



**ACUERDO REGIONAL DE COOPERACIÓN PARA LA PROMOCIÓN DE LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA NUCLEARES EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE**

INFORME

**VII REUNIÓN DEL ÓRGANO DE COORDINACION
TECNICA**

**CARTAGENA DE INDIAS, COLOMBIA
30 DE MAYO AL 2 DE JUNIO DE 2006**

OCTA 2006-12

CONTENIDO

1. Introducción.
2. Agenda Aprobada de la Reunión.
3. Mesa de la Reunión y Composición de los Grupos de Trabajo
4. Informe de la labor del Grupo Directivo.
5. Cumplimiento de las Recomendaciones Adoptadas en la VI Reunión del OCTA.
6. Informe Preliminar de la Secretaría de ARCAL sobre las principales Actividades Ejecutadas durante el Año 2005.
7. Ajustes al Plan de Actividades del Programa ARCAL para el Año 2006. Informe Grupo de Trabajo 2.
8. Priorización de Conceptos de Proyectos ARCAL para el Bienio 2007-2008. Informe Grupo de Trabajo 3.
9. Ajustes al Plan de Actividades del Programa ARCAL para el Año 2006. Informe Grupo de Trabajo 4.
10. Modificaciones al Manual de Procedimientos de ARCAL. Informe Grupo de Trabajo 5.
11. Sede, Fecha y Agenda de la Próxima Reunión del OCTA.
12. Conclusiones y Recomendaciones.
13. Agradecimientos.
14. Anexos.
 - Anexo 1. Lista de Participantes.
 - Anexo 2. Discursos Oficiales
 - Anexo 3. Coordinadores Nacionales del Programa ARCAL
 - Anexo 4. Informe de la Reunión del Grupo Directivo de ARCAL preparatoria a la VII Reunión del OCTA.
 - Anexo 5. Ajustes al Plan de Actividades del Programa ARCAL para el año 2006

1. INTRODUCCIÓN

Según lo acordado en la VI Reunión del Órgano de Coordinación Técnica de ARCAL (Recomendación N° 37 del Informe de dicha reunión), celebrada del 23 al 27 de mayo de 2005 en la ciudad de Santa Cruz de la Sierra, Bolivia, se realizó del 30 de mayo al 2 de junio de 2006 la VII Reunión del Órgano de Coordinación Técnica, en la Ciudad de Cartagena de Indias, Colombia, respondiendo a la gentil invitación del Gobierno de la República de Colombia y al apoyo prestado por la Agencia Española de Cooperación Internacional, AECI.

Participaron en dicha reunión los Coordinadores Nacionales de ARCAL de los siguientes países: Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador, Haití, México, República Dominicana, Uruguay y Venezuela. Se excusaron de participar por razones de fuerza mayor los Coordinadores Nacionales de El Salvador, Guatemala, Nicaragua, Paraguay y Perú.

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, del Oficial de Proyectos para Bolivia (encargado de la Secretaría para ARCAL), señor Oscar E. Acuña, de la Oficial de Proyectos para Colombia, señora Jane Gerardo-Abaya, de la señora Natalie Colinet. Y como invitados especiales, por el Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas, CIEMAT de España, el Director General, señor Juan Antoni Rubio, y la señora Margarita Rodríguez, Jefe de la Unidad de Relaciones Internacionales.

El Programa ARCAL está actualmente integrado por veinte países de América Latina y el Caribe.¹

¹ Estos países son los siguientes: Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Haití, Jamaica, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, República Dominicana, Uruguay y Venezuela.

2. AGENDA

La Agenda aprobada para la VII Reunión del Órgano de Coordinación Técnica de ARCAL, realizada en Cartagena de Indias, Colombia, del 30 de mayo al 2 de junio de 2006, fue la siguiente:

1. Apertura de la reunión y aprobación de la agenda.
2. Designación de la mesa de la reunión.
3. Informe del Grupo Directivo y conformación de Grupos de Trabajo.
4. Presentación de la nueva estructura organizacional del Departamento de Cooperación Técnica y de la División de América Latina y su interacción con ARCAL. **Sr. Juan Antonio Casas, Director de la División de América Latina del OIEA.**
5. Informe sobre las conclusiones y recomendaciones adoptadas en la VI Reunión del Órgano de Representantes de ARCAL y en la reunión extraordinaria del ORA: Presentación de los documentos aprobados por el ORA: Plan Estratégico, Plan de Acción para Materializar la Alianza entre ARCAL y el OIEA y los Términos de Referencia para la relación con Terceros. **Sr. Sergio Olmos, Presidente del Grupo de Trabajo del ORA.**
6. Informe sobre el cumplimiento de las conclusiones y recomendaciones adoptadas en la VI Reunión del Órgano de Coordinación Técnica de ARCAL. **Sr. Alberto Miranda, Secretario del OCTA.**
7. Informe sobre el Foro Tetrapartito AFRA/ARASIA/ARCAL/RCA celebrado en el mes de septiembre de 2005 en Viena, Austria.
8. Informe Preliminar de la Secretaría para ARCAL en el OIEA sobre las principales actividades ejecutadas durante el 2005. **Sr. Oscar Acuña, Representante del OIEA.**
9. Informe sobre el estado de la firma y ratificación del Acuerdo ARCAL.
10. Informe de los Coordinadores Nacionales sobre los resultados obtenidos en las Reuniones de Coordinación celebradas en sus respectivos países.
11. Informe sobre ajustes al Plan de Actividades de ARCAL para el año 2006.
12. Herramientas informáticas para ARCAL (página web y Livelink). **Sra. Natalie Colinet, Representante del OIEA.**
13. Presentación sobre el nuevo sistema PCMF para la evaluación y aprobación del Programa de Cooperación Técnica 2007-2008. **Sra. Jane Gerardo-Abaya, Representante del OIEA.**
14. Consideración y aprobación del Programa de Actividades de ARCAL para el bienio 2007-2008: priorización de los conceptos de proyectos regionales que fueron aceptados por el OIEA y que pasaron a la segunda fase del PCMF para su formulación.
15. Otros asuntos.

16. Sede, fecha y agenda tentativa para la VIII Reunión del Órgano de Coordinación Técnica de ARCAL.
17. Conclusiones y recomendaciones.
18. Agradecimientos.
19. Aprobación del informe de la Reunión.
20. Clausura de la Reunión.

3. CONFORMACIÓN DE LA MESA DIRECTIVA DE LA REUNIÓN Y DE LOS GRUPOS DE TRABAJO

Con base en los Artículos 4 y 6 del Reglamento de las Reuniones del Órgano de Coordinación Técnica de ARCAL (documento ARCAL 009 v.02, Noviembre de 2002), incluido en el Manual de Procedimientos de ARCAL, aprobado por el Órgano de Representantes de ARCAL (20 de septiembre de 2004), se procedió a designar al Presidente, Vicepresidente y Secretario de la VII Reunión del Órgano de Coordinación Técnica:

Presidente: Sr. Jorge Ignacio Vallejo Mejía, Coordinador Nacional de Colombia.

Vicepresidente: Sr Angel DíazAponte, Coordinador Nacional de Venezuela

Secretario: Sr. Alberto Miranda Cuadros, Coordinador Nacional de Bolivia.

Para analizar los puntos específicos de la agenda de la reunión, los Coordinadores Nacionales acordaron conformar los siguientes cinco (5) Grupos de Trabajo:

Grupo de Trabajo 1:

Elaboración del informe de la reunión, incluyendo las conclusiones y recomendaciones.

Este Grupo estará compuesto por los siguientes países: Colombia, Bolivia, y Venezuela, país que asume la Vicepresidencia (Grupo Directivo entrante). El Grupo será coordinado por Bolivia.

Grupo de Trabajo 2

Ajustes al Plan de Actividades del Programa ARCAL para el año 2006.

El Grupo de Trabajo 2 estará integrado por los siguientes países: Venezuela, Republica Dominicana, y Uruguay. La Coordinación estará a cargo Republica Dominicana.

Grupo de Trabajo 3

Evaluar la propuesta sobre los ajustes al Plan de Actividades de ARCAL para el bienio 2007-2008.

Este Grupo estará compuesto por los siguientes países: Argentina, Chile, Colombia, Ecuador y México. La Coordinación estará a cargo de Chile.

Grupo de Trabajo 4

Implementacion del Plan de Accion.

Este Grupo estará compuesto por: Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia y Cuba. El Grupo será coordinado por Colombia.

Grupo de Trabajo 5

Modificaciones al Manual de Procedimientos.

El Grupo estará compuesto por Argentina, Haití y Costa Rica. El Grupo de Trabajo será coordinado por Argentina.

4. INFORME DE LA LABOR DEL GRUPO DIRECTIVO

El Presidente del OCTA ofreció un informe oral sobre la labor del Grupo Directivo durante el periodo junio 2005 - mayo 2006 y señaló que, entre sus actividades, el Grupo Directivo participó en las siguientes tareas y reuniones:

- a) VI Reunión del Órgano de Representantes (ORA), 26 de septiembre de 2005, Viena, Austria.
- b) Foro Tetrapartito AFRA/ARASIA/ARCAL/RCA el 29 de septiembre de 2005, Viena, Austria.
- c) Reunión del Grupo Directivo del OCTA 29 de mayo de 2006, Cartagena de Indias, Colombia.

Revisión de la Agenda y de los documentos de la VII Reunión del OCTA

Con el propósito de revisar la agenda y los documentos que serían considerados durante el desarrollo de la VII Reunión de Coordinación Técnica, el Grupo Directivo de ARCAL se reunió el día 29 de mayo de 2006 en la ciudad de Cartagena de Indias, Colombia, para revisar la Agenda y el Plan de Actividades de la Reunión. Como resultado de esta labor, el Grupo Directivo presentó propuestas y recomendaciones, las cuales se describen en el informe de dicha reunión, Documento OCTA 2006-12.

5. CUMPLIMIENTO DE LAS RECOMENDACIONES ADOPTADAS EN LA VI REUNIÓN DEL OCTA

Las conclusiones y recomendaciones de la VI Reunión del Órgano de Coordinación Técnica (XXII Reunión de Coordinación Técnica) de ARCAL, así como los documentos asociados a los mismos, se han cumplido como a continuación se detallan:

1. Adoptar el contenido del presente informe y remitirlo a los Representantes de ARCAL, para su consideración y aprobación, en su VI reunión, prevista a celebrarse durante la 49ª Sesión de la Conferencia General del OIEA a realizarse en el mes de septiembre de 2005.

El informe correspondiente a la VI Reunión del Órgano de Coordinación Técnica (XXII Reunión de Coordinación Técnica) que se realizó en Bolivia fue remitido a los Representantes de ARCAL y considerado en su sesión realizada en Viena el 26 de septiembre de 2005, durante la 49ª sesión de la Conferencia General del OIEA.

2. Solicitar al Coordinador Nacional de Bolivia que presente, antes del 28 de junio de 2005, la versión definitiva del Informe de la VI Reunión del Órgano de Coordinación Técnica (XXII Reunión de Coordinación Técnica) al Organismo, para su circulación a todos los países que participan en ARCAL.

Se cumplió con lo solicitado.

3. Solicitar al Organismo que circule, antes del 28 de julio de 2005, el Informe de la VI Reunión del Órgano de Coordinación Técnica (XXII Reunión de Coordinación Técnica) a todos los Representantes de ARCAL y a todos los Coordinadores Nacionales.

Se cumplió con lo solicitado.

4. Solicitar al Representante Permanente de Bolivia ante ARCAL que presente el informe de la VI Reunión del Órgano de Coordinación Técnica (XXII Reunión de Coordinación Técnica) en la VI Reunión del Órgano de Representantes de ARCAL, prevista a celebrarse durante la 49ª Sesión de la Conferencia General del OIEA en septiembre de 2005, para su consideración y aprobación.

Se cumplió con lo solicitado.

5. Se tomó nota del documento OCTA 2005-01: “Análisis del Cumplimiento de los Objetivos y Metas de ARCAL para la V Fase”, distribuido por la Secretaría para ARCAL para la reunión.

Se tomo nota. Es el documento actualizado "Análisis del Cumplimiento de los Objetivos y Metas de ARCAL para la IV Fase", presentado en la V Reunión del Órgano de Coordinación Técnica, realizado en Guatemala (Documento OCTA 2004-01)

6. Tomar nota del documento OCTA 2005-02: “Informe sobre el cumplimiento de las conclusiones y recomendaciones de la V Reunión del Órgano de Coordinación Técnica” con las recomendaciones siguientes:

a) Con referencia a la recomendación No 13 la Coordinadora Nacional de Brasil propuso un esquema del contenido del documento a prepararse sobre los logros de la IV Fase de ARCAL. Colombia se ofrece para elaborar el documento conjuntamente con Brasil.

b) Con referencia a la recomendación No 18 y al documento OCTA 2005-08 los coordinadores Nacionales acordaron que este proceso sobre la mejor utilización y evaluación de los centros designados deberá analizarse luego que el documento de “Plan y Alianza Estratégica” sea revisado y aprobado por el ORA en septiembre del 2005.

c) Apelar a Venezuela de proporcionar ayuda para acelerar el proceso de graduación de los estudiantes de la maestría en Física Médica. Todos los países que tuvieran necesidad de apoyo para sus estudiantes deberán enviar al OIEA una solicitud de beca debidamente cumplimentada con suficiente tiempo de antelación para que pueda ser procesada de acuerdo a los requerimientos, se recordó que estas solicitudes de cumplir los requisitos serían procesadas con cargo a los proyectos “manpower” de cada país.

Se toma nota. a) En proceso b) Existe un documento propuesta presentado por Argentina, que conforma el grupo de trabajo con Costa Rica y Chile. Se espera a la aprobación documento Plan Estratégico para decisiones. c) Sin comentarios.

7. Se tomó nota del documento OCTA 2005-03: “Informe sobre cumplimiento de las conclusiones y recomendaciones adoptadas por los Representantes de los Estados que participan en ARCAL (V Reunión del Órgano de Representantes de ARCAL)” y en atención a la recomendación número 16 se revisó el documento preparado por el Grupo de Trabajo del OCTA sobre el “Plan y Alianza Estratégica”.

Se toma nota.

8. Se tomó nota del documento OCTA 2005-04 “Minutes of the Quadrapartite Forum AFRA/ARASIA/ARCAL/RCA”. Se tomó nota también de la información comunicada por la Coordinadora Regional relacionada a la organización de este foro directamente a cargo de los Estados Miembros y de la conclusión referente al posible intercambio de experiencias en proyectos relacionados a gestión y sostenibilidad.

Se toma nota.

9. Se tomó nota del documento OCTA 2005-05 “Informe Preliminar de la Secretaría para ARCAL en el OIEA sobre las principales actividades realizadas en el marco de ARCAL durante 2004” y se solicita a la Secretaría ARCAL presentarlo en la próxima Reunión de Representantes de ARCAL a realizarse en septiembre del 2005.

Se toma nota. Se presento por parte la Secretaría la versión actualizada del Informe Preliminar de la Secretaría para ARCAL en el OIEA sobre las principales actividades realizadas en el marco de ARCAL durante 2004”, dicho informe fue “Informe de la Secretaria para ARCAL en el OIEA sobre las principales actividades realizadas en el marco del Programa 2004”, documento ORA 2005-01.

10. Los Coordinadores Nacionales aprueban el Cronograma para la elaboración y presentación de proyecto (ver Tabla III), y sugieren la utilización del nuevo formulario enviado por el Organismo Internacional de Energía Atómica “Regional Project Concept Form” para la presentación de las propuestas finales de proyectos.

La Tabla III fue cambiada en función al cronograma del nuevo esquema de presentación de proyectos del OIEA.

11. Los Coordinadores Nacionales aprobaron el informe presentado por el Grupo de Trabajo 2 sobre los ajustes al plan de actividades para el bienio 2005-2006, con las recomendaciones propuestas.

Sin comentarios.

12. Los Coordinadores Nacionales aprueban el Plan de Actividades de ARCAL para los proyectos en ejecución para el bienio 2005-2006, tal y como se detalla en el Anexo IV de este informe.

Sin comentarios.

13. En atención al pedido formulado por los Coordinadores del Proyecto RLA/4/019 ARCAL LXXXI “Mejora de los Laboratorios de Instrumentación Nuclear”, los Coordinadores Nacionales aceptan la propuesta de adhesión de la participación de Colombia, Guatemala y Panamá en este proyecto siempre y cuando no represente costos adicionales.

Sin comentarios.

14. Se acordó aceptar la propuesta de Chile y Argentina que permitiría la participación de Argentina en el proyecto RLA/6/052 ARCAL LXXXIV “Evaluación de los Programas de Intervención para la Reducción de la Malnutrición en la Infancia” sin cambios en el presupuesto total del proyecto ya que Chile compartiría su presupuesto con Argentina.

Sin comentarios.

15. Debido a que el Organismo Internacional de Energía Atómica registra la participación de expertos de la región en actividades de cooperación técnica como una contribución en especie de 200 US\$ por día, se procedió a modificar la tabla de indicadores financieros Pág. No 49 del Manual de Procedimientos. La tabla modificada se adjunta en el Anexo V.

Se modifico en la tabla de indicadores financieros.

