

## RELACIONES INSTITUCIONALES

### CONVENIOS CON INSTITUCIONES DEL PAÍS

Los convenios firmados por la ARN, desde su creación como organismo autárquico, son:

Buenos Aires diciembre 01	Convenio de Colaboración con la Sociedad Argentina de Radioprotección (SAR). Sobre promoción de intercambio de conocimientos en materia de protección radiológica y temas relacionados con dicha especialidad.
Buenos Aires 29/08/01	Convenio de Colaboración y Docencia entre la ARN y la Escuela Superior Técnica "General de División Manuel N. Savio" del Instituto de Enseñanza Superior del Ejército. Sobre realización de actividades de docencia, capacitación de alumnos y desarrollo de temas de investigación en materias inherentes a la ARN.
Buenos Aires 10/10/00	Convenio de Cooperación entre ARN y Municipalidad de Neuquén. Sobre colaboración en los temas que son de su responsabilidad
Buenos Aires 26/10/99	Convenio de Cooperación entre ARN y la Fundación Sanidad Naval Argentina (FUSANA) Sobre cooperación para la asistencia de personas accidentalmente sobreexpuestas a radiaciones ionizantes; se designa al Hospital Naval Buenos Aires como centro de derivación para el diagnóstico y tratamiento de estos pacientes
Buenos Aires 13/10/99	Convenio entre la ARN y la Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA) Para la coordinación de estudios y trabajos sobre radiomedicina y métodos dosimétricos
Buenos Aires 27/07/99	Convenio de Cooperación entre la ARN y la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires Para la realización de investigaciones y desarrollos tecnológicos en el área de la protección radiológica y la seguridad nuclear
Buenos Aires 12/05/99	Convenio de Cooperación entre la ARN y el Servicio Geológico Minero Argentino (SEGEMAR) Para la cooperación en temas de interés común a través del Instituto de Prevención Sísmica (INPRES)
Buenos Aires Octubre/98	Convenio entre la ARN y la Escuela de Educación Técnica N° 1 "Otto Krause" Sobre cooperación en los temas que son de su responsabilidad.
Buenos Aires 24/07/98	Acuerdo Suplementario entre la ARN y la Gendarmería Nacional Instalación de dos estaciones monitoras de aerosoles en la provincia de Salta
Buenos Aires 31/07/98	Convenio de pasantías entre la ARN y la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires Sobre pasantías de estudiantes universitarios de la Facultad en la ARN
Buenos Aires 30/12/97	Convenio entre la ARN y la Prefectura Naval Argentina Sobre cooperación en los temas que son de su responsabilidad
Buenos Aires 01/09/97	Convenio entre la ARN y el Hospital de Clínicas Sobre cooperación para la asistencia de personas accidentalmente sobreexpuestas





Buenos Aires 22/07/97	Convenio entre la ARN y la Gendarmería Nacional Argentina Sobre cooperación en los temas que son de su responsabilidad
Buenos Aires 21/05/97	Convenio Especial entre la ARN e INVAP S.E. Sobre la licenciable de las instalaciones que la empresa INVAP S.E. construyó en Egipto
Buenos Aires 18/07/96	Convenio con la Universidad de Buenos Aires - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Realización de estudios e investigaciones de interés común
Ciudad de San Rafael 07/06/96	Convenio con el Ministerio de Medio Ambiente y Obras Públicas de la Provincia de Mendoza, la Municipalidad de San Rafael, la Universidad Nacional de Cuyo y la Comisión Nacional de Energía Atómica Establecimiento y ejecución de programas de monitoreo ambiental
Buenos Aires 10/10/95	Convenio con la Policía Federal Argentina (Superintendencia Federal de Bomberos) Área protección siniestral vinculada con la protección radiológica y la seguridad nuclear
Buenos Aires y Mendoza 18/05/95	Convenio con la Universidad Nacional de Cuyo y la Asociación Cooperadora de la Universidad Nacional de Cuyo Realización de estudios, asesoramiento, investigación y desarrollos tecnológicos, en el área de la seguridad radiológica y nuclear
Buenos Aires 18/05/95	Convenio con la Universidad Nacional de San Juan y la Fundación Universidad Nacional de San Juan Realización de estudios e investigaciones relacionados con la confiabilidad de sistemas eléctricos
Buenos Aires 16/05/95	Convenio con la Asociación Civil Ciencia Hoy (Proyecto Retina) Sobre cooperación en sistemas de comunicación
Buenos Aires 15/05/95	Convenio con la CNEA sobre Colaboración en el Área Jurídica Optimización del uso de los recursos profesionales y materiales

