG13/SG) para la elaboración de un documento sobre monitoreo de trabajadores ocupacionalmente expuestos a contaminación con material radiactivo	Bologna, Italia	2 al 3 de diciembre
4° Conferencia Internacional referida a integridad estructural de componentes nucleares	Londres, Reino Unido	6 al 8 de diciembre
Reunión de Coordinadores del Proyecto "Armonización de Procedimientos de Dosimetría Interna" (RLA/9/049-ARCAL LXXVIII)	La Habana, Cuba	6 al 10 de diciembre

Durante el año 2004 se brindó entrenamiento específico a becarios OIEA provenientes de diversos países latinoamericanos:

ENTRENAMIENTO DE BECARIOS

País	Duración	Inicio de la beca	Tema
Cuba	Un mes Un mes	1º de junio 18 de octubre	Seguridad de desechos radiactivos Métodos y técnicas para la determinación de la exposición ocupacional
Paraguay	Un mes	19 de julio	Control regulatorio en medicina nuclear
Brasil	Tres semanas	6 de setiembre	Determinación de actínidos en muestras de orina y heces
Ecuador	Dos meses Tres meses	6 de setiembre 4 de octubre	Espectrometría beta y gamma basado en medidas de centelleo líquido Asistencia curso de protección radiológica nivel técnico
Bolivia	Dos meses	27 de setiembre	Control de exposiciones médicas
Chile	Un mes Dos meses	12 de octubre 18 de octubre	Determinación de la exposición ocupacional debida a la incorporación de radionucleídos Técnicas de dosimetría biológica
Colombia	Un mes	18 de octubre	Medición de emisores gamma en orina

Entre los días 29 de marzo y 2 de abril de 2004 se recibió la visita de una Delegación de los Estados Unidos de América integrada por funcionarios de organismos del ámbito nuclear de dicho país para mantener reuniones bilaterales sobre el tema seguridad física de fuentes.

Se participó de la reunión del "Grupo de Coordinación Permanente (PCG) ARN-Departamento de Energía (DOE)" de los Estados Unidos de América que se llevó a cabo en la ciudad de Albuquerque el día 27 de setiembre y de las reuniones del "Comité Permanente de Cooperación Estados Unidos/Argentina (JSCNEC)" que tuvieron lugar en Las Vegas entre los días 28 de setiembre y 1º de octubre de 2004.

Entre los días 13 y 15 de diciembre de 2004 se mantuvieron reuniones en los Estados Unidos de América con funcionarios del Departamento de Energía (DOE) con el fin de discutir el desarrollo e implementación de una red segura de salvaguardias.

Entre los días 11 y 15 de octubre de 2004 funcionarios de la ARN formaron parte de la Delegación Argentina que participó en una misión sobre temas nucleares que visitó la República de Vietnam y el Reino de Tailandia.

El Presidente del Directorio de la ARN mantuvo reuniones bilaterales con autoridades de instituciones vinculadas al ámbito nuclear de Estados Unidos de América (Departamentos de Estado y de Energía y la Nuclear Regulatory Commission –NRC–).

Relación con otros organismos

PROHIBICIÓN COMPLETA DE LOS ENSAYOS NUCLEARES

Participación en la Comisión
Nacional de Control de
Exportaciones Sensitivas y
Material Bélico (CONCESYMB)

En el marco del establecimiento del Sistema Internacional de Vigilancia (SIV) del CTBT se desarrollaron las siguientes actividades:

- Se concluyó un arreglo con la Secretaría Técnica Provisional (STP) para la instalación de un equipo monitor de gases nobles en la estación RN01 Buenos Aires.
- Se continuó la negociación con la STP de una propuesta técnica y económica respecto de los trabajos de coordinación que realizará la ARN durante la instalación de la estación RN02 Salta.
- Se continuó la negociación con la STP de una propuesta técnica y económica respecto de los trabajos de operación y mantenimiento que realiza la ARN en la estación RN03 Bariloche.
- Se continuaron las gestiones relacionadas con la cesión de la superficie de tierra que será ocupada por la estación RN02 Salta, que se establecerá en un predio de la Gendarmería Argentina y con la que será ocupada por la estación IS01, que se establecerá en Complejo Tecnológico Pilcaniyeu de la Comisión Nacional de Energía Atómica.

Por otra parte, en el marco de la relación que mantiene esta ARN con la Secretaría Técnica Provisional del CTBTO durante el curso del año 2004 se realizaron las siguientes actividades:

- Durante el mes de marzo se recibió al señor Secretario Ejecutivo y a la señora Jefa de Relaciones Internacionales de la STP.
- Se recibió en el mes de setiembre a dos funcionarios del área de infrasonido de la STP y se discutieron distintos aspectos de la implementación del Sistema Internacional de Vigilancia (SIV) del CTBTO en Argentina.

Durante 2004 un funcionario de la ARN participó en el 8º Curso Introductorio sobre Inspecciones "in-situ" del CTBT que se desarrolló en Viena -Austria- entre el 26 y el 30 de abril.

Desde 1994 la ARN viene participando regularmente de las reuniones periódicas celebradas por la Comisión, habiendo preparado y emitido los dictámenes sobre más de cien solicitudes presentadas, así como suscripto las licencias de exportación y certificados de importación correspondientes.

Durante el curso del año 2004, la ARN ha participado de las reuniones llevadas a cabo por la Comisión, ha dictaminado sobre seis presentaciones y firmado tres Licencias de Exportación las que se detallan a continuación:

- Con fecha 2 de julio del corriente año se emitió la Licencia Previa de Exportación CONCESYMB N° MS. 368 autorizando a la Empresa Neuquina de Servicios de Ingeniería Sociedad del Estado (ENSI S.E.) a exportar 900 kilogramos de agua pesada a los Estados Unidos de América.
- Con fecha 23 de noviembre de 2004 ARN firmó la Licencia Previa de Exportación autorizando la exportación por parte de INVAP S.E. de sesenta y cuatro elementos combustibles de uranio enriquecido a Australia en el marco del contrato

suscripto por dicha empresa y ANSTO para la provisión llave en mano del Reactor Nuclear de Reemplazo.

- Con fecha 9 de diciembre de 2004 ARN firmó la Licencia Previa de Exportación autorizando la exportación por parte de ENSI S.E. a los Estados Unidos de América de 6 000 kilogramos de agua pesada.

Cabe destacar que en la reunión de la CONCESYMB celebrada el 23 de febrero se decidió la continuidad en el estudio y análisis de la legislación relacionada con el actual Régimen de Control de las Exportaciones Sensitivas y Material Bélico con el objetivo de alcanzar una reforma integral del mismo. En tal sentido se reanudaron las reuniones del Grupo de Trabajo constituido oportunamente a tales fines el cual es integrado por dos funcionarios de la ARN, juntamente con representantes designados por los Ministerios de Defensa, Economía y Relaciones Exteriores, Comercio Internacional y Culto, la Dirección Nacional de Aduanas y los demás organismos técnicos que integran la CONCESYMB. Dicho Grupo de Trabajo ha avanzado en la redacción del Proyecto de Decreto que permita la mencionada reforma al Régimen de Control.