



GOBIERNO DE CHILE
COMISION CHILENA
DE ENERGIA NUCLEAR

COOPERACION TÉCNICA Y RELACIONES INTERNACIONALES

Jefa Oficina: Sra. Ma. Paz Caballero G.
e-mail: mcaballe@cchen.cl

OBJETIVOS GENERALES

- Sustener y gestionar todas las acciones de cooperación, asesorías y conexiones de la CCHEN con los ministerios y órganos de dirección política del Estado.
- Asesorar a las autoridades de la CCHEN, en los asuntos que se deriven de la interacción con otros países y organismos internacionales en materias de energía nuclear.
- Coordinar el trabajo conjunto de la CCHEN con otras instituciones del país para apoyar el desarrollo nuclear nacional

OBJETIVOS DE COOPERACION TÉCNICA

- Analizar y proponer la política de cooperación técnica y relaciones externas de la CCHEN con el OIEA y otros organismos nacionales y extranjeros.
- Promover y gestionar los asuntos de cooperación técnica, en materia de energía nuclear, con otros países, con el OIEA y con otros organismos internacionales, en los que la Comisión actúe por sí o como coordinador con otros institutos, nacionales y extranjeros.
- Analizar y proponer convenios bilaterales de la CCHEN con instituciones similares de otros países para el desarrollo de proyectos conjuntos.

DESCRIPCIÓN

La Oficina de Cooperación Técnica y Relaciones Internacionales, OCTRI, es una unidad que asesora a la Dirección Ejecutiva en aspectos relacionados con la interacción de la CCHEN con entidades externas, tanto nacionales como internacionales y coordina las actividades de cooperación técnica en materia de energía nuclear que se desarrollan en el país, especialmente con el Organismo Internacional de Energía Atómica, OIEA.

FUNCIONES

- Coordinación nacional de las actividades que se realizan en el marco del Acuerdo Regional de Cooperación para la Promoción de la Ciencia y Tecnología Nucleares en América Latina y El Caribe, ARCAL.
- Gestión de todos los aspectos relacionados con la Cooperación Técnica, CT, que el OIEA y otras agencias de CT otorga a Chile a través de distintos tipos de proyectos: nacionales, regionales e interregionales, proyectos ARCAL y contratos de investigación.
- Coordinación de la capacitación y participación de funcionarios de la CCHEN y de otras instituciones del país en el extranjero, en eventos de Capacitación y Reuniones que organiza el OIEA y otras agencias internacionales de CT.
- Coordinación de la capacitación en Chile, de becarios extranjeros patrocinados por el OIEA, tanto en la CCHEN como en otras instituciones nacionales.
- Colaborar con el OIEA en la coordinación de los cursos que se dictan en la CCHEN y en otras instituciones del país.



GOBIERNO DE CHILE
COMISION CHILENA
DE ENERGIA NUCLEAR

- Elaboración de los planes de acción y coordinación de la implementación, ejecución y evaluación de los convenios de cooperación con otros países, en materia de energía nuclear.
- Estudio de los antecedentes y preparación de la participación de las autoridades de la CCHEN, en las reuniones del OIEA y otros organismos internacionales en materia de energía nuclear.

RESULTADOS DESTACABLES DEL PERÍODO

1. PROGRAMA DE COOPERACIÓN TÉCNICA DEL OIEA

PROYECTOS REGIONALES

PROGRAMA ARCAL

Chile es Estado Miembro del Acuerdo de Cooperación Regional para la promoción de la Ciencia y Tecnología Nucleares en América Latina y El Caribe (ARCAL). El trámite de ratificación se completó y entró en vigor con fecha 15 de noviembre de 2005. Se publicó en el Diario Oficial con fecha 25 de abril de 2006.

Chile ha tenido una activa participación en ARCAL tanto en proyectos en los que alcanza un 90% de participación, como en diversos grupos de trabajo encomendados por el Grupo Directivo de ARCAL, el ORA y el OCTA.