## CONVENIOS Y ACUERDOS CON INSTITUCIONES EXTRANJERAS

Buenos Aires octubre 01	Acuerdo de Cooperación entre la ARN y la Australian Radiation Protection and Nuclear Safety Agency (ARPANSA). Para colaboración mutua en temas de seguridad radiológica y nuclear
Buenos Aires octubre 01	Proyecto Conjunto "Investigación y Desarrollo sobre la Seguridad Radiológica y Nuclear de Instalaciones en el Contexto Regulatorio", con la Universidad de Pisa de Italia y la Universidad del Salvador de nuestro país. Para la colaboración en el área de la seguridad radiológica y nuclear, capacitación de personal e intercambio de información técnica.
Buenos Aires 2001	Memorando de Cooperación con el Institut Curie y el Institut de Protection et Sûreté Nucleaire (IPSN) de la República Francesa. Para la definición de áreas de cooperación en el campo de la protección radiológica.
Buenos Aires 14/12/00	Acuerdo entre la ARN y la Agenzia Nazionale per la Protezione dell'Ambiente de Italia (ANPA). Para el intercambio de información técnica y cooperación mutua.
Viena 24/09/98	Acuerdo entre la ARN y Gesellschaft für Anlagen Reaktorsicherheit mbH Cooperación e intercambio de experiencias en el campo de la seguridad nuclear

<b>Buenos Aires</b> 29/12/97 <b>Francia</b> 13/01/98	“Software Agreement” entre la ARN y el Institut de Protection et de Sûreté Nucléaire (IPSN) de Francia Utilización por la ARN de un software desarrollado por IPSN para el análisis de accidentes severos
<b>Buenos Aires</b> 30/11/97	Convenio entre la ARN y la Universidad de McMaster de Canadá Donación de un acelerador FN Tandem por parte de la Universidad a la ARN
<b>Armenia</b> 06/10/97	Convenio entre la ARN y la Autoridad Regulatoria Nuclear de la República de Armenia Cooperación técnica e intercambio de información en materia de regulación nuclear
<b>Viena</b> 02/10/97	Acuerdo de cooperación entre la ARN y la Autoridad Regulatoria de Suiza (HSK) Intercambio de información y experiencias en aspectos regulatorios nucleares
<b>Buenos Aires</b> 01/10/97	Acuerdo de implementación entre la ARN y Nuclear Regulatory Commission (NRC) de Estados Unidos Aplicación de códigos internacionales en análisis de seguridad en reactores nucleares de potencia
<b>Reino Unido</b> 29/01/97	Convenio con el Council for Nuclear Safety de Sudáfrica Cooperación e intercambio de información técnica en relación con la seguridad nuclear
<b>Buenos Aires</b> 09/01/97	Convenio con National Radiological Protection Board (NRPB) del Reino Unido Intercambio de información científica y técnica de interés mutuo en el área de la protección radiológica
<b>Viena</b> 19/09/96	Convenio con Atomic Energy Control Board (AECB) de Canadá Cooperación técnica e intercambio de información en materia de regulación nuclear
<b>Viena</b> 17/09/96	Convenio con Nuclear Regulatory Commission (NRC) de los Estados Unidos Intercambio de información técnica y cooperación sobre temas regulatorios
<b>El Cairo</b> 07/09/96	Convenio con National Centre for Nuclear Safety and Radiation Control (NCNSRC) de Egipto Cooperación técnica e intercambio de información en asuntos regulatorios nucleares
<b>Río de Janeiro</b> 11/03/96	Protocolo de Colaboración con la ABACC Intercambio de técnicas de salvaguardias, usos de laboratorios y equipamiento
<b>París</b> 27/02/96	Convenio con Commissariat à l'Energie Atomique (CEA) de Francia Cooperación científica y técnica en el campo de la utilización pacífica de la energía nuclear
<b>Buenos Aires</b> 15/11/95	Acuerdo con Electric Power Research Institute (EPRI, EE. UU.) sobre Cooperación en el área de confiabilidad del Software Áreas de confiabilidad, verificación, validación y licenciamiento de programas para seguridad de centrales  Acuerdo para el uso del software “COSYMA” (Comisión Europea) Software utilizado en la evaluación de consecuencias de accidentes nucleares.
<b>Bariloche</b> 18/04/94	Acuerdo ARN/Departamento de Energía de EE. UU. Sobre Investigación y Desarrollo en el Control de Material Nuclear, Contabilidad, Verificación, Protección Física y Vigilancia para la Aplicación de Salvaguardias. Durante 1999 se renovó su vigencia