16. Los Coordinadores Nacionales acordaron presentar una Propuesta de Modificación para el Manual de Procedimientos, que incluya las funciones y responsabilidades de los países líderes para preparar las propuestas de proyecto que deberán ser enviadas al ORA para su consideración. Asimismo, se acordó que es necesario identificar las funciones y responsabilidades de los países líderes que coordinaran las actividades a ejecutarse en los proyectos aprobados. Está propuesta esta en el Anexo VI.

Se presento a la VI Reunión de Representantes de ARCAL y se resolvió adoptar las modificaciones al Manual de Procedimientos sugeridas según documento ORA 2005-04.1.

17. Con la finalidad de facilitar la ejecución de actividades se insta a todos los coordinadores a procesar la presentación en tiempo y forma de solicitudes de becas y nominaciones para actividades a realizarse.

Sin comentarios.

18. Con el fin de mantener una efectiva y clara comunicación en el marco de las reuniones de trabajo y de coordinación en ARCAL, se considera necesario enfatizar el uso del idioma español como idioma de trabajo. Para garantizar la comunicación, los países participantes identificarán aquellos documentos, informes y resúmenes que deben ser presentados en inglés y que permitan divulgar y dar a conocer los resultados de las actividades realizadas. Por otra parte debe facilitarse la traducción que se requiera para

garantizar la comunicación con los invitados y participantes que no sean de habla hispana.

Sin comentarios.

19. A fin de asegurar la calidad de las propuestas a ser preparadas para el ciclo 2007-2008, se solicita al OIEA considerar el financiamiento de las siguientes reuniones de Grupos de Trabajo: una para la planificación temática y coordinación en el segundo semestre del 2005 (como la que se realizó en Panamá en el 2003) y otra para la priorización de Proyectos en diciembre del 2005 (como la que se realizó en El Salvador en el 2001).

Se han realizado reuniones de planificación temática de los proyectos que el OIEA aprobó para una segunda etapa de la fase de evaluación, y está planificado que en la VII Reunión del Órgano de Coordinación Técnica de ARCAL, se efectuó la priorización de los proyectos en base a los criterios del Plan de Cooperación Regional V Fase.

20. Se tomo nota de la información proporcionada por la Secretaria para ARCAL y dadas las limitaciones presupuestarias se acordó que todos los informes de coordinación de proyectos deberán ser incluidos en la WEB de ARCAL para que a su vez los Coordinadores Nacionales se encarguen de distribuirlos a sus Coordinadores de Proyectos.

Sin comentarios.

21. Se solicita a los Coordinadores Nacionales completar y actualizar la información de su país en la página Web de ARCAL a la brevedad posible, ya que se hace evidente la falta de actualización.

Sin comentarios.

22. Los Coordinadores Nacionales analizaron en detalle la propuesta de Plan y Alianza Estratégica preparada por el Grupo de Trabajo del OCTA y luego de hacer los ajustes acordaron proponer al ORA la aprobación del documento “Plan y Alianza Estratégica de ARCAL 2006-2011” que se adjunta a este informe como Anexo VII.

Se presento el “Plan y Alianza Estratégica de ARCAL 2006–2011”, dicho documento fue analizado por el Grupo de Trabajo del ORA, en cumplimiento del mandato del ORA. Basado en el documento presentado por el OCTA, se aprueba el documento ORA 2005-05 “Plan Estratégico de ARCAL y Bases para la Alianza Estratégica ARCAL-OIEA”, por parte de la VI Reunión del Órgano de Representantes

23. Los Coordinadores Nacionales agradecen todo el apoyo brindado por el Organismo Internacional de Energía Atómica y en particular al Dr. Slimane Cherif Director de Desarrollo y Evaluación del Desempeño de Programas del OIEA por su valiosa asesoría en el proceso de preparación del “Plan y Alianza Estratégica de ARCAL 2006-2011”.

Los Coordinadores Nacionales felicitan y agradecen al OIEA, y de manera especial al Dr. Slimane Cherif por valioso aporte y cooperación en la preparación del documento “Plan y Alianza Estratégica de ARCAL 2006-2011”.

24. Los Coordinadores Nacionales agradecen la participación de la Sra. Margarita Rodríguez Parra Jefe de la Unidad de Cooperación Técnica del Centro de Investigaciones Energéticas Medioambientales y Tecnológicas CIEMAT, en el proceso de preparación del documento “Plan y Alianza Estratégica de ARCAL 2006-2011”.

Sin comentarios.

25. Los Coordinadores Nacionales acuerdan aprobar las 22 propuestas de unificación de ideas de proyectos en las temáticas referidas, así como los 3 proyectos de continuación para el bienio 2007-2008 (Tabla I y II respectivamente) y solicitar a los Coordinadores Nacionales la utilización del Cronograma establecido en la Tabla III de la referida sección con fines de elaborar las propuestas finales de los Documentos de proyecto ARCAL para el bienio 2007-2008.

Sin comentarios.

26. De acuerdo al Cronograma aprobado en esta reunión, los países que deseen adherirse a cualquiera de las propuestas de proyectos deberán hacerlo con todos los datos relevantes para el proyecto hasta el 1 de agosto 2005, mediante una comunicación al país líder encargado de la preparación del documento del proyecto.

Sin comentarios.

27. Dando cumplimiento al mandato de ARCAL de apoyar a los países con menor desarrollo en la temática nuclear se indica a los países encargados de la elaboración de la propuesta de proyecto en el área de medicina nuclear, priorizar las necesidades de capacitación de recursos humanos presentados por Haití en esta temática.

Sin comentarios.

28. Se solicita a los países encargados de preparar las propuestas de proyectos finales incluir la utilización de los Centros Designados de ARCAL.

Sin comentarios.

29. Dada la nueva situación derivada del Plan y Alianza Estratégicos (documento que será sometido para la aprobación del ORA), se debe contemplar la posibilidad del ingreso de nuevos socios estratégicos en este acuerdo.

Manteniendo el espíritu del Acuerdo Regional, el ORA indicará el mecanismo de asociación que claramente establezca las responsabilidades de ARCAL y del nuevo socio dentro del marco legal del Acuerdo.

Se encuentra aún en análisis la propuesta del Grupo de Trabajo del ORA “Elementos para una relación de ARCAL con otros socios” documento ORA 2005-05.

30. Se sugiere que el ORA, recibida la solicitud de asociación por el país u Organismo respectivo apruebe dicha asociación, con el conocimiento del OIEA, bien en carta de respuesta o por la firma de un convenio marco. Su aplicación se realizará mediante acuerdos específicos entre los Órganos Técnicos; OCTA y quien el socio designe.

Sin comentarios.

31. Agradecer al Gobierno de Chile el aporte de aproximadamente US\$ 10,000 anuales durante el transcurso de la IV Fase de ARCAL.

Sin comentarios.

32. Agradecer al Gobierno de Ecuador el generoso aporte de la suma de US\$ 15,000 hechos efectivos en el 2004 para actividades en el marco de ARCAL.

Sin comentarios.

33. Solicitar a las autoridades de los países, que consideren la posibilidad de agilizar los trámites para la firma y/o ratificación del Acuerdo ARCAL, con el fin de que el mismo pueda entrar en vigor en el plazo más corto posible.

A la fecha han ratificado Haití, Chile y Bolivia, en ese orden, entrando de esta manera en vigor el Acuerdo. Importante que todos los países firmantes del Acuerdo lo ratifiquen.

34. Se agradece el apoyo brindado por el Centro de Investigaciones Energéticas Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT) y en forma muy especial por la participación y aporte de ideas del Dr. Juan Antonio Rubio, Director General y de la Sra. Margarita Rodríguez Parra, Jefe de la Unidad de Cooperación Técnica, en la VI Reunión del OCTA.

Sin comentarios.

35. Se agradece el ofrecimiento del Dr. Juan Antonio Rubio, Director General del Centro de Investigaciones Energéticas Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT) para desarrollar y apoyar las actividades y proyectos de ARCAL, tanto en el presente bienio como en el futuro.

Sin comentarios.

36. Teniendo en cuenta que el país sede adquiere compromisos en función de la organización de la Reunión de Coordinación Técnica de ARCAL, se solicita que en caso de imposibilidad de asistir lo comuniquen al Coordinador Nacional del país sede con la debida anticipación.

Sin comentarios.

37. No habiendo recibido la ratificación oficial del ofrecimiento efectuado por Ecuador para ser sede de la VII Reunión del OCTA y de Venezuela para ser sede alterna y ante la ausencia de los representantes de ambos países en la VI Reunión de Coordinación Técnica, los Coordinadores Nacionales acuerdan aceptar el ofrecimiento de Colombia para ser la sede de la misma, a desarrollarse del 29 de mayo al 2 de junio de 2006, con el apoyo de la Agencia Española de Cooperación Internacional que gentilmente brindaría las instalaciones de su Centro de Formación en Cartagena de Indias, Colombia.

Sin comentarios.

6. INFORME PRELIMINAR DE LA SECRETARIA DE ARCAL SOBRE LAS PRINCIPALES ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE EL AÑO 2005

El Sr. Oscar Acuña, Representante del OIEA encargado de la Secretaría para ARCAL en el OIEA, en su calidad de Oficial de Proyectos de Bolivia, presentó este informe habiendo distribuido para ello el documento OCTA 2006-05 *Informe Preliminar de la Secretaría de ARCAL sobre las Principales Actividades Ejecutadas durante el Año 2005* y señaló los puntos a considerarse para obtener mejores resultados en proyectos de cooperación técnica bajo el programa ARCAL.

7. AJUSTES AL PLAN DE ACTIVIDADES DE LOS PROYECTOS ARCAL PARA EL AÑO 2006

INFORME DEL GRUPO DE TRABAJO 2

El Grupo de Trabajo 2 integrado por República Dominicana, Uruguay y Venezuela, bajo la coordinación de República Dominicana, tuvo a su cargo la revisión del Documento OCTA 2006-06, “Informe de Ajustes al Plan de Actividades para los Proyectos ARCAL para el año 2006”.

El trabajo consistió en la revisión del Documento mencionado. Se destacan en el presente informe los ajustes requeridos por proyecto, los cuales -en consulta con los Coordinadores Nacionales presentes en esta Reunión- se corrigieron y se recomienda confirmar.

Al estar las actividades programadas y aprobadas debe considerarse, salvo información en contrario, que las mismas se van a realizar en las fechas propuestas.

A continuación se indican los proyectos que están en trámite de cierre o ya han sido cerrados y que por lo tanto han sido excluidos del Documento:

- **RLA/2/010 – ARCAL LII:** “PREPARACIÓN, CONTROL DE CALIDAD Y VALIDACIÓN DE RADIOFARMACÉUTICOS BASADOS EN ANTICUERPOS MONOCLONALES”.
- **RLA/2/011 – ARCAL LXXVI:** “SOSTENIBILIDAD DE LOS SISTEMAS DE CALIDAD EN LABORATORIOS USANDO TÉCNICAS NUCLEARES ANALÍTICAS Y COMPLEMENTARIAS”.
- **RLA/4/017 – ARCAL LIII:** “CONTROL DE CALIDAD EN LA REPARACION Y MANTENIMIENTO DE LA INSTRUMENTACION UTILIZADA EN MEDICINA NUCLEAR”.
- **RLA/6/032 – ARCAL XXX:** “MEJORAMIENTO DE LA GARANTIA DE CALIDAD EN DOSIMETRIA CLINICA EN RADIOTERAPIA” (PROYECTO MODELO).
- **RLA/6/041 – ARCAL L:** “MAESTRIA EN FÍSICA MEDICA”.
- **RLA/6/042 – ARCAL LIV:** “DIAGNOSTICO PRECOZ DE LA INFECCION POR *HELICOBACTER PILORY* MEDIANTE LA UTILIZACION DE TECNICAS NUCLEARES”.
- **RLA/6/043 – ARCAL LV:** “ASEGURAMIENTO Y CONTROL DE CALIDAD EN ESTUDIOS DE MAMOGRAFIA”.
- **RLA/7/010 – ARCAL LX:** “APLICACIÓN DE BIOMONITORES Y TÉCNICAS NUCLEARES RELACIONADAS APLICADAS A ESTUDIOS DE CONTAMINACIÓN ATMOSFERICA”.
- **RLA/8/028 – ARCAL LXI:** “TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA DE TRAZADORES Y SISTEMAS DE CONTROL NUCLEONICO A SECTORES INDUSTRIALES DE INTERES ECONOMICO”.

- **RLA/8/030 – ARCAL XLIII:** “ARMONIZACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA GESTIÓN Y PROCEDIMIENTOS OPERACIONALES EN LAS PLANTAS DE IRRADIACIÓN INDUSTRIALES”.
- **RLA/8/037 – ARCAL LXXVII:** “EXPLORACIÓN DE RESERVAS GEOTERMICAS DE BAJA Y MEDIANA TEMPERATURA E IDENTIFICACIÓN DE SUS APLICACIONES”.
- **RLA/9/045 – ARCAL LXVII:** “FORTALECIMIENTO Y ARMONIZACIÓN DE LAS CAPACIDADES NACIONALES PARA DAR RESPUESTA A EMERGENCIAS RADIOLOGICAS”.
- **RLA/9/048 – ARCAL LXV:** “DETERMINACIÓN DE NIVELES ORIENTATIVOS EN RADIOLOGÍA CONVENCIONAL E INTERVENIONISTA” (EXTENSIÓN).
- **RLA/9/049 – ARCAL LXXVIII:** “ARMONIZACIÓN DE PROCESOS DE DOSIMETRÍA INTERNA”.

Por otra parte, se detallan a continuación las observaciones y los ajustes realizados en diferentes proyectos:

- **RLA/5/048 – ARCAL LXXIX:** “ARMONIZACIÓN REGIONAL DE LOS REQUISITOS TÉCNICOS Y DE LA CALIDAD ESPECÍFICOS PARA LA VIGILANCIA DE LA CONTAMINACIÓN RADIACTIVA DE LOS ALIMENTOS”.

La Actividad No. 1, Taller para evaluar la implantación del Manual de Procedimientos Armonizados y determinar los requisitos específicos de calidad con relación a la determinación de la contaminación radiactiva de alimentos en los países de la región, tendrá lugar en Acapulco, México, del 4 al 8 de setiembre de 2006, a fin que los participantes puedan asistir al 1^{er} Congreso Americano del IRPA (7^{mo} de Protección Radiológica).

- **RLA/6/046 – ARCAL LVIII:** “MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD EN RADIOTERAPIA” Y **RLA/6/049 – ARCAL LXIV** “MEJORAMIENTO DEL TRATAMIENTO RADIANTE DE CÁNCER DE CUELLO UTERINO”.

La Reunión Final de ambos Proyectos se realizará en forma conjunta en San Pablo, Brasil del 21 al 25 de agosto de 2006.

- **RLA/6/052 – ARCAL LXXXIV:** “EVALUACIÓN DE LOS PROGRAMAS DE INTERVENCIÓN PARA LA REDUCCIÓN DE LA MALNUTRICIÓN EN LA INFANCIA”

La Actividad No. 12, Reunión Final de Coordinadores de Proyecto, tendrá lugar en Belo Horizonte, Brasil, del 11 al 16 de noviembre de 2006.

- **RLA/7/011 – ARCAL LXXX:** “EVALUACIÓN DE LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA POR PARTICULAS”.

La Actividad No. 10, Reunión Final de Coordinadores de Proyecto se realizará en Montevideo, Uruguay, del 27 de noviembre al 1 de diciembre de 2006.

A los siguientes Proyectos se le han ajustado las fechas de algunas actividades, según figura en la correspondiente tabla:

- **RLA/6/046 – ARCAL LVIII**
- **RLA/6/048 – ARCAL LXXIII**
- **RLA/6/049 – ARCAL LXXIV**
- **RLA/6/051 – ARCAL LXXXIII**
- **RLA/6/052 – ARCAL LXXXIV**
- **RLA/6/053 – ARCAL LXXXV**
- **RLA/6/054 – ARCAL LIV**
- **RLA/7/011 – ARCAL LXXX**

Faltan designar las sedes de las Reuniones Finales de los siguientes Proyectos, por lo cual se solicita a los países participantes que a la mayor brevedad, decidan sobre las mismas:

- **RLA/6/048 – ARCAL LXXIII**
- **RLA/6/054 – ARCAL LIV**

El Grupo de Trabajo 2 presenta a consideración de la VII Reunión del OCTA el **Plan de Actividades de los Proyectos ARCAL para el año 2006** con los ajustes a los proyectos y sus respectivas actividades, para su aprobación.

8. PRIORIZACIÓN DE CONCEPTOS DE PROYECTOS ARCAL PARA EL BIENIO 2007-2008

INFORME GRUPO DE TRABAJO 3

TAREA

Realizar la priorización de los conceptos de proyectos regionales ARCAL para el bienio 2007-2008.

INTEGRANTES

El grupo de trabajo fue integrado por los Coordinadores Nacionales de: Argentina, Chile, Colombia, Ecuador y México, ejerciendo la coordinación Chile.