Chile participa como país transferente de tecnología a través de sus expertos y capacitación de becarios de la región. Asimismo, es receptor en cuanto a capacitación de profesionales chilenos en países de la región con mayor fortaleza en técnicas nucleares específicas. Uno de los aspectos relevantes de ARCAL es que ha permitido consolidar en la región redes de expertos en diferentes áreas y crear Centros Designados por ARCAL reconocidos por el OIEA por sus capacidades de suministrar servicios analíticos, expertos y capacitación. Chile cuenta con Centros Designados en Técnicas Analíticas Isotópicas, Radioisótopos y Radio fármacos, Técnicas Isotópicas en Agricultura y en Nutrición Humana.

La Coordinadora Nacional de ARCAL a partir de Octubre 2006 es María Paz Caballero, Jefa OCTRI, CCHEN.

Chile durante 2007 participó en 11 proyectos regionales del programa ARCAL y en 9 proyectos regionales patrocinados por el OIEA. En la tabla [Proyectos ARCAL y REGIONALES 2007](#), se presentan estos 20 proyectos regionales.

1.2 ÓRGANO DE COORDINACIÓN TÉCNICA DE ARCAL, OCTA.

La Coordinadora Nacional, señora María Paz Caballero G.. participó en la VIII Reunión del Órgano de Coordinación Técnica de ARCAL realizada en Isla de Margarita, Venezuela, del 21 al 25 de mayo 2007, por invitación del Gobierno de la República Bolivariana de Venezuela.

Participaron en dicha reunión los Coordinadores Nacionales de ARCAL de: Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador, El Salvador, Guatemala Haití, México, Nicaragua, Paraguay, Perú, República Dominicana, Uruguay y Venezuela.

En la Reunión se contó también con la participación, por el Organismo Internacional de Energía Atómica, del Director de América Latina, señor Juan Antonio Casas, Director de la División para América Latina del OIEA, señora Jane Gerardo-Abaya, de la señora Carmina Jiménez y señor Ronald Pacheco. España como socio de ARCAL, con la representación de la señora Margarita Rodríguez, Jefe de la Unidad de Relaciones Internacionales y del señor Sr. Félix Barrio De Miguel del Centro de



GOBIERNO DE CHILE
COMISION CHILENA
DE ENERGIA NUCLEAR

Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas, CIEMAT. Y como invitados especiales, por el GT-ORA, la señora Nohra María Quintero Correa y por Honduras la señora Guadalupe Hung Pacheco.

Durante la reunión el Sr. Casas hizo una Presentación del Informe Preliminar de la Secretaria para ARCAL sobre la ejecución del Programa ARCAL durante 2006, y la Sra. Jane Gerardo, una Presentación sobre la programación de Cooperación Técnica en el OIEA (Oficial de Gerencia de Programas para Colombia).

El Sr. Jorge Vallejo (Coordinador Nacional de Colombia, Coordinador General del PER) presentó un informe sobre el Perfil Estratégico Regional, PER.

La Coordinadora Nacional, integró la Delegación de Chile encabezada por el Representante de ARCAL de Chile, Embajador Sr. Milenko Skoknic T. que participó en la VIII Reunión del Órgano de Representantes (ORA) celebrada el 18 de septiembre de 2007 en el OIEA, Viena Austria

1.3 PROYECTOS NACIONALES CON EL OIEA.

En Marzo del 2007, se dio inicio a la ejecución de los 9 proyectos de CT nacionales aprobados en el 2006 para el bienio 2007 – 2008, los cuales se detallan en la [Tabla Proyectos Nacionales de CT OIEA 2007](#)

Además se inició el ciclo de proyectos de CT nacionales y regionales para el trienio 2009-2011. A este efecto se difundió este concurso y se realizaron dos charlas informativas a los interesados en presentar proyectos a este concurso del OIEA. Se siguió un calendario de actividades que se inició con la presentación de conceptos de proyectos a la OCTRI en Junio 2007, una primera etapa de priorización de proyectos y presentación de estos al OIEA en Septiembre 2007, y selección de estos por parte del OIEA con resultados a Diciembre de 2007.