## REUNIONES OIEA

En el cuadro siguiente se detalla la participación de la ARN en actividades mantenidas durante 2001 en la sede de la Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) en Viena, Austria.

Evento	Fecha
Cuarta Reunión de Coordinación Técnica sobre Integración de Salvaguardias	15 al 19 de enero
Reunión de Expertos sobre la necesidad de revisión de la "Convención sobre Protección Física de Materiales Nucleares"	29 de enero al 2 de febrero
Reunión para la Evaluación de un Software para el Análisis Probabilístico de Seguridad de las Centrales Nucleares y su Aplicabilidad a Sistemas y Procedimientos que incluyan grandes fuentes radiación	29 de enero al 2 de febrero
6° Reunión del "Comité sobre Normas de Seguridad en el Transporte" (TRANSSC VI)	5 al 9 de febrero
TCM para el informe sobre "Plan Acción para la Aplicación de las Recomendaciones de la Conferencia de Córdoba"	5 al 9 de febrero
1° Reunión de la Junta de Gobernadores	19 al 21 de marzo
Reunión de Consultores relacionada con la preparación de guías preliminares sobre dosis en los grupos críticos de los miembros del público en diversas situaciones	26 al 30 de marzo
Reunión del Grupo Asesor sobre Educación y Entrenamiento en Seguridad Nuclear	27 al 29 de marzo
2° Reunión Conjunta del "Comité sobre Normas de Seguridad Radiológica" (RASSC) y "Comité sobre Normas de Seguridad para la Gestión de Desechos" (WASSC)	2 al 6 de abril
Reunión Grupo de Trabajo del "Comité Asesor Permanente en Implementación de Salvaguardias" (SAGSI) – Santa Fe, EE. UU.	1 al 11 de abril
11° Reunión del "Comité sobre Normas de Seguridad Nuclear" (NUSSC)	9 al 11 de abril
Reunión de Consultores OIEA sobre "Guía de Seguridad en Sistemas de Gerenciamiento de Calidad en Seguridad Radiológica para Autoridades Regulatorias y Usuarios de Fuentes de Radiación"	9 al 12 de abril
Reunión sobre "Intercambio de la Información Existente en Metodologías y Técnicas para la Reducción de la Dosis Ocupacional en distintas Industrias excluyendo las Plantas Nucleares y el Planeamiento de Futuras Actividades"	17 al 20 de abril
50° Reunión del Comité Científico de las Naciones Unidas sobre los Efectos de la Radiación Atómica "UN Scientific Committee on the Effects of Atomic Radiation" (UNSCEAR)	23 al 27 de abril
53° Reunión Plenaria del "Comité Asesor Permanente en Implementación de Salvaguardias" (SAGSI)	14 al 18 de mayo
Reunión Grupo de Expertos que analiza la conveniencia de modificar la "Convención sobre Protección Física de Materiales Nucleares"	21 al 23 de mayo
Reunión de Intercambio de Información de Eventos Recientes en Reactores Nucleares y Reunión Anual del "Comité Técnico de Coordinadores del Sistema de Notificación Incidentes" OIEA/NEA	21 al 25 de mayo
Reunión del Grupo Asesor sobre arreglos internacionales de seguridad nuclear relacionados con reactores investigación de usos civiles	21 al 25 de mayo
Reunión de la "Comisión sobre Normas de Seguridad" (CSS)	28 al 30 de mayo
2° Reunión de la Junta de Gobernadores	11 al 14 de junio