METODOLOGÍA DE TRABAJO

Se discutió en Asamblea Plenaria de la VII Reunión del OCTA, acordándose lo siguiente:

1. Priorizar los conceptos de proyectos ARCAL para el bienio 2007-2008 aprobados por el ORA, en la reunión ordinaria llevada a cabo el 26 de septiembre de 2005 en la ciudad de Viena (Documento ORA 2005-04), aplicando los criterios de priorización consignados en el Plan de Cooperación Regional (PCR) vigente (Documento ORA 2004-02 Septiembre 2004); las Metas Tecnológicas indicadas en el citado documento y los criterios indicados en el Plan de Acción para Materializar la Alianza Estratégica ARCAL-ORA, aprobado en la reunión extraordinaria del ORA efectuada en Viena en marzo del 2006 (Documento ORA 2006Ext.-02).
2. Revisar el Informe sobre el estado de conceptos de proyectos para el bienio 2007-2008 (Documento OCTA 2006-07).
3. Presentar proposiciones para los casos especiales.

CRITERIOS DE PRIORIZACIÓN

El Plan de Cooperación Regional (Documento ORA 2004-02) establece lo siguiente:

Los Programas principales del Organismo se encuentran en los documentos de programa y presupuesto del Organismo. Estos programas deberán servir como material de consulta para los Coordinadores Nacionales y los Coordinadores de Proyecto de ARCAL, así como los futuros proponentes de nuevos proyectos.

Es importante destacar que para el Organismo las prioridades para la aprobación de los proyectos de Cooperación Técnica vienen dadas por los elementos siguientes:

- a) Que abarquen **áreas para las cuales el Organismo tiene un mandato dado.**
- b) Que abarquen **áreas que hayan sido priorizadas por sus Estados Miembros a través de sus órganos rectores.**
- c) Que abarquen áreas en las cuales el Organismo considera que tiene un rol destacado a desempeñar.

Cumpliendo con estas prioridades, el Programa Regional ARCAL propuesto deberá estar en línea con los **requerimientos de desarrollo** de la Región de América Latina y el Caribe, así como con el Criterio Central de Cooperación Técnica del OIEA.

El énfasis orientador para el Programa Regional es el concepto de **Cooperación Técnica entre Países en Desarrollo** (CTPD o TCDC) y el atender problemas comunes de los países integrantes de ARCAL en concordancia con las prioridades nacionales.

Una condición fundamental para optimizar los beneficios del Programa de Cooperación Técnica para cada país es que **la coordinación, dentro de cada país, entre el Oficial Nacional de Enlace (ONE) y el Coordinador Nacional de ARCAL (CNA) sea muy estrecha y efectiva.**

Premisas Fundamentales

- Los países establecen en el Plan de Cooperación Regional (PCR), **las prioridades regionales en concordancia con sus respectivos planes de desarrollo nacional.**
- El análisis de las prioridades de la región debe ser aprobado por el OCTA y sometido a la consideración del ORA.

El Grupo Directivo con el apoyo de los asesores que se requieran y de la Secretaria para ARCAL, analizarán los proyectos que tengan intereses comunes para la región y se lo presentarán al OCTA en su reunión anual, a fin de que este órgano técnico realice el análisis y proponga al ORA las propuestas presentadas, teniendo en cuenta los siguientes criterios:

- a) Que el proyecto entregue un producto de aplicación regional
- b) Que corresponda a una necesidad regional o en concordancia con los planes nacionales de desarrollo
- c) Pertinencia/ Oportunidad
- d) Impacto regional
- e) Que implique la cooperación entre los países
- f) Que busque el equilibrio en la participación de los países
- g) Identificación por país, de las aportaciones y de los beneficios esperados
- h) Competitividad para la **obtención de recursos externos**
- i) Existencia de instancia coordinadora del proyecto
- j) Que al menos 3 países presenten propuestas en el tema
- k) Que se identifiquen áreas o temáticas comunes
- l) Considerar si existen ya proyectos regionales con objetivos similares a los de la propuesta

Metas Tecnológicas

Las metas tecnológicas del PCR vigente fueron establecidas en consideración a las siguientes premisas:

- Los proyectos presentados por los países miembros de ARCAL
- La estrategia de cooperación técnica del OIEA para mediano plazo
- Consideración y estudio de las encuestas sobre las capacidades, necesidades y prioridades actuales de los Estados Miembros de la región, relativas a los temas de ARCAL.

Las metas tecnológicas están orientadas a los siguientes sectores y para cada uno de estos sectores se indican áreas específicas que dan origen a proyectos específicos:

- Salud Humana
- Medio Ambiente
- Ciencias físicas y Químicas y
- Seguridad Nuclear y Radiológica

PRIORIDAD ESTABLECIDA EN LA VII REUNIÓN DEL OCTA

En la tabla “Propuestas de Proyecto 2007-2008” del documento Cartera de Propuestas de Proyectos ARCAL para el bienio 2007-2008 (ORA 2005-04) se presenta la priorización por sector, de acuerdo con lo establecido en el PCR.

En la misma tabla, se indica la prioridad asignada a los conceptos de proyecto en la VII Reunión del OCTA efectuada en Cartagena de Indias, Colombia. Para el efecto se utilizó un orden del 1 al 25, incluyendo las tres (3) propuestas clasificadas como propuestas de continuación.

En la siguiente tabla resumen se presentan las propuestas ordenadas en orden de prioridad.

TABLA RESUMEN DE LA PRIORIDAD OTORGADA A LAS PROPUESTAS EN LA VII REUNIÓN DEL OCTA

CÓDIGO	TÍTULO	PRIORIDAD
ARCAL 02 RLA2005017	Mejoramiento de la Garantía de la Calidad en Radioterapia en la Región Latinoamericana	1
ARCAL 01 RLA2005035	Establishment of Regional Criteria for the Optimisation of Protection in Conventional and Interventional Radiology and Computed Tomography Procedures	2
ARCAL 13 RLA2005012	Estudio de Correlación entre Deposición Atmosférica Elemental y Problemas Sanitarios en América Latina: el Rol de las Técnicas Analíticas Nucleares y el Biomonitorio Atmosférico.	3
ARCAL 04 RLA2005039	Radiopharmaceuticals for Diagnostic and Therapy.	4
ARCAL 06 RLA2005057	Fortalecimiento y Actualización del Programa de Monitoreo de la Contaminación Interna en la Práctica Médica de Medicina Nuclear en la Región.	5
ARCAL 09 RLA2005058	Implementación de los Requerimientos de Seguridad para la Preparación y Respuesta a Emergencias Radiológicas en Países de la Región América Latina.	6
ARCAL 10 RLA2005008	Red Latinoamericana de Dosimetría Biológica en el Marco de la Norma ISO 19238 Programa ISO-LA	7
ARCAL 12 RLA2005060	Uso de Técnicas Nucleares en el Manejo Sostenible de Recursos Hídricos.	8
ARCAL 03 RLA200007	Red Latinoamericana del Conocimiento en Medicina Nuclear, Radioquímica y Radiofarmacia.	9
ARCAL 25 RLA2005021	Implementación y Evaluación de Programas de Intervención para Prevenir y Controlar la Obesidad en la Niñez en América Latina.	10
ARCAL 14 RLA 2005009	Gestión Regional de la Contaminación de Cuerpos de Agua Contaminados con Metales Mejorada.	11
ARCAL 15 RLA2005037	Aplicación de Tecnologías Nucleares para el Mejoramiento de Procesos Industriales y la Preservación del Medio Ambiente.	12
ARCAL 18 RLA 2005055	Harmonization of the Diagnosis of Infectious Diseases in Animals and their Products using Molecular and Nuclear Techniques in Latin America and the Caribbean.	13

ARCAL 24 RLA2005010	Técnicas Analíticas Nucleares y Relacionadas en la Preparación y Caracterización de Materiales de Referencia Secundarios. Organización de Ensayos Interlaboratorios. (Red LA de TAN)-	14
ARCAL 22 RLA2005056	Técnicas Analíticas Nucleares para el Desarrollo de Bases de Datos Destinadas a la Caracterización de bienes del Patrimonio Cultural	15
ARCAL 17 RLA 2005031	Evaluation of Environmental Impact of Agricultural Systems in Latin-America through the Use of Nuclear and Related Techniques.	16
ARCAL 07 RLA2002033	Armonización de los Registros de Dosis de Trabajadores Ocupacionalmente Expuestos.	17
ARCAL 20 RLA 2005018	Utilización de Técnicas de Radioinmunoensayo y Conexas para Asegurar la Calidad del Monitoreo de Residuos de Medicamentos Veterinarios en Alimentos de Origen Animal.	18
ARCAL 19 RLA2005020	Centro Internacional en Cría Masiva, Desarrollo de Nuevas Cepas y Control de Moscas del Mediterráneo, en el Marco de la Técnica del Insecto Estéril.	19
ARCAL 05 RLA2005053	Consolidación de los Bancos de Tejidos en América Latina y la Radioesterilización de Tejidos para Implante.	20
ARCAL 23 RLA2005059	Modernización de Instrumentos y Laboratorios de Metrología de las Radiaciones Ionizantes. Armonización de Requisitos Técnicos y Procedimiento	21
ARCAL 08 RLA2005038	Implementation of Safety Standards and Technological Options for Mitigation in NORM Generating Industries in Latin America and Caribe	22
ARCAL 21 RLA 2005019	Use of Gene-based Nuclear Techniques for Increasing Milk Production and Fertility in Dairy Cattle.	23
ARCAL 16 RLA2005036	Uso de Metodologías, Identificación de Productos, Aseguramiento de la Calidad, Beneficios y Seguridad a los Consumidores por la Identificación de Productos Procesados por Radiación	24
ARCAL 11 RLA2005051	Agrietamiento asistido por el medio e integridad estructural de componentes de reactores de agua ligera (LWR)	25

PROYECTOS DE CONTINUACIÓN (2007-2008)

PROYECTO	GRUPO DE TRABAJO	SECTOR	TÍTULO DEL PROYECTO	PAÍSES PARTICIPANTES	OBSERVACIONES
ARCAL 23 / RLA2005059	CUB VEN COL	CQYF IN	Modernización de Instrumentos y Laboratorios de Metrología de las Radiaciones Ionizantes. Armonización de Requisitos Técnicos y Procedimientos.	ARG, BRA, BOL, COS, COL, CUB, ECU, ELS, MEX, NIC, PAR, PER, URU, VEN	CONTINUACIÓN del Proyecto ARCAL LXXXI RLA/4/019 (2005-06) Interés de colaboración del CIEMAT
ARCAL 24 / RLA2005010	ARG BRA CHI	CQYF TAN	Técnicas Analíticas Nucleares y Relacionadas en la Preparación y Caracterización de Materiales de Referencia Secundarios. Organización de Ensayos Interlaboratorios. (Red LA de TAN)	ARG, BOL, BRA, COS, CHI, CUB, DOM, ECU, ELS, GUA, MEX, NIC, PAR, PER, URU	CONTINUACIÓN del Proyecto ARCAL LXXXVI RLA/2/011 (2005-06)
ARCAL 25 / RLA2005021	CHI GUA CUB	SH Nutrición	Implementación y Evaluación de Programas de Intervención para Prevenir y Controlar la Obesidad en la Niñez en América Latina.	ARG, BOL, BRA, CHI, COS, CUB, GUA, JAM, PAN, URU	CONTINUACIÓN del Proyecto ARCAL LXXXIV RLA/6/052 (2005-06) Meta Tecnológica

PROPUESTAS DE PROYECTOS ARCAL 2007-2008 Y PRIORIDAD OTORGADA EN LA VII REUNIÓN DEL OCTA

PROPUESTAS APROBADAS POR VI ORA							PROPUESTAS RECIBIDAS POR EL OIEA			PRIORIZACIÓN VII REUNIÓN DEL OCTA	
PROY.	GPO TRAB	SECTOR - SUBSECTOR	PR IO SE C T.	TITULO DEL PROYECTO	PAÍSES PARTICI-PANTES	OBSERVA-CIONES	PAIS QUE ENVIO PROP	TITULO DEL PROYECTO	CANT. SOLIC. AL OIEA (US \$)	PRIORIDAD	COMENTARIO
ARCAL 01 / RLA2005035	BRA CHI BOL	SH Protección Radiológica. Radiodiagnóstico	1	Establecimiento de Criterios Optimizados Regionales para el Radiodiagnóstico Médico Radiología, Mamografía, TAC).	ARG, BOL, BRA, CHI, COS, CUB, ECU, ELS, HAI, JAM, MEX, PAR, URU, VEN	NUEVO	BRA	Establishment of Regional Criteria for the Optimisation of Protection in Conventional and Interventional Radiology and Computed Tomography Procedures.	403,000.00	2	
ARCAL 02 / RLA2005017	URU CUB COS	SH Radioterapia, Garantía de calidad	2	Mejoramiento de la Garantía de la Calidad en Radioterapia en la Región Latinoamericana.	ARG, BOL, BRA, CHI, COL, COS, CUB, ELS, HAI, JAM, MEX, PAR, URU, VEN	NUEVO	URU	Mejoramiento de la Garantía de la Calidad en Radioterapia en la Región Latinoamericana	300,000.00	1	Meta tecnológica

ARCAL 03 / RLA2005007	ARG BRA CUB	SH Medicina Nuclear	3	Red Latinoamericana de Medicina Nuclear.	ARG, BOL, BRA, COL, CHI, CUB, DOM, ECU, ELS, HAI, PAR, MEX, URU, VEN	NUEVO Puede ser financiado por socio externo	ARG	Red Latinoamericana del Conocimiento en Medicina Nuclear, Radioquímica y Radiofarmacia.	100,000.00	9	Interés de apoyo por CIEMAT.
ARCAL 04 / RLA2005039	BRA COL PER	SH Radiofármacos	4	Radiofármacos para Diagnóstico y Terapéutica.	ARG, BOL, BRA, CHI, COL, COS, CUB, PAR, PER, URU, VEN	NUEVO	BRA	Radiopharmaceuticals for Diagnostic and Therapy.	-----	4	Interés de apoyo por CIEMAT.
ARCAL 05 / RLA2005053	MEX ARG PAR	SH Radio esterilización	5	Consolidación de los Bancos de Tejidos en América Latina y la Radioesterilización de Tejidos para Implante.	ARG, BRA, CHI, CUB, MEX, PAR, URU	NUEVO	MEX	Consolidación de los Bancos de Tejidos en América Latina y la Radioesterilización de Tejidos para Implante.	250,000.00	20	

ARCAL 06 / RLA2005057	CUB CHI BRA	SR Dosimetría Interna	1	Fortalecimiento y Actualización del Programa de Monitoreo de la Contaminación Interna en la Práctica Médica de Medicina Nuclear en la Región.	ARG, BOL, BRA, CHI, CUB, ECU, MEX, PAR, URU, VEN	NUEVO Puede ser financiado por socio externo	CUB	Fortalecimiento y Actualización del Programa de Monitoreo de la Contaminación Interna en la Práctica Médica de Medicina Nuclear en la Región.	550,000.00	5	Interés de apoyo por CIEMAT.
ARCAL 07 / RLA2005033	BRA BOL PAR	SR Dosimetría Externa	2	Armonización de los Registros de Dosis de Trabajadores Ocupacionalmente Expuestos.	ARG, BOL, BRA, COL, CUB, ECU, MEX, PAR, URU, VEN	NUEVO	BRA	Armonización de los Registros de Dosis de Trabajadores Ocupacionalmente Expuestos. Harmonization of Dose Records of Occupationally Exposed Workers.	300,000.00	17	Interés de apoyo por CIEMAT.
ARCAL 08 / RLA2005038	BRA VEN ELS	SR NORM	3	Implementation Safety Standards and Technological Options for Mitigation in NORM Generating Industries in Latin America and Caribe.	ARG, BRA, CHI, CUB, DOM, ELS, HAI, PAR, URU, VEN	NUEVO	BRA	Implementation of Safety Standards and Technological Options for Mitigation in NORM Generating Industries in Latin America and Caribe.	300,000.00	22	Interés de apoyo por CIEMAT.