Se presentaron 23 proyectos a este concurso, 13 de los cuales fueron presentados al OIEA. El Organismo seleccionó 6 proyectos en Diciembre 2007, de los cuales dos serán reformulados en un solo proyecto, por lo que durante 2008 5 proyectos están en la etapa de diseño, la que culminará en Diciembre 2008 con el programa de CT para el trienio 2009-2011.

1.4 VISITAS/MISIONES DE EXPERTOS OIEA.

En la tabla [Visitas / Misiones de Expertos OIEA 2007](#) se presenta un resumen de las 21 Visitas de Expertos del OIEA(17) y de otras instituciones(4) que visitaron CCHEN y otros organismos nacionales durante 2007.

RELACIONES INTERNACIONALES y CONVENIOS BILATERALES

En este punto se destacan algunas actividades realizadas por la OCTRI, o por unidades específicas de CCHEN, en el marco de Relaciones Internacionales y Convenios Bilaterales de CCHEN.

- Visita de la Jefa OCTRI Sra. Ma. Paz Caballero, al Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT), de Madrid- España, del 16 al 20 de abril de 2007. La Sra. Caballero en atención al Convenio Marco de colaboración firmado entre la CCHEN y el CIEMAT en Diciembre del año 2006, fue invitada por el Director General del CIEMAT, Dr. Juan Antonio Rubio, con el fin de conocer las actividades de investigación del CIEMAT e intercambiar ideas sobre potenciales áreas de colaboración.



GOBIERNO DE CHILE
COMISION CHILENA
DE ENERGIA NUCLEAR

- Reunión con representantes del Departamento de Energía de Estados Unidos (DOE), específicamente del NNSA (National Nuclear Security Administration), en el marco de Convenio de trabajo con diferentes laboratorios nacionales norteamericanos (Battelle Pacific Northwest Lab., Sandia National Lab, y otros), y en el marco del Programa de Reducción de Amenaza Global (“Global Threat Reduction Program”) con CCHEN y Ministerio de Relaciones Exteriores. Se discutieron aspectos relacionados a la bajada de enriquecimiento de los reactores nucleares de la CCHEN, asistencia técnica en curso al país en materias de protección física de los materiales nucleares y su estado de avance, y el posible retorno/repatriación de fuentes radiactivas en desuso de origen norteamericano a USA, y apoyo del DOE al diseño y construcción de un nuevo almacén de desechos radiactivos en Lo Aguirre. Marzo 2007.
- Reunión sobre el Programa de Control de Exportaciones y Seguridad Fronteriza Relacionada Chile- EE.UU. (Export Control and Related Border Security – EXBS), organizado por el Ministerio de Relaciones Exteriores, con la participación de diversos organismos nacionales tales como Aduanas, Directemar, Investigaciones, Fuerzas Armadas y CCHEN, Abril de 2007.
- Participación de CCHEN en la II Reunión de la Comisión Intergubernamental, Chileno-Rusa, en el marco de los acuerdos suscritos en distintos ámbitos con la Federación Rusa. Organizado por la DIRECON del MINREL, y presidido por el Ministro de Economía, con participación de diversos ministerios y organismos nacionales. Mayo 2007. En el marco del Convenio de Cooperación Nuclear (convenio firmado en el año 2005, en Moscú, por el Ministro de Minería, Sr. Dulanto,) se estableció el interés por un trabajo conjunto en el área de investigación en Física de Plasmas y prospectar la posibilidad de capacitación de profesionales CCHEN en gestión de reactores nucleares de investigación.
- Reunión sobre Cooperación Sur-Sur entre el Gobierno de Chile y el Sistema de las Naciones Unidas.
El 10 de Octubre la OCTRI en representación de CCHEN, participó en una reunión convocada por el Sistema de las Naciones Unidas en colaboración con la AGCI. Se invitó a esta reunión a instituciones de Gobierno vinculados a la temática de cooperación y/o relaciones internacionales, con el objetivo de promover el trabajo coordinado entre las instituciones de Gobierno y de las Naciones Unidas en materias de cooperación internacional. Se espera lograr a mediano plazo, acuerdos interinstitucionales para avanzar en temas tales como la sistematización de oferta de cooperación existente en Chile, así como de la demanda por cooperación chilena, temas prioritarios y la concreción de actividades para promover la cooperación Sur-Sur desde Chile.
- Curso de Entrenamiento Programa EXBS Chile- EE.UU. (Export Control and Related Border Security – EXBS). El programa EXBS ofreció a Chile a través del MINREL, un “Curso de Entrenamiento en relación a la detección de tráfico ilícito de material nuclear y prevención de entrada ante armas nucleares”, el cual se realizó del 15 al 19 de octubre en dependencias del Pacific NorthWest National Laboratory, en el estado de Washington, EE.UU de Norteamérica. A este curso, que fue una actividad específica 2007 planteada en la reunión conjunta EXBS- MINREL de Abril 2007, asistieron 23 funcionarios de distintos organismos del gobierno de Chile que tienen relación con control de fronteras. CCHEN estuvo representado por 4 funcionarios del DPRA y uno del DSNR.
- Colaboración CCHEN- Depto. de Energía de Estados Unidos (DOE).