1° Reunión de Representantes Nacionales Competentes a los efectos de la Convención sobre la pronta notificación de accidentes nucleares y de la Convención sobre asistencia en caso de accidente nuclear o emergencia radiológica	18 al 22 de junio
Reunión del Comité Técnico para revisar el Plan de Acción sobre seguridad de fuentes y materiales radiactivos	27 al 29 de junio
Reunión del Comité Técnico sobre Seguridad en la Gestión de Desechos Radiactivos	2 al 6 de julio
Reunión de Consultores para la evaluación del Programa del OIEA de Educación y Entrenamiento en Protección Radiológica	13 al 16 de agosto
Conferencia Internacional sobre Seguridad Nuclear	3 al 7 de setiembre
Reunión Técnica para desarrollar indicadores de performance y preparar material para entrenamiento de personal sobre seguridad en reactores de investigación	1° al 5 de octubre
Taller de seguimiento sobre el Establecimiento de un Marco Jurídico relacionado con la Protección Radiológica, Seguridad de las Fuentes de Radiación y el Manejo Seguro de los Desechos Radiactivos	29 de octubre al 2 de noviembre
9° Simposio Salvaguardias Internacionales: Verificación y Seguridad de los Materiales Nucleares	29 de octubre al 2 de noviembre
54° Reunión Plenaria del "Comité Asesor Permanente en Implementación de Salvaguardias" (SAGSI)	5 al 9 de noviembre
4° Reunión de la Junta de Gobernadores	29 y 30 de noviembre
Reunión de Expertos Técnicos y Jurídicos para elaborar un Proyecto de Enmienda de la "Convención sobre Protección Física de los Materiales Nucleares"	3 al 7 de diciembre
Reunión Preparatoria de las Partes sobre la "Convención Conjunta sobre Seguridad en la Gestión del Combustible Gastado y sobre Seguridad en la Gestión de Desechos Radiactivos"	10 y 11 de diciembre

Cabe destacar que las restricciones dispuestas por la Decisión Administrativa 116/2001 del Poder Ejecutivo Nacional no permitieron, entre otras, la participación en las siguientes importantes reuniones celebradas en la sede del OIEA en Viena:

Reunión de la Junta de Gobernadores del OIEA, que se desarrolló entre el 10 y 14 de setiembre.

45ª Sesión Ordinaria de la Conferencia General, que tuvo lugar entre el 17 y 21 de setiembre.

Reunión de la Comisión Preparatoria para la Segunda Reunión de Examen de la Convención sobre Seguridad Nuclear entre el 25 y 28 de setiembre (cabe destacar que la ARN es el organismo competente para la elaboración, presentación y defensa del Informe Nacional de Seguridad que obliga dicha Convención).