ARCAL 09 / RLA2005058	CUB BOL MEX	SR Emergencias	4	Implementación de los Requerimientos de Seguridad para la Preparación y Respuesta a Emergencias Radiológicas en Países de América Latina.	ARG, BOL, BRA, CUB, ECU, HAI, MEX, URU, VEN	NUEVO	CUB	Implementación de los Requerimientos de Seguridad para la Preparación y Respuesta a Emergencias Radiológicas en Países de la Región América Latina.	443,500.00	6	
ARCAL 10 / RLA2005008	ARG BRA URU	SR Dosimetría Biológica	5	Red Latinoamericana de Dosimetría Biológica en el Marco de la Norma ISO 19238 Programa ISO-LA.	ARG, BRA, CHI, CUB, HAI, MEX, VEN	NUEVO	ARG	Red Latinoamericana de Dosimetría Biológica en el Marco de la Norma ISO 19238 Programa ISO-LA.	200,000.00	7	
ARCAL 11 / RLA2005051	MEX ARG MEX	SN Materiales	6	Agrietamiento asistido por el medio e integridad estructural de componentes de reactores de agua ligera (LWR)	ARG, CUB, MEX	NUEVO El impacto del proyecto se reduce a unos pocos países. Sin embargo, por la importancia del tema se recomienda que buscar financiamient o de socio externo	MEX	Agrietamiento asistido por el medio e integridad estructural de componentes de reactores de agua ligera (LWR)	300,000.00	25	

ARCAL 12 / RLA2005060	VEN (CUB) CUB DOM	I &MA Hidrología Isotópica	1	Uso de Técnicas Nucleares en el Manejo Sostenible de Recursos Hídricos.	ARG, BOL, BRA, CHI, COL, COS, CUB, DOM, ECU, HAI, PAR, PER, URU, VEN	NUEVO	CUB	Uso de Técnicas Nucleares en el Manejo Sostenible de Recursos Hídricos.	319,500.00	8	Interés de apoyo por CIEMAT.
ARCAL 13 / RLA2005012	ARG MEX PER	I &MA Contaminación ambiental atmosférica y efecto en la salud.	2	Estudio de Correlación entre Deposición Atmosférica Elemental y Problemas Sanitarios en América Latina: el Rol de las Técnicas Analíticas Nucleares y el Biomonitorio Atmosférico.	ARG, BOL, BRA, CHI, CUB, ECU, HAI, MEX, PAR, PER, URU, VEN	NUEVO	ARG	Estudio de Correlación entre Deposición Atmosférica Elemental y Problemas Sanitarios en América Latina: el Rol de las Técnicas Analíticas Nucleares y el Biomonitorio Atmosférico.	310,000.00	3	Meta tecnológica
ARCAL 14 / RLA2005009	ARG MEX URU	I &MA Técnicas analíticas, evaluación de la calidad del agua, Red Latinoamericana	3	Aplicación de Técnicas Analíticas Nucleares y Trazadores en la Evaluación de la Calidad del Agua y el Transporte de Metales en Cuerpos de Agua Superficiales.	ARG, BOL, BRA, CHI, CUB, DOM, HAI, JAM, MEX, PAR, URU, VEN	NUEVO	ARG	Gestión Regional de la Contaminación de Cuerpos de Agua Contaminados con Metales Mejorada.	350,000.00	11	Interés de apoyo por CIEMAT.

ARCAL 15 / RLA2005037	BRA CHI COS	I &MA Trazadores y sistemas de control nucleónico	4	Aplicación de Tecnologías Nucleares para el Mejoramiento de Procesos Industriales y la Preservación del Medio Ambiente.	ARG, BRA, CHI, COS, CUB, DOM, ECU, ELS, GUA, HAI, MEX, PAR, PER, URU, VEN	NUEVO	BRA	Aplicación de Tecnologías Nucleares para el Mejoramiento de Procesos Industriales y la Preservación del Medio Ambiente.	400,500.00	12	
ARCAL 16 / RLA2005036	BRA PER ARG	I &MA Identificación de alimentos irradiados	5	Uso de Metodologías, Identificación de Productos, Aseguramiento de la Calidad, Beneficios y Seguridad a los Consumidores por la Identificación de Productos Procesados por Radiación.	ARG, BRA, CHI, COL, CUB, ECU, MEX, PER, URU, VEN	NUEVO	BRA	Uso de Metodologías, Identificación de Productos, Aseguramiento de la Calidad, Beneficios y Seguridad a los Consumidores por la Identificación de Productos Procesados por Radiación.	379,200.00	24	
ARCAL 17 / RLA2005031	BRA BOL URU	A&AL Conservación de recursos naturales, uso eficiente de suelo, agua y fertilizantes	1	Evaluación del Impacto Ambiental de los Sistemas Agrícolas en Latinoamérica Mediante Técnicas Nucleares y Conexas.	ARG, BOL, BRA, CUB, DOM, HAI, URU	Proyecto aprobado en ciclo anterior sin financiamiento. Se recomienda actualizar información de las ideas presentadas en este período al documento de proyecto existente.	BRA	Evaluation of Environmental Impact of Agricultural Systems in Latin-America through the Use of Nuclear and Related Techniques.	400,000.00	16	Meta tecnológica

ARCAL 18 / RLA2005055	COS NIC ELS	A&AL Sanidad animal	2	Armonización del Diagnóstico Laboratorial de Enfermedades Infecciosas en Animales y sus Productos Mediante la Transferencia de Técnicas Moleculares y Nucleares en Centro América.	BRA, COS, ELS, JAM, NIC	NUEVO CDA Costa Rica	COS	Harmonization of the Diagnosis of Infectious Diseases in Animals and their Products using Molecular and Nuclear Techniques in Latin America and the Caribbean.	300,000.00	13
ARCAL 19 / RLA2005020	CHI ARG PER	A&AL Control de <i>Ceratitis capitata</i> y <i>Cydia pomonella</i>	3	Técnica del Insecto Estéril para el Control y Erradicación de <i>Ceratitis capitata</i> .	ARG, BOL, CHI, ECU, PAR, PER	NUEVO	CHI	Centro Internacional en Cría Masiva, Desarrollo de Nuevas Cepas y Control de Moscas del Mediterráneo, en el Marco de la Técnica del Insecto Estéril.	85,300.00	19
ARCAL 20 / RLA2005018	URU ARG CHI	A&AL Aseguramiento de calidad en medicamentos veterinarios	4	Utilización de Técnicas Nucleares y Conexas para Asegurar la Calidad del Monitoreo de Residuos de Medicamentos Veterinarios en Alimentos de Origen Animal.	ARG, BRA, CHI, PAR, URU	NUEVO	URU	Utilización de Técnicas de Radioinmunoensayo y Conexas para Asegurar la Calidad del Monitoreo de Residuos de Medicamentos Veterinarios en Alimentos de Origen Animal.	100,000.00	18

ARCAL 21 / RLA2005019	URU BOL DOM	A&AL Producción animal	5	Uso de Técnicas Nucleares Basadas en la Genética para Aumentar la Producción de Leche y la Fertilidad en la Vaca Lechera.	BOL, URU, VEN, DOM, ECU, HAI, PAR	NUEVO	URU	Use of Gene-based Nuclear Techniques for Increasing Milk Production and Fertility in Dairy Cattle.	100,000.00	23
ARCAL 22 / RLA2005056	PER MEX ECU	CQYF TAN	2	Técnicas Analíticas Nucleares para el Desarrollo de Bases de Datos Destinadas a la Caracterización de bienes del Patrimonio Cultural.	ARG, BRA, COL, CUB, CHI, ECU, HAI, MEX, PAR, PER	NUEVO	ARG	Técnicas Analíticas Nucleares para el Desarrollo de Bases de Datos Destinadas a la Caracterización de bienes del Patrimonio Cultural.	250,000.00	15
ARCAL 23 / RLA2005059	CUB VEN COL	CQYF IN	1	Modernización de Instrumentos y Laboratorios de Metrología de las Radiaciones Ionizantes. Armonización de Requisitos Técnicos y Procedimientos.	ARG, BRA, BOL, COS, COL, CUB, ECU, ELS, MEX, NIC, PAR, PER, URU, VEN	CONTI- NUACIÓN Puede ser financiado por socio externo	CUB	Modernización de Instrumentos y Laboratorios de Metrología de las Radiaciones Ionizantes. Armonización de Requisitos Técnicos y Procedimientos.	350,000.00	21

ARCAL 24 / RLA2005010	ARG BRA CHI	CQYF TAN	3	Técnicas Analíticas Nucleares y Relacionadas en la Preparación y Caracterización de Materiales de Referencia Secundarios. Organización de Ensayos Interlaboratorios. (Red Latinoamericana de TAN)	ARG, BOL, BRA, COS, CHI, CUB, DOM, ECU, ELS, GUA, MEX, NIC, PAR, PER, URU	CONTI- NUACIÓN	ARG	Técnicas Analíticas Nucleares y Relacionadas en la Preparación y Caracterización de Materiales de Referencia Secundarios. Organización de Ensayos Interlaboratorios. (Red Latinoamericana de TAN)	300,000.00	14	
ARCAL 25 / RLA2005021	CHI GUA CUB	SH Nutrición	6	Implementación y Evaluación de Programas de Intervención para Prevenir y Controlar la Obesidad en la Niñez en América Latina.	ARG, BOL, BRA, CHI, COS, CUB, GUA, JAM, PAN, URU	CONTI- NUACIÓN	CHI	Implementation and Evaluation of Intervention Programs to Prevent and Control Childhood Obesity in Latin America.	756,000.00	10	Meta tecnológica

PROPUESTAS DE PROYECTOS

ARCAL 2007-2008

PROPUESTAS APROBADAS POR EL OCTA							PROPUESTAS RECIBIDAS POR EL OIEA			PROPUESTAS ACEPTADAS/RECHAZADAS POR EL OIEA	
PROY.	GPO TRAB	SECTOR SUBSECTOR	PRI	TITULO DEL PROYECTO	PAÍSES PARTICIPANTES	OBSERVACIONES	PAIS QUE ENVIO PROP	TITULO DEL PROYECTO	CANT. SOLIC. AL OIEA (US \$)	ACEPTADA para la 2da fase del PCMF	RECHAZADA para la 2da fase del PCMF
ARCAL 01 / RLA2005035	BRA CHI BOL	SH Protección Radiológica. Radiodiagnóstico	1	Establecimiento de Criterios Optimizados Regionales para el Radiodiagnóstico Médico Radiología, Mamografía, TAC).	ARG, BOL, BRA, CHI, COS, CUB, ECU, HAI, JAM, MEX, PAR, URU	NUEVO	BRA	Establishment of Regional Criteria for the Optimisation of Protection in Conventional and Interventional Radiology and Computed Tomography Procedures.	403,000.00	(X) ACEPTADA para la 2da fase del PCMF <u>Estado:</u> El concepto ha sido evaluado favorablemente y se esta en preparación un Nuevo concepto en el que se incluyen esta propuesta, propuestas nacionales en la misma área y también como continuación del proyecto RLA9051.en el cual ya se ha trabajado es tema con los países.	() RECHAZADA para la 2da fase del PCMF <u>Criterios/razones de rechazo:</u>

ARCAL 02 / RLA2005017	URU CUB COS	SH Radioterapia , Garantía de calidad	2	Mejoramiento de la Garantía de la Calidad en Radioterapia en la Región Latinoamericana.	ARG, BOL, BRA, CHI, COL, COS, CUB, ELS, HAI, JAM, MEX, PAR, URU	NUEVO	URU	Mejoramiento de la Garantía de la Calidad en Radioterapia en la Región Latinoamericana	300,000.00	(X) ACEPTADA para la 2da fase del PCMF Estado: En fase de formulación.	() RECHAZADA para la 2da fase del PCMF <u>Criterios/razones de rechazo:</u>
ARCAL 03 / RLA2005007	ARG BRA CUB	SH Medicina Nuclear	3	Red Latinoamericana de Medicina Nuclear.	ARG, BOL, BRA, COL, CHI, CUB, DOM, ECU, ELS, HAI, PAR, MEX, URU	NUEVO Puede ser financiado por socio externo	ARG	Red Latinoamericana del Conocimiento en Medicina Nuclear, Radioquímica y Radiofarmacia.	100,000.00	(X) ACEPTADA para la 2da fase del PCMF Estado: En fase de formulación.	() RECHAZADA para la 2da fase del PCMF <u>Criterios/razones de rechazo:</u>
ARCAL 04 / RLA2005039	BRA COL PER	SH Radiofármacos	4	Radiofármacos para Diagnóstico y Terapéutica.	ARG, BOL, BRA, CHI, COL, COS, CUB, ELS, PAR, PER, URU, VEN	NUEVO	BRA	Radiopharmaceuti cals for Diagnostic and Therapy.	Falta infor mación	(X) ACEPTADA para la 2da fase del PCMF Estado: En proceso de formulación con los países ARG, BRA, CHI, PER, VEN y CUB.	() RECHAZADA para la 2da fase del PCMF <u>Criterios/razones de rechazo:</u>

ARCAL 05 / RLA2005053	MEX ARG PAR	SH Radioesterilización	5	Consolidación de los Bancos de Tejidos en América Latina y la Radioesterilización de Tejidos para Implante.	ARG, BRA, CHI, CUB, MEX, PAR, URU	NUEVO	MEX	Consolidación de los Bancos de Tejidos en América Latina y la Radioesterilización de Tejidos para Implante.	250,000.00	() ACEPTADA para la 2da fase del PCMF Estado: Rechazada para el 2007-2008	(X) RECHAZADA para la 2da fase del PCMF <u>Criterios/razones de rechazo:</u> Las posibilidades de CTPD entre los países que tiene establecidos bancos de tejidos y los que no deben de ser analizadas detalladamente y la propuesta pudiese ser presentada para el ciclo 2009-10
ARCAL 06 / RLA2005057	CUB CHI BRA	SR Dosimetría Interna	1	Fortalecimiento y Actualización del Programa de Monitoreo de la Contaminación Interna en la Práctica Médica de Medicina Nuclear en la Región.	ARG, BOL, BRA, CHI, CUB, ECU, ELS, MEX, PAR, URU, VEN	NUEVO Puede ser financiado por socio externo	CUB	Fortalecimiento y Actualización del Programa de Monitoreo de la Contaminación Interna en la Práctica Médica de Medicina Nuclear en la Región.	550,000.00	(X) ACEPTADA para la 2da fase del PCMF Estado: El concepto ha sido evaluado favorablemente y se esta en preparación un Nuevo concepto en el que se incluyen esta propuesta, propuestas nacionales en la misma área y también como continuación del proyecto RLA9051.en el cual ya se ha trabajado es tema con los países.	() RECHAZADA para la 2da fase del PCMF <u>Criterios/razones de rechazo:</u>

ARCAL 07 / RLA2005033	BRA BOL PAR	SR Dosimetría Externa	2	Armonización de los Registros de Dosis de Trabajadores Ocupacionalmente Expuestos.	ARG, BOL, BRA, COL, CUB, ECU, MEX, PAR, URU, ARG	NUEVO	BRA	Armonización de los Registros de Dosis de Trabajadores Ocupacionalmente Expuestos. Harmonization of Dose Records of Occupationally Exposed Workers.	300,000.00	<p>(X) ACEPTADA para la 2da fase del PCMF</p> <p>Estado El concepto ha sido considerado para constituir un proyecto mas amplio dentro del AREA TEMATICA No 2 de Seguridad Radiológica. que considera además de esta propuesta, otra propuesta regional, y también la continuidad del proyecto regional RLA9050. El nuevo concepto aparece en el PCMF como “Fortalecimiento y actualización de las capacidades para la protección de la Salud y seguridad de de los trabajadores expuestos a las radiaciones ionizantes” PCMF RLA2006005</p>	<p>() RECHAZADA para la 2da fase del PCMF</p> <p><u>Criterios/razones de rechazo:</u></p>
-----------------------	-------------------	-----------------------------	---	--	---	-------	-----	--	------------	--	---

ARCAL 08 / RLA2005038	BRA VEN ELS	SR NORM	3	Implementation Safety Standards and Technological Options for Mitigation in NORM Generating Industries in Latin America and Caribe.	ARG, BRA, CHI, CUB, DOM, ELS, HAI, PAR, URU, VEN	NUEVO	BRA	Implementation of Safety Standards and Technological Options for Mitigation in NORM Generating Industries in Latin America and Caribe.	300,000.00	(X) ACEPTADA para la 2da fase del PCMF Estado: Este concepto ha sido considerado para constituir un proyecto mas amplio dentro del AREA TEMATICA No 4 de Seguridad Radiológica que considera además de esta propuesta, otras propuestas regionales, y también la continuidad del proyecto regional RLA9050. El nuevo concepto aparece en el PCMF como “Fortalecimiento de la infraestructura nacional y marco regulatorio para el manejo seguro de los desechos radiactivos, incluyendo NORMS&TNORMS para el control de las exposiciones al publico. El nuevo concepto que ha absorbido esta propuesta aparece en el PCMF como RLA2006003	() RECHAZADA para la 2da fase del PCMF <u>Crterios/razones de rechazo:</u>
-----------------------	-------------------	------------	---	--	--	-------	-----	---	------------	--	--

ARCAL 09 / RLA2005058	CUB BOL MEX	SR Emergencias	4	Implementación de los Requerimientos de Seguridad para la Preparación y Respuesta a Emergencias Radiológicas en Países de América Latina.	ARG, BOL, BRA, CUB, ECU, MEX, URU, VEN	NUEVO	CUB	Implementación de los Requerimientos de Seguridad para la Preparación y Respuesta a Emergencias Radiológicas en Países de la Región América Latina.	443,500.00	(X) ACEPTADA para la 2da fase del PCMF Estado: Este concepto ha sido considerado para constituir un proyecto mas amplio dentro del AREA TEMATICA No 5 de Seguridad Radiológica que considera además de esta propuesta, otra propuesta regional, y también la continuidad del proyecto regional RLA9050. El nuevo concepto aparece en el PCMF como “Fortalecimiento del sistema nacional para la preparación y respuesta a emergencias nucleares y radiológicas” El nuevo concepto que ha absorbido esta propuesta aparece en el PCMF como RLA2006002	() RECHAZADA para la 2da fase del PCMF <u>Criterios/razones de rechazo:</u>
-----------------------	-------------------	-------------------	---	---	--	-------	-----	---	------------	---	---