GOBIERNO DE CHILE
COMISION CHILENA
DE ENERGIA NUCLEAR

Entre los días 6 y 9 de Agosto, los señores Raymond Greenberg y Andrew Tompkins, de la Oficina Disminución de Amenaza Global para Norte y Sud-América, de la Administración Nacional de Seguridad del DOE de Estados Unidos, realizaron una Misión en CCHEN, en el marco del Proyecto Gestión de Desechos Radiactivos para Fuentes de Radiación Selladas, concretando una actividad discutida en reunión conjunta de Marzo del 2007, cuyo objeto es la repatriación de fuentes de radiación selladas de origen estadounidense durante 2008.

CAPACITACION INTERNACIONAL

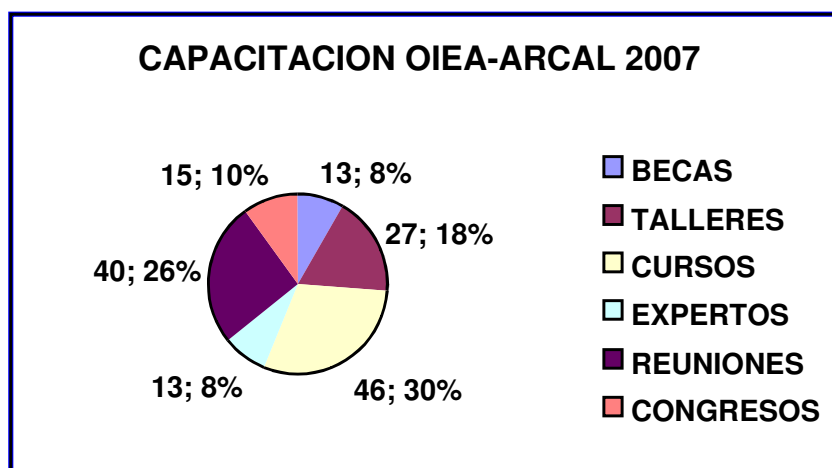
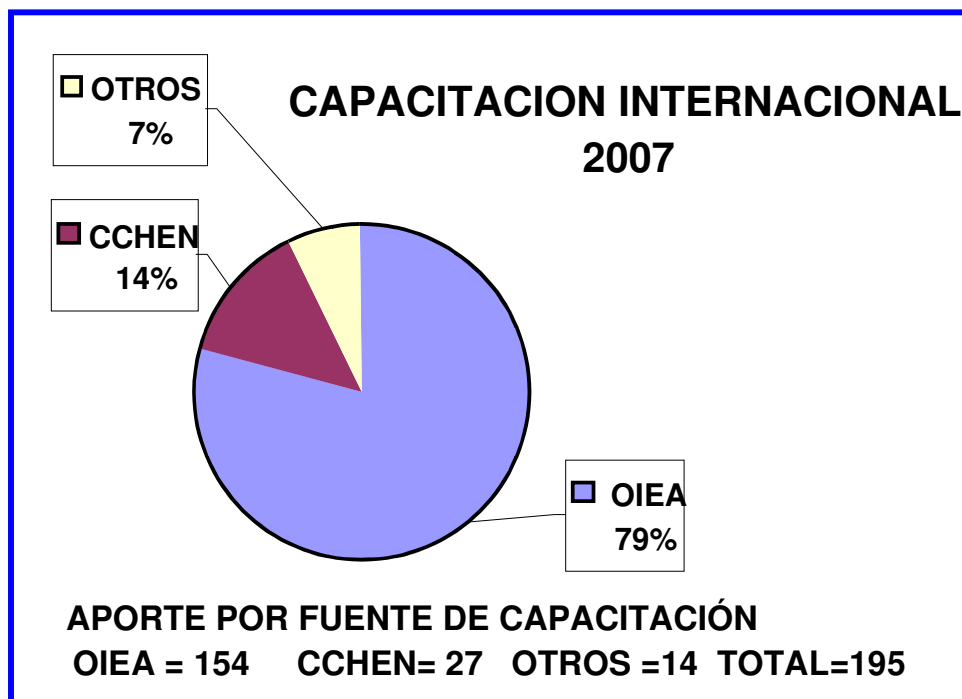
En los gráficos de las página siguientes y en la tabla [Capacitación Internacional 2007](#), se presenta y resume la participación de profesionales de CCHEN y de otras instituciones de Chile en eventos de capacitación internacional (becas, visitas científicas, cursos, talleres), misiones de expertos de Chile, asistencia a reuniones internacionales y congresos científicos. La información indica que de estos 195 eventos de capacitación, 