## REUNIONES ARCAL

Las reuniones mantenidas durante 2001 en el marco del proyecto ARCAL (Arreglos Regionales Cooperativos para la Promoción de la Ciencia y la Tecnología Nucleares en América Latina y el Caribe) fueron las siguientes:





País	Programa	Motivo	Fecha
La Habana, Cuba	ARCAL LXVII	Reunión de Coordinadores del Proyecto ARCAL "Armonización de Planes de Emergencias Radiológicas en la Región Latinoamericana"	12 al 16 de febrero
Montevideo, Uruguay	ARCAL LXVI	Primera reunión de Coordinadores del Proyecto ARCAL LXVI sobre "Mejoramiento de la efectividad de la gestión reguladora"	19 al 25 de febrero
Córdoba, Argentina	ARCAL XLV	Taller sobre Tráfico Ilícito	26 al 30 de marzo
México D.F. México	ARCAL LXVI	Reunión para establecer criterios para la aplicación del doc. TECDOC 1217 en la actividad 3 del Proyecto ARCAL LXVI	1º al 5 de octubre
Santiago, Chile	ARCAL LXV	Primera reunión de coordinadores del Proyecto "Armonización Regulatoria y desarrollo de programas de gestión de calidad para el transporte seguro de materiales radiactivos"	26 al 30 de noviembre

## ACTIVIDADES CON LA ABACC

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 2001 pueden verse en el cuadro siguiente.

Evento	Lugar	Fecha
Reunión del Grupo de Trabajo Técnico sobre la definición de un sistema contador de elementos combustibles para la Central Nuclear Atucha I	Buenos Aires, Argentina	14 al 16 de febrero
Reunión Bilateral ABACC-ARN	Buenos Aires, Argentina	12 de marzo
Reunión Comité Permanente Argentino-Brasileño sobre Política Nuclear	Brasilia, Brasil	14 de marzo
Reunión ABACC-ARN-CNEN para analizar respuestas del OIEA al Proyecto de Protocolo Adicional al Acuerdo de Salvaguardias Cuatripartito	Río de Janeiro, Brasil	15 de marzo
Reunión 1/01 de la Comisión de la ABACC	Río de Janeiro, Brasil	16 de marzo
7º Reunión Sub-Comité Técnico del Comité de Enlace	Río de Janeiro, Brasil	29 y 30 de marzo
Reunión Grupo Asesor en aspectos operacionales relacionados con las actividades de inspección	Río de Janeiro, Brasil	2 y 3 de abril
Reunión para discutir los enfoques de salvaguardias elaborados por la Secretaría de la ABACC para una nueva instalación de enriquecimiento	Brasil	23 al 26 de abril
Reunión del Grupo de Análisis para discutir los resultados de los análisis de uranio en muestras ambientales con fines de salvaguardias	Río de Janeiro, Brasil	7 y 8 de mayo
Reunión de Expertos en Técnicas no Destructivas	Río de Janeiro, Brasil	28 al 31 de mayo

Reunión sobre la aplicación del Código IVASP a la Planta de Enriquecimiento de Pilcaniyeu	Río de Janeiro, Brasil	1° de junio
Entrenamiento de inspectores de la ABACC en mediciones no destructivas	Río de Janeiro, Brasil	30 de julio al 3 de agosto
Seminario de Conmemoración 10 años de ABACC	Buenos Aires, Argentina	14 de agosto
Reunión 2/01 de la Comisión de la ABACC	Buenos Aires, Argentina	15 de agosto
Seminario de Cooperación Técnica ABACC-ARN sobre Análisis no destructivo	Buenos Aires Argentina	27 y 28 de setiembre
8° Reunión del Comité de Enlace de Alto Nivel del Acuerdo Cuatripartito	Río de Janeiro, Brasil	8 al 10 de octubre
Curso de Auditoría de Registros	Buenos Aires, Argentina	17 al 19 de octubre
Curso de entrenamiento en inspecciones no anunciadas para inspectores de la ABACC	San Pablo, Brasil	22 al 26 de octubre
Reunión 3/01 de la Comisión de la ABACC	Río de Janeiro, Brasil	12 de diciembre
Reunión de Consultas ARN-CNEN sobre Protocolo Adicional al Acuerdo Cuatripartito	Río de Janeiro, Brasil	13 y 14 de diciembre

## ASISTENCIA TÉCNICA

Especialistas de la ARN fueron requeridos por diferentes países durante 2000 en calidad de expertos. La temática de la asistencia técnica brindada, así como los países solicitantes, se resume en el siguiente cuadro.