ARCAL 10 / RLA2005008	ARG BRA URU	SR Dosimetría Biológica	5	Red Latinoamericana de Dosimetría Biológica en el Marco de la Norma ISO 19238 Programa ISO-LA.	ARG, BRA, CHI, CUB, HAI, MEX, VEN	NUEVO	ARG	Red Latinoamericana de Dosimetría Biológica en el Marco de la Norma ISO 19238 Programa ISO- LA.	200,000.00	<p>() ACEPTADA para la 2da fase del PCMF</p> <p>Estado:</p>	<p>(X) RECHAZADA para la 2da fase del PCMF</p> <p><u>Criterios/razones de rechazo</u> Este tema no ha sido considerado prioritario como esta planteado, sin embargo ha sido considerado en la parte pertinente, para constituir un proyecto mas amplio dentro del AREA TEMATICA No 5 de Seguridad Radiológica que considera además de esta propuesta, otra propuesta regional, y también la continuidad del proyecto regional RLA9050. El nuevo concepto aparece en el PCMF como “Fortalecimiento del sistema nacional para la preparación y respuesta a emergencias nucleares y radiológicas” Aparece en el PCMF como RLA2006002 :</p>
-----------------------	-------------------	-------------------------------	---	--	---	-------	-----	--	------------	--	--

ARCAL 11 / RLA2005051	ME ARG MEX	SN Materiales	6	Agrietamiento asistido por el medio e integridad estructural de componentes de reactores de agua ligera (LWR)	ARG, CUB, MEX	NUEVO. El impacto del proyecto se reduce a unos pocos países. Sin embargo, por la importancia del tema se recomienda que buscar financiamiento o de socio externo	MEX	Agrietamiento asistido por el medio e integridad estructural de componentes de reactores de agua ligera (LWR)	300,000.00	(X) ACEPTADA para la 2da fase del PCMF <u>Estado:</u> En PCMF Phase II. En proceso de formulación para ser considerado.	() RECHAZADA para la 2da fase del PCMF <u>Criterios/razones de rechazo:</u>
ARCAL 12 / RLA2005060	VEN (CUB) CUB DOM	I &MA Hidrología Isotópica	1	Uso de Técnicas Nucleares en el Manejo Sostenible de Recursos Hídricos.	ARG, BOL, BRA, CHI, COL, COS, CUB, DOM, ECU, HAI, PAR, PER, URU, VEN	NUEVO	CUB	Uso de Técnicas Nucleares en el Manejo Sostenible de Recursos Hídricos.	319,500.00	() ACEPTADA para la 2da fase del PCMF <u>Estado:</u> Rechazado. Sin embargo la parte de Acuíferos costeros (registrada como RLA2005011) solicitada por el ORA esta en proceso de formulación, así como también las propuestas sobre uso de técnicas isotópicas en el Gran Caribe registradas por Venezuela y Colombia están en proceso de formulación dentro de RLA2005044	(X) RECHAZADA para la 2da fase del PCMF <u>Criterios/razones de rechazo</u> Se considero que las capacidades en general ya habían sido transferidas a los países con el proyecto RLA/8/031:

ARCAL 13 / RLA2005012	ARG MEX PER	I &MA Contaminación ambiental atmosférica y efecto en la salud.	2	Estudio de Correlación entre Deposición Atmosférica Elemental y Problemas Sanitarios en América Latina: el Rol de las Técnicas Analíticas Nucleares y el Biomonitorio Atmosférico.	ARG, BOL, BRA, CHI, CUB, ECU, HAI, MEX, PAR, PER, URU	NUEVO	ARG	Estudio de Correlación entre Deposición Atmosférica Elemental y Problemas Sanitarios en América Latina: el Rol de las Técnicas Analíticas Nucleares y el Biomonitorio Atmosférico.	310,000.00	(X) ACEPTADA para la 2da fase del PCMF <u>Estado:</u> En fase de formulación	() RECHAZADA para la 2da fase del PCMF <u>Criterios/razones de rechazo:</u>
ARCAL 14 / RLA2005009	ARG, MEX, URU	I &MA Técnicas analíticas, evaluación de la calidad del agua, Red Latinoamericana	3	Aplicación de Técnicas Analíticas Nucleares y Trazadores en la Evaluación de la Calidad del Agua y el Transporte de Metales en Cuerpos de Agua Superficiales.	ARG, BOL, BRA, CHI, CUB, DOM, ELS, HAI, JAM, MEX, PAR, URU,	NUEVO	ARG	Gestión Regional de la Contaminación de Cuerpos de Agua Contaminados con Metales Mejorada.	350,000.00	(X) ACEPTADA para la 2da fase del PCMF <u>Estado:</u> En fase de formulación.	() RECHAZADA para la 2da fase del PCMF <u>Criterios/razones de rechazo:</u>
ARCAL 15 / RLA2005037	BRA CHI COS	I &MA Trazadores y sistemas de control nucleónico	4	Aplicación de Tecnologías Nucleares para el Mejoramiento de Procesos Industriales y la Preservación del Medio Ambiente.	ARG, BRA, CHI, COS, CUB, DOM, ECU, ELS, GUA, MEX, PAR, PER, URU, VEN	NUEVO	BRA	Aplicación de Tecnologías Nucleares para el Mejoramiento de Procesos Industriales y la Preservación del Medio Ambiente.	400,500.00	(X) ACEPTADA para la 2da fase del PCMF <u>Estado:</u> En fase de formulación.	() RECHAZADA para la 2da fase del PCMF <u>Criterios/razones de rechazo:</u>

ARCAL 16 / RLA2005036	BRA, PER, ARG	I &MA Identificación de alimentos irradiados	5	Uso de Metodologías, Identificación de Productos, Aseguramiento de la Calidad, Beneficios y Seguridad a los Consumidores por la Identificación de Productos Procesados por Radiación.	ARG, BRA, CHI, COL, CUB, ECU, MEX, PER, URU, VEN	NUEVO	BRA	Uso de Metodologías, Identificación de Productos, Aseguramiento de la Calidad, Beneficios y Seguridad a los Consumidores por la Identificación de Productos Procesados por Radiación.	379,200.00	() ACEPTADA para la 2da fase del PCMF Estado:	(X) RECHAZADA para la 2da fase del PCMF <u>Criterios/razones de rechazo:</u> La tecnología ya está transferida a los países participantes por lo tanto no es necesario un proyecto de cooperación técnica para desarrollar la cooperación sur-sur.
ARCAL 17 / RLA2005031	BRA BOL URU	A&AL Conservación de recursos naturales, uso eficiente de suelo, agua y fertilizantes	1	Evaluación del Impacto Ambiental de los Sistemas Agrícolas en Latinoamérica Mediante Técnicas Nucleares y Conexas.	ARG, BOL, BRA, CUB, DOM, HAI, URU	Proyecto aprobado en ciclo anterior sin financiamiento. Se recomienda actualizar información de las ideas presentadas en este período al documento de proyecto existente.	BRA	Evaluation of Environmental Impact of Agricultural Systems in Latin-America through the Use of Nuclear and Related Techniques.	400,000.00	() ACEPTADA para la 2da fase del PCMF Estado:	(X) RECHAZADA para la 2da fase del PCMF <u>Criterios/razones de rechazo:</u> - No cumple con el criterio central. - No se identifican claramente las agencias gubernamentales que adoptarían el proyecto regional y sus resultados.

ARCAL 18 / RLA2005055	COS NIC ELS	A&AL Sanidad animal	2	Armonización del Diagnóstico Laboratorial de Enfermedades Infecciosas en Animales y sus Productos Mediante la Transferencia de Técnicas Moleculares y Nucleares en Centro América.	BRA, COS, ELS, JAM, NIC	NUEVO CDA Costa Rica	COS	Harmonization of the Diagnosis of Infectious Diseases in Animals and their Products using Molecular and Nuclear Techniques in Latin America and the Caribbean.	300,000.00	<input type="checkbox"/> ACEPTADA para la 2da fase del PCMF <u>Estado:</u>	<input checked="" type="checkbox"/> RECHAZADA para la 2da fase del PCMF <u>Criterios/razones de rechazo:</u> El conocimiento que tiene cada uno de los Oficiales de País sobre la situación existente en cada país es fundamental, así como las lecciones aprendidas en proyectos nacionales y regionales. La red de Laboratorios propuesta en este proyecto estaría constituida por universidades para intercambio de experiencias entre ellas mas no se incluyen las entidades gubernamentales responsables de resolver el problema.
-----------------------	-------------------	---------------------------	---	--	-------------------------------	----------------------------	-----	--	------------	---	---

ARCAL 19 / RLA2005020	CHI ARG PER	A&AL Control de <i>Ceratitis capitata</i> y <i>Cydia pomonella</i>	3	Técnica del Insecto Estéril para el Control y Erradicación de <i>Ceratitis capitata</i>	ARG, BOL, CHI, ECU, PAR, PER	Sin comentarios	CHI	Centro Internacional en Cría Masiva, Desarrollo de Nuevas Cepas y Control de Moscas del Mediterráneo, en el Marco de la Técnica del Insecto Estéril.	85,300.00	() ACEPTADA para la 2da fase del PCMF Estado:	(X) RECHAZADA para la 2da fase del PCMF <u>Criterios/razones de rechazo:</u> El proyecto no está dirigido a resolver un problema crítico de la región. Los países que participan ya cuentan con la tecnología necesaria por lo que no habría transferencia de tecnología.
ARCAL 20 / RLA2005018	URU ARG CHI	A&AL Aseguramie nto de calidad en medicament os veterinarios	4	Utilización de Técnicas Nucleares y Conexas para Asegurar la Calidad del Monitoreo de Residuos de Medicamentos Veterinarios en Alimentos de Origen Animal.	ARG, BRA, CHI, PAR, URU	NUEVO	URU	Utilización de Técnicas de Radioinmunoensa yo y Conexas para Asegurar la Calidad del Monitoreo de Residuos de Medicamentos Veterinarios en Alimentos de Origen Animal.	100,000.00	() ACEPTADA para la 2da fase del PCMF Estado:	(X) RECHAZADA para la 2da fase del PCMF <u>Criterios/razones de rechazo:</u> El proyecto no contiene información sobre los países participantes, con excepción de Uruguay, por tanto no se puede comprobar si el tema es prioritario en los países mencionados en el concepto ni si existe compromiso de su parte para involucrarse.

ARCAL 21 / RLA2005019	URU BOL DOM	A&AL Producción animal	5	Uso de Técnicas Nucleares Basadas en la Genética para Aumentar la Producción de Leche y la Fertilidad en la Vaca Lechera.	BOL, DOM, ECU, HAI, PAR, URU, VEN	NUEVO	URU	Use of Gene-based Nuclear Techniques for Increasing Milk Production and Fertility in Dairy Cattle.	100,000.00	() ACEPTADA para la 2da fase del PCMF <u>Estado:</u>	(X) RECHAZADA para la 2da fase del PCMF <u>Criterios/razones de rechazo:</u> No existe información para determinar si el tema es prioridad para los países que se mencionan y si existen programas nacionales que respalden el proyecto. El concepto está más orientado a la investigación que la solución de un problema concreto.
ARCAL 22 / RLA2005056	PER MEX ECU	CQYF TAN	2	Técnicas Analíticas Nucleares para el Desarrollo de Bases de Datos Destinadas a la Caracterización de Bienes del Patrimonio Cultural.	ARG, BRA, CUB, CHI, ECU, HAI, MEX, PAR, PER	NUEVO	ARG	Técnicas Analíticas Nucleares para el Desarrollo de Bases de Datos Destinadas a la Caracterización de Bienes del Patrimonio Cultural.	250,000.00	(X) ACEPTADA para la 2da fase del PCMF <u>Estado:</u> En fase de formulación.	() RECHAZADA para la 2da fase del PCMF <u>Criterios/razones de rechazo:</u>

ARCAL 23 / RLA2005059	CUB VEN COL	CQYF IND	1	Modernización de Instrumentos y Laboratorios de Metrología de las Radiaciones Ionizantes. Armonización de Requisitos Técnicos y Procedimientos.	ARG, BRA, BOL, COS, COL, CUB, ECU, ELS, MEX, NIC, PAR, PER, URU, VEN	CONTI-NUACIÓN Puede ser financiado por socio externo	CUB	Modernización de Instrumentos y Laboratorios de Metrología de las Radiaciones Ionizantes. Armonización de Requisitos Técnicos y Procedimientos.	350,000.00	() ACEPTADA para la 2da fase del PCMF Estado:	(X) RECHAZADA para la 2da fase del PCMF <u>Criterios/razones de rechazo:</u> No cumple con los criterios Centrales . Sin embargo dentro del área temática numero 2 se tendrá presente este tema.
ARCAL 24 / RLA2005010	ARG BRA CHI	CQYF TAN	3	Técnicas Analíticas Nucleares y Relacionadas en la Preparación y Caracterización de Materiales de Referencia Secundarios. Organización de Ensayos Interlaboratorios. (Red Latinoamericana de TAN)	ARG, BOL, BRA, COS, CHI, CUB, DOM, ECU, ELS, GUA, MEX, NIC, PAR, PER, URU	CONTI-NUACIÓN	ARG	Técnicas Analíticas Nucleares y Relacionadas en la Preparación y Caracterización de Materiales de Referencia Secundarios. Organización de Ensayos Interlaboratorios. (Red Latinoamericana de TAN)	300,000.00	() ACEPTADA para la 2da fase del PCMF Estado:	(X) RECHAZADA para la 2da fase del PCMF <u>Criterios/razones de rechazo:</u> Los Estados Miembros han de realizar su propias investigaciones usando la asistencia que se ha proporcionado en esta área.

ARCAL 25 / RLA2005021	CHI GUA CUB	SH Nutrición	6	Implementación y Evaluación de Programas de Intervención para Prevenir y Controlar la Obesidad en la Niñez en América Latina.	ARG, BOL, BRA, CHI, COS, CUB, GUA, JAM, PAN, URU	CONTI- NUACIÓN	CHI	Implementation and Evaluation of Intervention Programs to Prevent and Control Childhood Obesity in Latin America.	756,000.00	(X) ACEPTADA para la 2da fase del PCMF	() RECHAZADA para la 2da fase del PCMF
										Estado: En fase de formulación	<u>Criterios/razones de rechazo:</u>
									(<u>14</u>) PROPUESTAS ACEPTADAS para la 2da fase del PCMF	(<u>11</u>) PROPUESTAS RECHAZADAS para la 2da fase del PCMF	

Proposiciones para casos especiales

A continuación se presentan aquellas propuestas para las cuales el OCTA en su VII reunión solicita al OIEA considerar sus comentarios y proposiciones respecto a la evaluación efectuada.

COMENTARIOS Y PROPOSICIONES

CÓDIGO PROYECTO	TÍTULO PROPUESTA APROBADA POR EL VI OCTA Y VI ORA 2005	TÍTULO DE LA PROPUESTA RECIBIDA POR EL OIEA 2005	TÍTULO Y CÓDIGO DE LA PROPUESTA EN FORMULACIÓN EN EL PCMF 2006	COMENTARIOS	PROPOSICIÓN DEL OCTA
ARCAL 03 RLA2005007	Red Latinoamericana de Medicina Nuclear	Red Latinoamericana del Conocimiento en Medicina Nuclear, Radioquímica y Radiofarmacia	Red del Conocimiento en Radioquímica y Radiofarmacia	En la evaluación del OIEA, se eliminó la componente principal del proyecto que es Medicina Nuclear dando como argumento que está todavía en ejecución el proyecto sobre Telemedicina Nuclear, ARCAL LXXIII / RLA6048; y se dio énfasis a Radiofarmacia y Radioquímica, idea diferente a la originalmente propuesta. En opinión de los técnicos de la región son enfoques y objetivos diferentes.	Se solicita retomar la propuesta original presentada por ARCAL.
ARCAL 06 RLA2005057 + ARCAL 07	Fortalecimiento y Actualización del Programa de Monitoreo de la Contaminación Interna en la Práctica Médica de Medicina Nuclear en la Región. Armonización de los Registros de Dosis de	Fortalecimiento y Actualización del Programa de Monitoreo de la Contaminación Interna en la Práctica Médica de Medicina Nuclear en la Región Armonización de los Registros de Dosis de	Strengthening and updating Technical Capabilities for the Protection of Health and Safety of Workers Occupationally Exposed to Ionizing Radiation RLA2006005	La evaluación del organismo propone unificar estos proyectos sumándolos a la continuación del proyecto RLA/9/051. Esta nueva propuesta tiene un alcance diferente a las presentadas en ARCAL. El CIEMAT ha manifestado su interés en colaborar con la propuesta ARCAL 06 y 07.	Dado el interés manifestado por CIEMAT se propone realizar una revisión de las propuestas para ser sometidas a su consideración.