154 corresponden a eventos financiados por el OIEA, 27 a eventos financiados por presupuesto de CCHEN, y 14 a eventos financiados por otras instituciones/programas tanto nacionales como internacionales. De los 154 eventos OIEA/ARCAL, 97 (63%) correspondieron a profesionales de CCHEN y 57 (37%) correspondieron a profesionales de otras instituciones del país.

Cabe destacar que el aporte CCHEN es dedicado en un 59% a la participación de profesionales de CCHEN en congresos y reuniones científicas internacionales donde se difunde y se da a conocer internacionalmente lo que actualmente hace CCHEN en investigación y desarrollo en el área de las aplicaciones pacíficas de la energía nuclear.

BOLETIN DE LA OCTRI

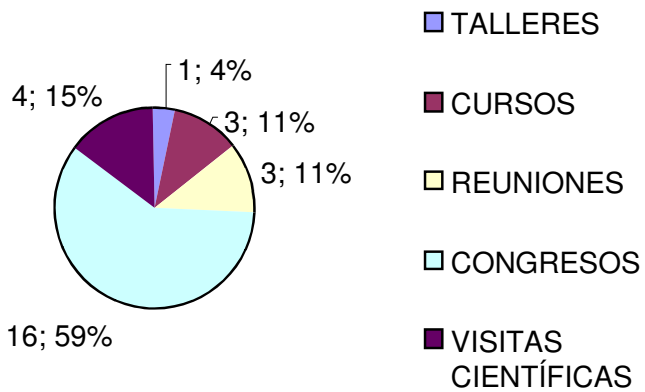
Se elaboró y distribuyó electrónicamente dos boletines, en Junio y Noviembre 2007. El objetivo de este boletín ha sido presentar las actividades que ha realizado la OCTRI en el período de tiempo comprendido de Enero a Junio 2007, y de Julio a Noviembre 2007.

GRÁFICOS DE CAPACITACION INTERNACIONAL 2007





CAPACITACIÓN CCHEN



CAPACITACIÓN - OTRAS FUENTES