Evento	Lugar	Fecha
Misión internacional a la Autoridad Regulatoria Mexicana	Ciudad de México, México	17 al 26 de enero
Reunión de expertos para la revisión del Análisis Probabilístico de Seguridad (APS) de la Central Nuclear de Karachi	Karachi, Pakistán	19 al 29 de marzo
Misión de expertos para revisar los procedimientos de licenciamiento para aceleradores lineales de uso médico y entrenamiento del personal en la Dirección General de Energía Nuclear de Guatemala	Ciudad de Guatemala Guatemala	9 al 20 de julio
Misión en el "Integrated Safety Assessment of Research Reactors" (INSARR)	Atenas, Grecia	12 al 16 de noviembre
Misión de Expertos para Evaluar la Infraestructura Nacional de Protección Radiológica	Caracas, Venezuela	26 al 30 de noviembre
Misión de Expertos Programas Nacionales de Control Regulatorio y Protección Radiológica Ocupacional	Montevideo, Uruguay	3 al 7 de diciembre

En todos estos casos, un especialista de la ARN formó parte de un grupo internacional de expertos designados por el OIEA.



## ACTIVIDADES DE COOPERACIÓN

La interacción y cooperación de la ARN con las autoridades regulatorias y otros organismos relevantes de los países con actividad nuclear significativa, y con organismos internacionales dedicados a las aplicaciones de la energía nuclear, contribuyen a mantener a la ARN a la vanguardia de los avances científico-técnicos que se producen en materia regulatoria.

Durante 2001, especialistas de la ARN participaron en diversos seminarios, congresos y reuniones, entre los cuales se pueden mencionar los siguientes:

País	Motivo	Fecha
Santa Bárbara, EE. UU.	Seminario de Erosión-Corrosión Asistida por Flujo	22 al 26 de enero
Washington, EE. UU.	Congreso "Cardiovascular Radiation Therapy V Restenosis Forum". Seminario sobre "Dosimetría en Braquiterapia Endovascular"	5 al 9 de febrero
Ciudad del Cabo, Sudáfrica	Tercera reunión del Programa de investigaciones del OIEA en "Investigación de Métodos para análisis de incidentes"	5 al 9 de marzo
Málaga, España	Conferencia Internacional sobre Protección Radiológica de los Pacientes	26 al 30 de marzo
Madrid, España	6° Reunión Foro Iberoamericano de Organismos Reguladores Nucleares	26 al 28 de marzo
Niza, Francia	Conferencia Internacional ICONE 9 "A New Era for Nuclear Energy Development"	9 al 12 de abril
New York, EE. UU.	6° Reunión del Grupo Asesor de Seguridad Nuclear / KEDO	18 y 19 de abril
Río de Janeiro y Angra, Brasil	Visita técnica a la Comisión Nacional de Energía Nuclear (CNEN) en relación al proceso de licenciamiento de Angra II	23 al 26 de abril
Praga, República Checa Pisa, Italia	1° Reunión Anual CAMP - Universidad Pisa	23 de abril al 4 de mayo
Recife, Brasil	5° Congreso Regional de Seguridad Radiológica	29 de abril al 3 de mayo
Asunción, Paraguay	Reunión del Grupo de Trabajo Especializado en Tráfico Ilícito de Material Nuclear y/o Radiactivo de la Subcomisión de Seguimiento y Control del MERCOSUR	2 al 4 de mayo
Estocolmo, Suecia	Conferencia Internacional sobre Seguridad del Material: "Medidas para Prevenir, Interactuar y Responder a los Usos Ilícitos de Material Nuclear y Fuentes Radiactivas"	7 al 11 de mayo
Aspen, EE. UU.	Reunión Plenaria Anual del Grupo de Países Proveedores Nucleares (NSG) - Reunión de consulta del Régimen de Control de Productos Duales (DUR)	7 al 11 de mayo
Bethesda, EE. UU.	Reunión sobre el Programa de accidentes severos (CSARP)	7 al 15 de mayo
Buenos Aires, Argentina	Foro Iberoamericano: Reunión sobre Preparación Informes para la Convención de Seguridad Nuclear	14 y 15 de mayo
Cadarache, Francia	Calibración del sistema espectrométrico de esferas de Bonner en haces ISO – Laboratorio Dosimetría del IPSN	4 al 15 de junio
Obninsk, Rusia Zurich, Suiza	14° Conferencia Internacional sobre Aceleradores Electroestáticos y Tecnología de Haces	6 al 9 de junio
Buenos Aires y San Carlos de Bariloche, Argentina	Consultas DOE-ARN sobre protección física	25 al 28 de junio