RLA2005033	Trabajadores Ocupacionalmente Expuestos	Trabajadores Ocupacionalmente Expuestos			
ARCAL 08 RLA2005038	Implementation of Safety Standards and Technological Options for Mitigation of Norm Generating Industries in Latin America and Caribe	Implementation of Safety Standards and Technological Options for Mitigation of Norm Generating Industries in Latin America and Caribe	Strengthening National System for Preparedness and Response to Nuclear and Radiological Emergencies RLA2006003	El OIEA lo incluyó en el RLA 2006003 sobre manejo seguro de los desechos radiactivos, el cual no se originó en el seno de ARCAL.	Se propone considerar este proyecto de interés para la región como proyecto regional no ARCAL de la misma forma que se ha hecho con la propuesta de mejoramiento de la infraestructura tecnológica y reguladora para la gestión de los desechos.
ARCAL 09 RLA2005058 + ARCAL 10 RLA2005008	Implementación de los Requerimientos de Seguridad para la Preparación de Respuesta a Emergencias Radiológicas en Países de América Latina Red Latinoamericana de Dosimetría Biológica en el Marco de la Norma ISO 19238 Programa ISO-LA	Implementación de los Requerimientos de Seguridad para la Preparación de Respuesta a Emergencias Radiológicas en Países de América Latina Red Latinoamericana de Dosimetría Biológica en el Marco de la Norma ISO 19238 Programa ISO-LA	Strengthening National System for preparedness and response to nuclear and radiological emergencies. RLA2006002	La fusión por parte del OIEA en el RLA2006002 no tiene acuerdo de la región. Además, las propuestas presentadas son distintas y tienen objetivos diferentes.	Se propone conservar la autonomía de este proyecto a fin de que su ejecución permita dar un servicio eficiente a los sistemas de respuesta en emergencias regionales
ARCAL 12	Uso de Técnicas Nucleares en el Manejo	Uso de Técnicas Nucleares en el Manejo		La propuesta RLA2005044 sobre acuíferos en el gran Caribe no forma	Se solicita revisar

RLA2005060	Sostenible de Recursos Hídricos	Sostenible de Recursos Hídricos		parte de las presentadas a consideración por ARCAL.	
ARCAL 16 RLA2005036	Uso de Metodologías, Identificación de Productos, Aseguramiento de la Calidad, Beneficios y Seguridad de los Consumidores por la Identificación de Productos Procesados por Radiación	Uso de Metodologías, Identificación de Productos, Aseguramiento de la Calidad, Beneficios y Seguridad de los Consumidores por la Identificación de Productos Procesados por Radiación		Aunque la tecnología de irradiación es conocida y aplicada industrialmente en la región, la identificación de productos irradiados no lo es, lo cual justifica la necesidad de desarrollo de esta área, pieza clave en la competitividad comercial de productos irradiados regional e interregionalmente	Se propone al Organismo la revisión de esta propuesta dada la necesidad planteada
ARCAL 17 RLA2005031	Evaluación del Impacto Ambiental de los Sistemas Agrícolas en Latinoamérica Mediante Técnicas Nucleares y Conexas	Evaluation of Environmental Impact of Agricultural Systems in Latin America through the use of Nuclear and Related Techniques		Aprobada en el ciclo anterior. Los criterios de rechazo por parte del OIEA no son compartidos, ya que se satisface el criterio central y, además, participan instituciones gubernamentales.	Se propone al OIEA revisar la propuesta aprobada en el ciclo anterior. Tomando en consideración el enfoque para la evaluación del impacto ambiental de los sistemas agrícolas en la región.
ARCAL 18 RLA2005055	Armonización del Diagnóstico Laboratorial de Enfermedades Infecciosas en Animales y sus Productos Mediante la Transferencia de Técnicas Moleculares en Centro América	Harmonization of the Diagnosis of Infectious Diseases in Animals and their Products using Molecular and Nuclear Techniques in Latin America and the Caribbean.		Los criterios de rechazo por parte del OIEA no cuentan con criterios técnicos que invaliden la propuesta que propende resolver un problema de carácter regional, la economía de los países participantes está basada en la producción ganadera que ha tenido un impacto negativo por falta de tecnologías para el control y erradicación de enfermedades animales.	Se propone solicitar al organismo la revisión del proyecto a la luz de una misión pre-proyecto que contribuya a realizar los ajustes necesarios al documento del proyecto.

9. IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN. INFORME DEL GRUPO DE TRABAJO 4

Implementación del Plan de Acción. El Grupo de trabajo 4 estuvo compuesto por: Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia y Cuba. El Grupo fue coordinado por Colombia.

“Es importante destacar el valor que agrega ARCAL al desarrollo tecnológico del sector nuclear de la región creando condiciones para que se potencien las capacidades regionales en la solución de sus problemas prioritarios. Sin la labor que realiza ARCAL se pierde una poderosa herramienta de integración que posibilita la optimización de la infraestructura científica y tecnológica disponible y se profundizarían las brechas tecnológicas entre los países de la región”.

OBJETIVO ESPECIFICO 1: Optimización de la gestión de ARCAL				
Actividades	Responsable	Fecha de Ejecución	Resultado Esperado	Propuesta de implementación
Actividad 1.1. Llevar a cabo un estudio para actualizar e identificar nuevas áreas de problemas regionales prioritarios y sus potencialidades de	Departamento de Cooperación Técnica del OIEA	Abril – Diciembre 2006	Diagnóstico Regional y áreas de cooperación entre los países miembros de ARCAL para 2006-2011.	Solicitar misiones de expertos preferentemente de la región especialistas en la ciencia y la tecnología nuclear y metodologías de determinación de prioridades regionales. Analizar y aprobar la propuesta de

cooperación horizontal.				estructura programática regional teniendo en cuenta el PCR en el OCTA-ORA, en el bienio anterior de la elaboración de las carteras de proyectos.
Actividad 1.2. Actualizar el inventario de capacidades técnicas disponibles en la región para potenciar la cooperación entre los países de América Latina y del Caribe.	Departamento de Cooperación Técnica del OIEA	Abril – Diciembre 2006	Capacidades científico-tecnológicas del sector nuclear para impulsar el desarrollo de la región identificadas.	Identificar por parte del OIEA de las capacidades creadas en la región relativas a capacitación de recursos humanos y equipamiento. Identificar por el país del estado de desarrollo institucional de las entidades que utilizan técnicas analíticas nucleares. Solicitar misión de experto para la integración de la información aportadas por los países para las capacidades técnicas disponibles para la cooperación en la región.
Actividad 1.3. Desarrollar un análisis sistemático de los perfiles de países, programas e indicadores elaborados por el PNUD, Banco Mundial, Banco Interamericano de Desarrollo, la OEA y otros Organismos Internacionales y Regionales.	Los respectivos Oficiales de Países de la División de América Latina del OIEA con sus contrapartes nacionales	Coincidente con los periodos de revisión de las prioridades nacionales	Perfiles de países actualizados con identificación de programas y proyectos nacionales prioritarios en las que las técnicas nucleares pueden contribuir.	Elaborar perfiles de países actualizados con identificación de programas y proyectos nacionales prioritarios en las que las técnicas nucleares puede contribuir (EPR).
Actividad 1.4.	Departamento de	Junio – Diciembre	Marco de referencia	Elaborar perfiles de países actualizados

Elaborar la Estructura Programática Regional (EPR).	Cooperación Técnica del OIEA junto con ARCAL	2006	para la programación regional de actividades de cooperación horizontal.	con identificación de programas y proyectos nacionales prioritarios en las que las técnicas nucleares puede contribuir (EPR).
Actividad 1.5. Hacer uso del personal entrenado en materias de evaluación de programas y proyectos así como en el análisis de los problemas del desarrollo	ARCAL	Permanente	Formulación de programas y proyectos estratégicos de impacto para la región	Realizar Talleres regionales para el uso de herramientas gerenciales con participación de expertos y personal de la división. (marco lógico) en apoyo a la gestión por resultados (al menos dos Talleres por ciclo para preparación y seguimiento).
Actividad 1.6. Llevar a cabo estudios periódicos de oportunidades regionales de cooperación horizontal entre los países.	ARCAL con el apoyo del Departamento de Cooperación Técnica del OIEA	Cada dos años	Estructura programática regional actualizada.	Elaborar por los países la información sobre cambios relevantes en el período con respecto a la estructura programática regional aprobada (PCR). Solicitar misiones de expertos para la integración de los estudios de oportunidades. Análisis y aprobación por el OCTA –ORA de la Estructura programática actualizada.
Actividad 1.7. Definición de los criterios básicos para diseñar y desarrollar actividades de	Departamento de Cooperación Técnica del OIEA	Abril – Septiembre 2006	Criterios definidos y en práctica.	Los criterios básicos utilizados para priorizar la realización de las actividades y proyectos en el marco de ARCAL serán definidos de acuerdo a:

<p>cooperación horizontal entre los países de la región, tomando en cuenta compromisos y aportes de los países.</p>				<ul style="list-style-type: none"> ▪ Que se corresponda a una necesidad regional o sub-regional establecida en el estudio que se deberá llevar a cabo para este propósito. ▪ Que esté priorizada en planes nacionales de desarrollo. ▪ Que la técnica nuclear sea la más competitiva. ▪ Que tenga un impacto socioeconómico hacia el bienestar de la población. ▪ Que apoye los países menos desarrollados a reducir la brecha tecnológica en correspondencia con las necesidades en el ámbito nuclear <p>Revisar periódicamente los criterios básicos para la cooperación horizontal, con el apoyo de grupo de trabajo de expertos regionales y Jefes de sección.</p>
<p>Actividad 1.8. Formular las estrategias programáticas que definen el programa regional de cooperación técnica de ARCAL, que servirán de marco para la elaboración de</p>	<p>ARCAL</p>	<p>Cada dos años</p>	<p>Directrices para la elaboración y formulación de proyectos regionales que impulsen las acciones de cooperación</p>	<p>Confeccionar las directrices para la elaboración y formulación de proyectos regionales que impulsen las acciones de cooperación horizontal en la región teniendo en cuenta los documentos aprobados por el ORA (PCR y Plan de Acción para materializar la Alianza estratégica ARCAL-OIEA) y la estructura</p>

la cartera de proyectos.			horizontal en la región, aprobadas por el ORA.	programática Regional. Solicitar misiones de expertos de la región con este objetivo.
Actividad 1.9. Formulación del programa regional, incluyendo la cartera de proyectos, con base en las estrategias programáticas propuestas por ARCAL y las estrategias y políticas de Cooperación Técnica del OIEA.	Departamento de Cooperación Técnica del OIEA	Cada ciclo de programación	Cumplimiento de las estrategias programáticas propuestas por ARCAL y las estrategias y políticas de Cooperación Técnica del OIEA, a través de la ejecución de la cartera de proyectos.	Teniendo en cuenta todos los aspectos reflejados en los puntos anteriores (1.1-1.8), solicitar la creación de grupo de trabajo compuesto por expertos de región y personal de CT (JS y PMO) con el objetivo de evaluar el cumplimiento de las estrategias programáticas a través de la ejecución de la cartera de proyectos.
Actividad 1.10. Evaluación de la implementación de las estrategias programáticas propuestas por ARCAL.	ARCAL	Al final de cada ciclo de ejecución del Programa de Cooperación Técnica	Programa regional de cooperación técnica en línea con las estrategias programáticas propuestas por ARCAL y las estrategias y políticas de Cooperación Técnica del OIEA.	Solicitar la creación de grupo de trabajo compuesto por expertos de región y personal de CT (JS y PMO) con el objetivo de evaluar el desarrollo del Programa Regional en línea con las estrategias programáticas propuestas por ARCAL y las estrategias y políticas de Cooperación Técnica del OIEA

OBJETIVO ESPECIFICO 2: Fortalecimiento de la estructura institucional de ARCAL				
Actividades	Responsable	Fecha de Ejecución	Resultado Esperado	Propuesta de Implementación
Actividad 2.1. Elaboración de un estudio relativo al perfeccionamiento de la estructura institucional de ARCAL.	Departamento de Cooperación Técnica del OIEA y ARCAL	Abril – Septiembre 2006	Propuesta para perfeccionar la estructura institucional de ARCAL.	Solicitar la creación de grupo de trabajo compuesto por expertos de región, especialistas en organización y gestión de la cooperación científica y tecnológica internacional y personal de CT (JS).
Actividad 2.2. Dar seguimiento a la ejecución y obtención de resultados de los acuerdos de ARCAL.	ARCAL con el apoyo del Departamento de Cooperación Técnica del OIEA	Permanente	Directiva del ORA ejecuta, da seguimiento y entrega resultados de los acuerdos tomados por ARCAL.	Grupo Directivo del ORA en consulta con los CN da seguimiento sistemático a los acuerdos OCTA-ORA de ARCAL.
Actividad 2.3. Efectuar una reunión de Directores de Cooperación Internacional o Política Multilateral de las Cancillerías	ARCAL y Departamento de Cooperación Técnica del OIEA	Julio 2006	Contar con la cooperación de funcionarios de las Cancillerías involucrados en ARCAL para promover el Acuerdo utilizando su presencia en los distintos foros y reuniones	La División de AL de conjunto con el GT ORA darán seguimiento a la organización de la Reunión de Directores de Cooperación Internacional o Política Multilateral de las Cancillerías.

			regionales (Cumbres Presidenciales y Ministeriales) donde las técnicas nucleares pueden contribuir, i.e. ciencia y tecnología, agricultura, salud, energía, medio ambiente, industria, etc.	
Actividad 2.4. Aplicar el Criterio Central de Cooperación Técnica para la formulación, ejecución y financiación de proyectos ARCAL sometidos a la consideración del OIEA.	Departamento de Cooperación Técnica del OIEA	A partir de noviembre 2006 y para cada ciclo de Cooperación Técnica	Proyectos ARCAL orientados a la obtención de resultados tangibles y sostenibles en línea con las prioridades regionales y con mayor impacto en los países de la región.	La División de América Latina velará por el cumplimiento sistemático del criterio central de CT para la formulación, ejecución y financiación de proyectos ARCAL sometidos a la consideración del OIEA.
Actividad 2.5. Definición de una propuesta a fin de mejorar los procedimientos para la formulación de proyectos de	Departamento de Cooperación Técnica del OIEA	Abril – Noviembre 2006	Procedimiento mejorado para la formulación de programas y proyectos para la	Solicitar la creación de grupo de trabajo compuesto por expertos de región, especialistas en formulación de proyectos en el ámbito de la ciencia y la tecnología nuclear y personal de CT (JS, PMO).

los países teniendo en cuenta los principios de transparencia, igualdad de oportunidades y las características de los proyectos que promuevan la cooperación horizontal y la formación de redes			región.	
Actividad 2.6. Participar en reuniones regionales e internacionales.	Representantes de ARCAL y OIEA	Anualmente	Establecimiento de alianzas estratégicas y sinergias en programas y proyectos que incorporen las técnicas nucleares.	Participación de Representantes de ARCAL y OIEA en reuniones regionales e internacionales.
Actividad 2.7. Consolidar la red de instituciones regionales en el marco ARCAL, potenciando sus relaciones de cooperación y asistencia recíproca.	Países ARCAL	Julio 2006 – Julio 2010	Programas y proyectos ARCAL que se generan permanentemente entre los países, independientes del OIEA.	En el proceso de evaluación y aprobación de los proyectos vincular las actividades a las instituciones de la región que cuenten con la experticia, instalaciones y equipamiento de las temáticas a desarrollar. Reforzar las capacidades institucionales regionales creadas hasta el momento en estrecha relación con los proyectos ARCAL aprobados. Crear capacidades institucionales en los países de menor desarrollo en las temáticas relacionadas con los proyectos en que participan de acuerdo con sus

				potencialidades y necesidades reflejadas en los EPN.
<p>Actividad 2.8.</p> <p>Establecer un esquema de financiamiento que fortalezca la cooperación horizontal, sobre la base de los aportes voluntarios de los países participantes, el OIEA y otros socios para aumentar el impacto del programa regional con base en las directrices propuestas por ARCAL.</p>	Países ARCAL	Julio 2006 – Julio 2009	Un Programa ARCAL auto-sostenible contribuyendo a la solución de problemas regionales prioritarios con uso de técnicas nucleares.	<p>Los CN de ARCAL participaran activamente en los órganos rectores del acuerdo y los países de conjunto con el departamento de CT del OIEA, para el logro de distribución equitativa de los recursos, priorizando las necesidades de los países menos desarrollados de la región.</p> <p>Se evaluará sistemáticamente en las reuniones OCTA –ORA el funcionamiento adecuado de los esquemas de financiamiento establecidos, reorientando el mismo si se requiere.</p>
<p>Actividad 2.9.</p> <p>Difundir los resultados e impacto logrados por las actividades de la alianza ARCAL-OIEA, en el ámbito regional e internacional, a través de ferias, congresos, Internet, medios de comunicación, etc.</p>	Países ARCAL con el apoyo del Departamento de Cooperación del OIEA	Permanente	Reconocimiento regional e internacional de la alianza ARCAL-OIEA a través de los resultados e impacto de sus actividades en la región de América Latina y el Caribe.	<p>Crear para el uso de ARCAL bases de datos con información sobre las instituciones oficiales, las entidades científicas y de investigación, las capacidades y los expertos y servicios de los países de la región.</p> <p>Posicionar estratégicamente a ARCAL en los niveles políticos correspondientes y en la opinión pública de la región latinoamericana y caribeña mediante una amplia difusión de la utilidad de las tecnologías nucleares a través de los impactos de los proyectos ARCAL.</p>

				<p>Difundir amplia y permanentemente la utilidad de las tecnologías nucleares desarrolladas mediante los proyectos ARCAL en la solución de los problemas y dar seguimiento a su adopción.</p> <p>Tener actualizada la información de cada país en la Página Web de ARCAL en cada ciclo.</p>
--	--	--	--	---

* La selección de los expertos para la realización de los trabajos anteriormente expuestos debe ser consultada con el OCTA-ORA.

10. MODIFICACIONES AL MANUAL DE PROCEDIMIENTOS. INFORME GRUPO DE TRABAJO 5

El Grupo 5 conformado por Argentina, Costa Rica y Haití, se integró con el fin de analizar el Manual de Procedimientos de ARCAL, a la luz del nuevo procedimiento establecido por el Departamento de Cooperación Técnica del OIEA, para la gestión de la formulación de los proyectos nacionales y regionales (incluidos los ARCAL) procedimiento denominado PCMF.

Al respecto, y dado que el Departamento de Cooperación Técnica todavía no ha concluido el proceso de implementación del sistema y que actualmente se encuentra en su segunda etapa de elaboración faltando por completarse cuatro etapas adicionales, este Grupo de Trabajo recomienda que una vez que se haya finalizado el proceso y el Departamento de Cooperación Técnica y se haya comunicado oficialmente, se conforme nuevamente este Grupo de Trabajo a los efectos de analizar los cambios producidos tales como:

- a) la entrada en vigor del Acuerdo ARCAL,
- b) la implementación del sistema PCMF.
- c) La propuesta de términos de referencia para el establecimiento de relaciones de asociación de ARCAL con terceros, aprobada por el GT-ORA.
- d) Que este establecida la participación del GT-ORA y en las reuniones del OCTA y viceversa.

y otras consideraciones, procesos e ítems, que deban ser modificados en el Manual de Procedimientos de ARCAL, con el fin de unificar las fechas de presentación de la cartera de proyectos de ARCAL, los mecanismos de comunicación y los cambios producidos

El Grupo de Trabajo 5 recomienda que el Presidente del OCTA comunique de inmediato al ORA lo pertinente, a fin de convocar al Grupo de Trabajo, una vez que se cuente con la información solicitada para proceder al análisis de los posibles cambios al Manual de Procedimientos.

11. SEDE, FECHA Y AGENDA TENTATIVA DE LA PRÓXIMA REUNIÓN DEL OCTA

La sede de la VIII Reunión del Órgano de Coordinación Técnica será en Venezuela, en una ciudad por definir. La primera sede alterna de la referida reunión será Ecuador, pendientes ambos de ratificación por sus respectivos Gobiernos. La fecha de realización de la VIII Reunión del Órgano de Coordinación Técnica de ARCAL será entre mayo y junio de 2007, teniendo como agenda tentativa la siguiente:

1. Aprobación de la Agenda
2. Designación de la Mesa de la Reunión
3. Informe del Grupo Directivo
4. Consideración de la ejecución de las conclusiones y recomendaciones adoptadas en la VII Reunión del Órgano de Coordinación Técnica.
5. Informe sobre el cumplimiento de las conclusiones y recomendaciones adoptadas por los Representantes de los Estados que participan en ARCAL, en su VII Reunión de septiembre de 2006.
6. Informe sobre la Foro Tetrapartito AFRA/ARASIA/ARCAL/RCA celebrada en el mes de septiembre de 2006 en Viena, Austria
7. Presentación del Informe Preliminar de la Secretaria para ARCAL en el OIEA sobre la ejecución del Programa ARCAL durante 2006.
8. Informe de los Coordinadores Nacionales sobre los resultados obtenidos en las Reuniones de Coordinación celebradas en sus respectivos países
9. Consideración y aprobación de las Ideas de Proyectos del Programa ARCAL para el periodo 2009-2011.
10. Informe sobre el estado de la firma y ratificación del Acuerdo ARCAL
11. Otros asuntos
12. Sede, fecha y agenda tentativa para la IX Reunión del Órgano de Coordinación Técnica
13. Consideración y aprobación del Informe de la Reunión .

12. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Los Coordinadores Nacionales, después de analizar todos los puntos incluidos en la Agenda de la VII Reunión del Órgano de Coordinación Técnica, así como los documentos asociados a los mismos, acuerdan y recomiendan lo siguiente:

Recomendaciones para ARCAL

1. Adoptar el contenido del presente informe y remitirlo a los Representantes de ARCAL para su consideración y aprobación, en su VII reunión, prevista a celebrarse durante la 50ª Sesión de la Conferencia General del OIEA en el mes de septiembre de 2006.
2. Solicitar al Coordinador Nacional de Colombia que presente, antes del 2 de julio de 2006, la versión definitiva del informe de la VII Reunión del Órgano de Coordinación Técnica al OIEA para su circulación a todos los países que participan en ARCAL.
3. Solicitar al Representante de Colombia ante ARCAL que presente el informe de la VII Reunión del Órgano de Coordinación Técnica en la VII Reunión del Órgano de Representantes de ARCAL, prevista a celebrarse durante la 50ª Sesión de la Conferencia General del OIEA en septiembre de 2006, para su consideración y aprobación.
4. Tomar nota del documento OCTA 2006-01: “Reunión Extraordinaria del ORA”, distribuido por la Secretaría para ARCAL para la reunión.
5. Tomar nota del documento OCTA 2005-02: “Informe sobre el cumplimiento de las conclusiones y recomendaciones de la VI Reunión del Órgano de Coordinación Técnica”, el cual sirvió de base para el trabajo del grupo 4, encargado del análisis del Plan de Acción.
6. Se tomó nota del documento OCTA 2006-03: “Informe sobre cumplimiento de las conclusiones y recomendaciones del OCTA”.
7. Se tomó nota del documento OCTA 2006-04 “Minutes of the Quadrapartite Forum AFRA/ARASIA/ARCAL/RCA”, distribuido por la Secretaría para ARCAL para la Reunión.
8. Se tomó nota del documento OCTA 2005-05 “Informe Preliminar de la Secretaría para ARCAL en el OIEA sobre las principales actividades realizadas en el marco de ARCAL durante 2005” y se solicita a la Secretaría ARCAL presentarlo en la próxima Reunión de Representantes de ARCAL a realizarse en septiembre del 2006.
9. Los Coordinadores Nacionales aprobaron el informe presentado por el Grupo de Trabajo 2 sobre el Plan de Actividades de Proyectos ARCAL para el 2006, con las recomendaciones propuestas.
10. Con el fin de atender las recomendaciones del Grupo de Trabajo 5 (“Revisión y Ajustes al Manual de Procedimientos”) se acuerda:
 - a. Conformar un grupo de trabajo que analice las posibles adecuaciones que se deberán tomar en cuenta en el Manual de Procedimientos de ARCAL para ajustarlo a la programación al nuevo sistema PCMF del OIEA;

- b. Solicitar a los Coordinadores Nacionales de ARCAL remitan al grupo de trabajo los aportes, comentarios y sugerencias que tengan a bien realizar para tomar en consideración en la propuesta de adecuación del Manual de Procedimientos de ARCAL
 - c. Cuando esté completamente concluido y funcionando el sistema PCMF del OIEA el grupo de trabajo presentará, en la siguiente reunión del OCTA, una propuesta que contemple las posibles adecuaciones al Manual de Procedimientos de ARCAL, para su posterior aprobación por el ORA.
11. Los Coordinadores Nacionales acuerdan aprobar el informe del grupo de trabajo 3, el cual contiene la priorización para las 25 propuestas de proyecto seleccionadas durante la VI Reunión del OCTA, celebrada en Santa Cruz de la Sierra, Bolivia.
 12. Teniendo en cuenta que el país sede adquiere compromisos en función de la organización de la Reunión de Coordinación Técnica de ARCAL, se solicita que en caso de imposibilidad de asistir se comunique de esta situación, con la debida oportunidad, a la Secretaria para ARCAL en el OIEA, con copia de esta comunicación al Coordinador Nacional del país sede, utilizando los mecanismos contemplados en el Acuerdo.
 13. Aceptar el ofrecimiento de Venezuela para ser la sede de la VIII Reunión del Órgano de Coordinación Técnica, a realizarse en el mes de mayo o junio (fecha por determinar) de 2007 en la ciudad que Venezuela elija para cumplir tal compromiso. También se acepta el ofrecimiento de Ecuador como sede alterna, sujeto a ratificación por parte del gobierno.

Recomendaciones para el OIEA

14. Solicitar al Organismo que circule, antes del 2 de agosto de 2006, el informe de la VII Reunión del Órgano de Coordinación Técnica a todos los Representantes de ARCAL y a todos los Coordinadores Nacionales.
15. Solicitar a la Secretaria para ARCAL en el OIEA representar al OCTA en las acciones necesarias para programación e implementación del Foro Tetrapartito del 2006.
16. Con el fin de mantener una efectiva y clara comunicación en el marco de las reuniones de trabajo y de coordinación en ARCAL, se considera necesario enfatizar el uso del idioma español como idioma de trabajo. Para garantizar la comunicación, los países participantes identificarán aquellos documentos, informes y resúmenes que deben ser presentados en inglés y que permitan divulgar y dar a conocer los resultados de las actividades realizadas. Por otra parte debe facilitarse la traducción que se requiera para garantizar la comunicación con los invitados y participantes que no sean de habla hispana.
17. Solicitar al OIEA se remita al OCTA el Manual de Usuario, que permita utilizar de manera óptima las nuevas herramientas del PCMF, recientemente introducidas por el Organismo. Además, solicitar se explique ampliamente el flujograma a seguir en cada una de las etapas del proceso de formulación de proyectos regionales, incluidos los proyectos ARCAL. Se recomienda también

la realización de un Taller de PCMF dirigido a los encargados de su implementación en cada país.

18. A fin de asegurar la calidad de las propuestas de proyectos a ser preparadas para el ciclo 2009-2011, se solicita al OIEA considerar el financiamiento de las siguientes reuniones de Grupos de Trabajo: una para la planificación temática y coordinación y otra para la priorización de Proyectos, de acuerdo al interés demostrado y a las conversaciones adelantadas en esta dirección con el Sr. Juan Antonio Casas, Director de la División de América Latina del departamento de Cooperación Técnica del OIEA en esta Reunión.
19. Tomando en consideración los problemas en los proyectos de ARCAL que han tenido atrasos en su ejecución por cambios de oficiales técnicos, se solicita al OIEA tome las debidas previsiones para evitar dificultades en el futuro.
20. Se recomienda incluir dentro de la página web de AL todos los documentos que actualmente reposan en la web de ARCAL del OIEA, con el objeto de contar con un solo sitio web para el manejo de la información relacionada con ARCAL. Esta información deberá ser remitida por el OIEA a Argentina, país encargado, de la web. Se solicita a los Coordinadores Nacionales completar y actualizar la información de su país en la página web, a la brevedad posible, ya que se hace evidente la falta de actualización.

Recomendaciones para el ORA

21. Solicitar al GT-ORA la presencia permanente de un representante de esta instancia en las reuniones del OCTA y asimismo contar también con la presencia de un representante del OCTA en las reuniones del ORA, con el fin de garantizar un trabajo armónico entre los órganos del Acuerdo ARCAL.
22. Solicitar tanto al ORA como a la Secretaría de ARCAL en el OIEA revise el Plan de Acción para Materializar la Alianza Estratégica ARCAL-OIEA (Documento ORA 2006 EXT.-02), tomando en consideración las recomendaciones y propuestas de implementación surgidos del análisis realizado por el Grupo de Trabajo 4 y aprobados por el OCTA en su sesión plenaria.
23. Solicitar a las autoridades de los países, que consideren la posibilidad de agilizar los trámites para la firma y/o ratificación del Acuerdo ARCAL.

13. AGRADECIMIENTOS

Los participantes de la VII Reunión del Órgano de Coordinación Técnica expresan su agradecimiento al Gobierno de la República de Colombia y en especial al Ministerio de Minas y Energía, por la excelente organización y atenciones recibidas.

Se agradece el apoyo brindado por el Centro de Formación de la Agencia española de Cooperación Española de Cartagena de Indias por el apoyo brindado para la realización de la VII Reunión del OCTA

Reconocen al Organismo Internacional de Energía Atómica el esfuerzo realizado y el apoyo brindado para el fortalecimiento del Programa ARCAL.

Se agradece al Gobierno de Bolivia por la exitosa gestión en la Presidencia del OCTA, a cargo del Sr. Alberto Miranda Cuadros.

Se deja constancia del reconocimiento de los Coordinadores Nacionales a sus respectivos Gobiernos por los esfuerzos realizados para cumplir con los compromisos asumidos para el mejor desarrollo del Programa ARCAL.

Se deja patente reconocimiento para aquellos 10 países que permitieron la entrada en vigor, en septiembre de 2005, del Acuerdo ARCAL y a Bolivia, Brasil y Chile que lo ratificaron recientemente. Se agradece el esfuerzo que realicen los demás países en aras de lograr la ratificación del mismo en sus respectivos países.

La plenaria felicitó al Sr. Juan Antonio Casas, por haber asumido como Director de la División de América Latina del Departamento de Cooperación Técnica del OIEA por las aclaraciones brindadas respecto a la nueva estructura organizativa de la División de América Latina, la nueva herramienta informática que se ha dispuesto para mejorar la gestión de la Cooperación Técnica y además por su interés, disposición y apertura para apoyar los planteamientos realizados durante la VII Reunión del OCTA.

La plenaria expresó su agradecimiento a la Sra. María Jesús Zednik, por la labor cumplida del 2001 al 2005 como encargada de la Secretaria para ARCAL en el OIEA.

La plenaria expresó su agradecimiento a las Sras. Jane Gerarado-Abaya y Natalie Colinet y al Sr. Oscar Acuña, Representantes del OIEA, por la labor que cumplieron a lo largo de la VII Reunión del OCTA. Asimismo, deseó éxitos en las funciones que el Sr. Acuña desempeñará en la División de Europa del Departamento de Cooperación Técnica.

Se agradece al GT-ORA por la activa participación de su Presidente, Sr. Sergio Olmos, durante la VII Reunión del OCTA.

Se agradece el ofrecimiento del Dr. Juan Antonio Rubio, Director General del Centro de Investigaciones Energéticas Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT) para desarrollar y apoyar las actividades y proyectos de ARCAL, tanto en el presente bienio como en el futuro. Y, además, a la Sra. Margarita Rodríguez Parra, representante del CIEMAT, por su participación, en calidad de observadora en la VII Reunión del OCTA. Asimismo, se espera que, a la brevedad, el Centro realice los esfuerzos para concluir el proceso de asociación con ARCAL

14. ANEXOS

Anexo 1. Lista de Participantes

Anexo 2. Discursos Oficiales Pronunciados durante la inauguración de la reunión

Anexo 3. Programa de Actividades de la VII Reunion del Órgano de Coordinación
Técnica de ARCAL (OCTA)

Anexo 4. Coordinadores Nacionales del Programa ARCAL

Anexo 5. Informe de la Reunión del Grupo Directivo de ARCAL celebrada el 29 de
Mayo de 2006 en Cartagena de Indias, Colombia

Anexo 6. Plan de Actividades Actualizado del Programa ARCAL para el Año 2006

ANEXO 1
LISTA DE PARTICIPANTES

LISTA DE PARTICIPANTES

PAÍS	NOMBRE
ARGENTINA	Sr. César Alberto Tate
BOLIVIA	Sr. Alberto Miranda Cuadros
BRASIL	Sra. María Cristina Lourenço
CHILE	Sra. M. Cecilia Urbina Paredes
COLOMBIA	Sr. Jorge Ignacio Vallejo Mejía Sra. Rosa Torres Reyes
COSTA RICA	Sra. Lilliana Solís Díaz
CUBA	Sra. Angelina Díaz García
ECUADOR	Sr. Marco O. García Linto
HAÍTÍ	Sr. Azad Belfort
MÉXICO	Sr. José Raúl Ortiz Magaña
REPÚBLICA DOMINICANA	Sr. Luciano Sbriz
URUGUAY	Sra. Sylvia Fascioli de Turenne
VENEZUELA	Sr. Angel Díaz Aponte
GT – ORA	Sr. Sergio Olmos
OIEA	Sr. Juan Antonio Casas Zamora Sr. Oscar Acuña Sra. Jane Gerardo-Abaya Sra. Natalie Colinet
CIEMAT	Sr. Juan Antonio Rubio Sra. Margarita Rodríguez Parra

ANEXO 2

**DISCURSOS OFICIALES PRONUNCIADOS DURANTE LA INAUGURACIÓN
DE LA REUNIÓN**

Discurso de bienvenida del señor Jorge Ignacio Vallejo Mejía, Asesor del Despacho del Viceministro de Minas y Energía y Coordinador Nacional de Colombia.

Sr. José Roberto Piqueras Director del Centro de Formación de la Agencia Española de Cooperación Internacional en Cartagena de Indias.

Sr. Juan Antonio Casas, Director de la División de América Latina del Departamento de Cooperación Técnica del OIEA.

Sra. Margarita Rodríguez, Representante del CIEMAT del Ministerio de Educación y Ciencia de España.

Sr. Sergio Olmos, Presidente del GT ORA.

Srs. Representantes del Organismo Internacional de Energía Atómica y Coordinadores Nacionales de ARCAL.

En nombre del Gobierno colombiano y en especial del Ministro de Minas y Energía, Sr. Luis Ernesto Mejía Castro, tengo el honor y el gusto de darles la bienvenida a nuestro país con motivo de la celebración de la VII Reunión del Órgano de Coordinación Técnica de ARCAL.

Sea esta la ocasión para felicitarles por la reciente entrada en vigor del Acuerdo y, a la vez, para hacerles un llamado al fortalecimiento del trabajo mancomunado y armónico que ha caracterizado el funcionamiento de ARCAL a lo largo de su existencia. Pues es, precisamente, ahora el momento indicado para exhibir tanto su madurez-producto de complejas interacciones entre múltiples actores-, como también su valiosa experiencia acumulada, ejemplo en el escenario mundial de la cooperación técnica en las aplicaciones pacíficas de la energía nuclear.