Como, Italia	Taller sobre "Proliferation-Resistance in Innovative Reactors and Fuel Cycles"	2 al 6 de julio
Atenas, Grecia	13ª Conferencia Internacional sobre Dosimetría de estado sólido	3 al 13 de julio
Seúl, Corea del Sur	7ª Reunión del Grupo Asesor de Seguridad Nuclear / KEDO	11 al 13 de julio
Indian Wells California, EE. UU.	42º Congreso Anual del <i>Institute of Nuclear Material Management (INMM)</i>	15 al 19 de julio
Chicago, EE. UU.	Simposio Internacional sobre Transporte de material radiactivo (PATRAM 2001)	3 al 7 de setiembre
Panamá, Panamá	Taller Regional sobre Transporte Seguro de Material Radiactivo	8 al 12 de octubre
Goiania, Brasil	Taller Regional de Capacitación para instructores en Respuesta a Emergencias Radiológicas	octubre
Villigen, Suiza	Conferencia en el Instituto "Paul Scherrer"	8 al 12 de octubre
París, Francia	Hospital de Saint Louis: Experiencias en el Laboratorio de Inmunohematología del <i>Commissariat a l'Energie Atomique (CEA)</i>	15 de octubre al 16 de noviembre
Buenos Aires, Argentina	Reunión de Reguladores Senior de Centrales CANDU	29 de octubre al 2 de noviembre
Lisboa, Portugal	2ª Reunión de Coordinadores del Sistema de Notificación de Incidentes para Reactores de Investigación (IRSRR)	19 al 23 de noviembre
La Paz, Bolivia	Reunión de Expertos referida a un curso de entrenamiento para licenciar a inspectores en las áreas de las aplicaciones médicas del Proyecto RLA/9/044-14	19 al 23 de noviembre
La Paz, Bolivia	Reunión de Expertos del Proyecto RLA/9-041 sobre Control Regulatorio Nacional	26 al 30 de noviembre
San Pablo, Brasil	Simposio sobre Utilización de Aceleradores	26 al 30 de noviembre
París, Francia	Intercambio científico en el marco del Programa de Actividades con el Laboratorio de Inmunohematología del Hospital Saint Louis (CEA)	3 al 27 de diciembre
Lima, Perú	Seminario Regional sobre el Protocolo Adicional a los Acuerdos de Salvaguardias Nucleares	4 al 7 de diciembre
Sydney, Australia	Reunión sobre las evaluaciones realizadas al Informe Preliminar de Seguridad del Reactor a ser construido en Australia	10 al 14 de diciembre

## **PROHIBICIÓN COMPLETA DE LOS ENSAYOS NUCLEARES**

Las reuniones mantenidas durante 2001 en el marco del Tratado de Prohibición Completa de los Ensayos Nucleares, en particular en la comisión preparatoria del Organismo de dicho tratado (CTBTO) se detallan a continuación:





Evento	Lugar	Fecha
XIV Reunión del Grupo de Trabajo B	Viena, Austria	5 al 16 de febrero
XV Reunión del Grupo de Trabajo B	Viena, Austria	11 al 22 de junio
Curso de Entrenamiento Técnico para Operadores de Estaciones de Radionucleidos del Sistema Internacional de Vigilancia	Viena, Austria	29 de octubre al 2 de noviembre
Curso de Entrenamiento Técnico para Operadores de Estaciones de Radionucleidos del Sistema Internacional de Vigilancia	Bruyeres, Le Chatel, Francia	3 al 7 de diciembre

## **PARTICIPACIÓN EN LA CONCESYMB**

Durante 2001 la ARN dictaminó sobre cinco presentaciones efectuadas por empresas exportadoras e importadoras, habiendo la Comisión Nacional de Control de Exportaciones Sensitivas y Material Bélico procedido a la firma de cuatro licencias previas de exportación.

La CONCESYMB intervino en la presentación efectuada por la empresa INVESTIGACIÓN APLICADA SOCIEDAD DEL ESTADO (INVAP S.E.), adjudicataria de una licitación internacional convocada por la AUSTRALIAN NUCLEAR SCIENCE & TECHNOLOGY ORGANISATION (ANSTO) para la construcción de un reactor nuclear de investigación y producción de radioisótopos en la localidad de Lucas Heights (Nueva Gales del Sur), y emitió en abril una Autorización de Exportación global. Asimismo, en noviembre de 2001 autorizó a la empresa a exportar a AUSTRALIA documentación técnica (planos y documentos de ingeniería) en el marco del contrato suscripto por INVAP y ANSTO.

Se autorizó a la empresa COMBUSTIBLES NUCLEARES ARGENTINOS S.A. (CONUAR S.A.) a exportar al REINO DE BÉLGICA tubos de Zircaloy-4 y tapones para los mismos, para su utilización en una facilidad crítica de potencia cero perteneciente al STUDIECENTRUM VOOR KERNENERGIE - CENTRE D'ETUDE DE L'ENERGIE NUCLEAIRE (SCK CEN).

A solicitud de la empresa INVAP S.E. se autorizó la exportación a la REPÚBLICA DEL PERÚ de cinco módulos de instrumentación nuclear para el INSTITUTO PERUANO DE ENERGÍA NUCLEAR (IPEN). Dicha instrumentación está destinada al RP-10, reactor nuclear de investigación y de producción de radioisótopos cuyo diseño y construcción fueran realizados por la COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA ATÓMICA (CNEA) de nuestro país.

En noviembre de 2001 se emitió una licencia previa de exportación autorizando a la EMPRESA NEUQUINA DE SERVICIOS DE INGENIERÍA SOCIEDAD DEL ESTADO (ENSI S.E.) a enviar al INSTITUTT FOR ENERGITEKNIKK (IFE) del REINO DE NORUEGA la cantidad de 1 375 kg de agua pesada, en virtud de un acuerdo firmado entre la CNEA y el IFE.

Por otra parte, en su calidad de miembro de la CONCESYMB en los casos relativos a transferencias nucleares, la ARN ha participado activamente en el asesoramiento para la actualización de la legislación nacional (Decretos, Resoluciones Ministeriales Conjuntas) referente al control de las exportaciones e importaciones de carácter sensitivo. En tal sentido se encuentra en su última etapa de revisión el "listado de productos nucleares o de uso nuclear, de equipos, materiales y programas informáticos (software) de doble uso del ámbito nuclear y tecnología relacionada" para su incorporación a la normativa nacional.