Estamos seguros que Cartagena de Indias y el Claustro de Santo Domingo –del Centro de Formación de la AECI, que tan gentilmente nos ha brindado su soporte para la realización de esta Reunión, proveerá, sin lugar a dudas, un ambiente adecuado para definir y trazar los derroteros para esta nueva fase del Acuerdo ARCAL.

Finalmente, deseamos reiterar el compromiso del gobierno de llevar a buen término, a la brevedad posible, los trámites necesarios para la aprobación y ratificación por parte del estado Colombiano del Acuerdo ARCAL.

Éxitos en esta semana de trabajo y, que todos tengan una estancia feliz en Cartagena de Indias y en Colombia.

Muchas gracias.

Discurso del señor Alberto Miranda Cuadros, Presidente Saliente de ARCAL, Coordinador Nacional de Bolivia

Sr. Juan Antonio Casas, Director de la División de América Latina del Departamento de Cooperación Técnica del OIEA.

Sr. José Roberto Piqueras Director del Centro de Formación de la Agencia Española de Cooperación Internacional en Cartagena de Indias.

Sra. Margarita Rodríguez, Representante del CIEMAT del Ministerio de Educación y Ciencia de España.

Sr. Oscar Acuña y Sra. Jane Gerardo; Oficiales de País del OIEA

Sra. Natalie Colinet; Representante del OIEA

Estimados compañeros Coordinadores Nacionales de ARCAL.

Amigos todos:

Hace como un año terminábamos nuestra reunión en Bolivia, con expectativas y deseos, y ahora aquí en la dulce Colombia, nos encontramos ante el desafío de continuar ese camino iniciado hace mas de 20 años, pero ya ! con un Acuerdo Gubernamental vigente.

Es así que se hace necesario detenerse un momento, solo una pausa, una pausa muy pequeña, para tomar fuerzas y meditar en relación a lo que queremos y podemos hacer como región.

Sí! es una tarea de todos, y no debe ser discursiva sino conciente, comprometida, propositiva y proactiva, **la unidad en la integración.**

Permítanme asimismo rescatar lo siguiente:

“Acuerdo integral, transparente, y participativo, de gestión eficiente en el manejo de los proyectos y comprometido con las necesidades de la región, brindando soluciones a problemas específicos, compartidos mediante la aplicación de la tecnología nuclear.”

Les parece conocido?, pues sí, es parte de nuestra **Visión**, la de ARCAL.

Antes de reemprender la marcha.....

Juan Antonio Casas bienvenido a la familia ARCAL, Oscar Acuña y Jane Gerardo los necesitamos. Muchas gracias! Maria Zednik por tu dedicación y esfuerzo.

Estimados amigos y compañeros, Coordinadores Nacionales: Cesar, Maria Cristina, Cecilia, Jorge, Lilliana, Angelina, Azad, Raúl, Luciano, Silvia y Ángel. Permítanme agradecerles su apoyo y cooperación, pero sobre todo su amistad y afecto.

Y ahora reiniciemos nuestro camino, que nos queda aún mucho por recorrer

Muchas gracias!!

ANEXO 3

**PROGRAMA DE ACTIVIDADES DE LA VII REUNION DEL ÓRGANO DE
COORDINACIÓN TÉCNICA DE ARCAL (OCTA)**

PROGRAMA DE ACTIVIDADES DE LA VII REUNION DEL ÓRGANO DE COORDINACIÓN TÉCNICA DE ARCAL (OCTA)

Cartagena de Indias, Colombia
Centro de Formación de la AECI
Mayo 30 a Junio 2 de 2006

Martes 30 de mayo

Plenaria

09:00–10.00 Inauguración de la Reunión

- Palabras de bienvenida del Sr. Jorge Ignacio Vallejo Mejía, Coordinador Nacional de ARCAL de Colombia.
- Palabras del Sr. Juan Antonio Casas, Director de la División para América Latina del Departamento de Cooperación Técnica del Organismo Internacional de Energía Atómica en representación del OIEA.
- Palabras del Sr. José Roberto Piqueras, Director del Centro de Formación de la AECI-Cartagena de Indias

10.00–10.30 Pausa para el café

Plenaria

10.30–11.00

- Apertura de la VII Reunión del OCTA y aprobación de la agenda.
- Designación de la mesa de la Reunión.
- Informe del Grupo Directivo y conformación de Grupos de Trabajo.

11.00–11.45

Presentación de la nueva estructura organizacional del Departamento de Cooperación Técnica y de la División de América Latina y su interacción con ARCAL. **Dr. Juan Antonio Casas, Director de la División de América Latina del OIEA.**

11.45–12.30

Informe sobre las conclusiones y recomendaciones adoptadas en la VI Reunión del Órgano de Representantes de ARCAL y en la reunión extraordinaria del ORA: Presentación de los documentos aprobados por el ORA: Plan Estratégico, Plan de Acción para Materializar la Alianza entre ARCAL y el OIEA y los Términos de Referencia para la relación con Terceros. **Sr. Sergio Olmos, Presidente del Grupo de Trabajo del ORA.**

12:30–14.00 Almuerzo

Plenaria

14.00–15.30

- Informe sobre el cumplimiento de las conclusiones y recomendaciones adoptadas en la VI Reunión del Órgano de Coordinación Técnica de ARCAL. **Sr. Alberto Miranda, Secretario del OCTA.**
- Informe sobre el Foro Tetrapartito AFRA/ARASIA/ARCAL/RCA celebrado en el mes de septiembre de 2005 en Viena, Austria.
- Informe Preliminar de la Secretaría para ARCAL en el OIEA sobre las principales actividades ejecutadas durante el 2005. **Sr. Oscar Acuña, Representante del OIEA.**
- Informe sobre el estado de la firma y ratificación del Acuerdo ARCAL. **Sr. Sergio Olmos Presidente del GT ORA.**

15.30–16:00 Pausa para el café

Plenaria

16.00–17.30

- Informe de los Coordinadores Nacionales sobre los resultados obtenidos en las Reuniones de Coordinación celebradas en sus respectivos países.
- Informe sobre ajustes al Plan de Actividades de ARCAL para el año 2006.
- Herramientas informáticas para ARCAL (página web y Livelink). **Sra. Natalie Colinet, Representante del OIEA.**

Miércoles, 31 de Mayo

Plenaria

9.00–10.00

Presentación sobre el nuevo sistema PCMF para la evaluación y aprobación del Programa de Cooperación Técnica 2007-2008. **Sra. Jane Gerardo-Abaya, Representante del OIEA.**

10.00–10.30 Pausa para el café

10.30–12.30

Trabajo por Grupos

12:30–14.00 Almuerzo

14.00–16.30

Continuación trabajo por Grupos

16.30–18.00

Información del avance de actividades a cargo de los Coordinadores responsables de los Grupos de Trabajo

Jueves 1 de Junio

9.00–12.30

Continuación trabajo por Grupos

12:30–14.00 Almuerzo

14.00–16.00

Continuación trabajo por Grupos

16.00–16.30 Pausa para el café

Plenaria

16.30–19.00

Información del avance de actividades a cargo de los Coordinadores responsables de los Grupos de Trabajo

Viernes 2 de Junio

Plenaria

9.00–10.45

- Finalización Informes Grupos de Trabajo
- Otros asuntos

10.45–12.30

- Definición de sede, fecha y agenda tentativa para la VIII Reunión del Órgano de Coordinación Técnica
- Agradecimientos.
- Conclusiones Recomendaciones

12:30–13.00

Clausura de la Reunión

ANEXO 4
COORDINADORES NACIONALES PARA ARCAL

Coordinadores Nacionales para ARCAL

1.	<p>Sr. César Alberto TATE Jefe Depto. Organismos Internacionales Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA) Avenida del Libertador 8250 1429 Buenos Aires ARGENTINA</p>	<p>Tel.: (+) 54-11-47041229 Fax: (+) 54-11-47041161 E-mail: tate@cnea.gov.ar</p>
2.	<p>Sr. Alberto Augusto MIRANDA CUADROS Director Ejecutivo Instituto Boliviano de Ciencia y Tecnología Nuclear (IBTEN) Avenida 6 de Agosto No. 2905, Casilla Postal 4821 La Paz BOLIVIA</p>	<p>Tel.: (+) 591-2-2433481 Fax: (+) 591-2-2433063 E-mail: ibtentelnet.bo</p>
3.	<p>Sr. María Cristina LOURENÇO Jefe de Sección Instituto de Radioproteção e Dosimetria Av. Salvador Allende S/N 37750 Rio de Janeiro BRASIL</p>	<p>Tel.: (+) 55-21-34118125 Fax: (+) 55-21-24422405 E-mail: mcris@ird.gov.br</p>
4.	<p>Srta. María Cecilia URBINA PAREDES Jefe de Cooperación Técnica y Relaciones Internacionales Comisión Chilena de Energía Nuclear, CCHEN. Amunátegui 95, Código Postal 6500687 Santiago CHILE</p>	<p>Tel.: (+) 56-2-4702592 Fax: (+) 56-2-4792590 E-mail: curbina@cchen.cl</p>
5.	<p>Sr. Jorge Ignacio VALLEJO MEJÍA Asesor Despacho del Viceministro Ministerio de Minas y Energía Avenida El Dorado, CAN</p>	<p>Tel.: (+) 57-1-3245242 Fax: (+) 57-1-3245241 E-mail: jorge.vallejo@minminas.gov.co</p>

	Bogotá, DC. COLOMBIA	
6.	Sra. Lilliana SOLÍS DÍAZ Directora General Comisión de Energía Atómica de Costa Rica (COATOM) Apartado Postal 6681-1000 San José COSTA RICA	Tel.: (+) 506-2241591 Fax: (+) 506-2241293 E-mail: coatom@racsa.co.cr
7.	Sra. Angelina DÍAZ GARCÍA Presidenta Agencia de Energía Nuclear y Tecnologías de Avanzada (AENTA) Calle 20 No. 4109, Miramar 11300 La Habana CUBA	Tel.: (+) 53 7-2022524 Fax: (+) 53 7-2041188 E-mail: angelina@aen.energia.inf.cu
8.	Dr Marco Oswaldo GARCÍA LINTO Director Técnico Comisión Ecuatoriana de Energía Atómica (CEEA) Juan Larrea 15-36 y Riofrío Quito ECUADOR	Tel.: (+) 593-2-2545649 Fax: (+) 593 2 2563336 E-mail: dirtec@ceea.gov.ec
9.	Sr. Eduardo HERNÁNDEZ Director de Cooperación Multilateral Dirección General de Cooperación Externa Ministerio de Relaciones Exteriores Final 17 Avenida Norte, Centro de Gobierno, Edif. 2 San Salvador EL SALVADOR	Tel.: (+) 503 2224480 Fax: (+) 503 2311202 E-mail: eh@rree.gob.sv
10.	GUATEMALA Por confirmar nombre del nuevo Coordinador Nacional	

11.	Mr. Azad BELFORT Directeur Div. des Organisations Internationales Ministère des Affaires Étrangères et des Cultes Boulevard Harry Truman 1 Port au Prince HAITI	Tel.: (+) 509 223-1646 Fax: (+) 509 2235261 E-mail: azad59_2009@yahoo.fr
12.	JAMAICA	
13.	Ing. José Raúl ORTIZ MAGAÑA Director General Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares, ININ. Km. 36.5 Carretera México - Toluca Ocoyoacac, 52045 Salazar Estado de México MÉXICO	Tel.: (+) 52 55 53297211 Fax: (+) 52 55 53297314 Email: rortizm@nuclear.inin.mx
14.	Sra. Norma Alejandra ROAS ZUÑIGA NICARAGUA	E-mail: roaszuniga@yahoo.com
15.	PANAMÁ	
16.	Lic. Virginia ROMERO DE GONZALEZ Comisión Nacional de Energía Atómica Universidad Nacional de Asunción Campus Universitario San Lorenzo Casilla de Correo 3023 Asunción 2169 PARAGUAY	Tel.: (+) 595 21 585617 Fax: (+) 595 21 585618 E-mail: cnea@sce.cnc.una.py
17.	Sr. Leoncio Alberto MONTANO CHUQUI Director de Cooperación Técnica y Asuntos Internacionales Instituto Peruano de Energía Nuclear (IPEN) Avenida Canadá 1470, Apartado 1687, San Borja. Lima 13 PERÚ	Tel.: (+) 51 1 2248998 Fax: (+) 51 1 2248991 E-mail: amontano@ipen.gob.pe

18.	<p>Sr. Luciano SBRIZ ZEITUN Asesor Permanente Comisión Nacional de Asuntos Nucleares (CNAN) Calle Coronel Fernández Domínguez 30 A Santo Domingo REPÚBLICA DOMINICANA</p>	<p>Tel.: (+) 1 809 5497409 Fax: (+) 1 809 5497609 E-mail: l_sbriz2002@yahoo.com.mx</p>
19.	<p>Sra. Sylvia FASCIOLI DE TURENNE Directora de Cooperación Internacional Dirección Nacional de Tecnología Nuclear Ministerio de Industria, Energía y Minería Mercedes 1041 Casilla de Correo 10.844 11.100 Montevideo URUGUAY</p>	<p>Tel.: (+) 598 2 9086330 Fax: (+) 598 2 9021619 E-mail: dntncoop@adinet.com.uy</p>
20.	<p>Sr. Angel Rafael DÍAZ APONTE Director General de Energía Atómica Ministerio de Energía y Petróleo La Campiña Av. Libertador Torre Oeste Piso 5 Caracas 1010 VENEZUELA</p>	<p>Tel.: (+) 58 212 7087761 Fax: (+) 58 212 7087799 E-mail: adiaz@mem.gov.ve</p>

ANEXO 5

INFORME

REUNIÓN DEL GRUPO DIRECTIVO



ARCAL

**ACUERDO REGIONAL DE COOPERACION PARA LA PROMOCION DE LA
CIENCIA Y LA TECNOLOGIA NUCLEARES EN AMERICA LATINA Y EL
CARIBE**

**INFORME
REUNIÓN DEL GRUPO DIRECTIVO**

**VII REUNION DEL ÓRGANO
DE COORDINACION TECNICA**

**CARTAGENA DE INDIAS, COLOMBIA
29 DE MAYO DE 2006**

OCTA 2006-11

**INFORME DE LA REUNIÓN DEL GRUPO DIRECTIVO DE ARCAL
CELEBRADA EN CARTAGENA DE INDIAS, COLOMBIA,
29 DE MAYO DE 2006**

1. El Grupo Directivo de ARCAL se reunió el 29 de Mayo de 2006 en la ciudad de Cartagena de Indias, Colombia, bajo la coordinación del Sr. Jorge Ignacio Vallejo Mejía Vicepresidente del OCTA y Coordinador Nacional de Colombia. Asistieron a la reunión: el Sr. Alberto Miranda Cuadros, Presidente del OCTA y Coordinador Nacional de Bolivia, la Sra. Angelina Díaz García, Coordinadora Nacional de Cuba, el Sr. César Tate, Coordinador Nacional de Argentina y la Sra. Cecilia Urbina Paredes, Coordinadora nacional de Chile, asesores. En representación del OIEA estuvieron presentes el Sr. Oscar Acuña y la Sra. Jane Gerardo Abaya.

2. La Agenda de la reunión del Grupo Directivo fue la siguiente:

- a) Apertura de la reunión;
- b) Análisis de la Agenda de la VII Reunión del OCTA y revisión de la documentación que será tratada durante el desarrollo de la misma;
- c) Análisis del cumplimiento de las conclusiones y recomendaciones adoptadas en la VI Reunión del OCTA, Santa Cruz de la Sierra, mayo de 2006;
- d) Análisis de los informes de las reuniones de Coordinadores de proyectos a presentarse durante la VII Reunión del OCTA;
- e) Análisis de las propuestas de proyecto para el ciclo 2007-2008;
- f) Designación de Grupos de Trabajo para la VII Reunión del OCTA;
- g) Temas que podrían ser incluidos en el punto “Otros Asuntos” de la agenda de la VII Reunión del OCTA.

3. Como resultado de la consideración de los puntos de la agenda provisional de la VII Reunión del OCTA, el Grupo Directivo propone lo siguiente:

- a) Designar 5 Grupos de Trabajo para que consideren los siguientes puntos:

Grupo de Trabajo 1:

Elaboración del informe de la reunión, incluyendo las conclusiones y recomendaciones.

Este Grupo estará compuesto por los siguientes países: Colombia, Bolivia, y Venezuela. El Grupo será coordinado por Bolivia.

Grupo de Trabajo 2

Ajustes al Plan de Actividades del Programa ARCAL para el año 2006.

El Grupo de Trabajo 2 estará integrado por los siguientes países: República Dominicana, Uruguay y Venezuela. La Coordinación estará a cargo Republica Dominicana.

Grupo de Trabajo 3

Evaluar la propuesta sobre los ajustes al Plan de Actividades de ARCAL para el bienio 2007-2008.

Este Grupo estará compuesto por los siguientes países: Chile, México y Ecuador. La Coordinación estará a cargo de Chile.

Grupo de Trabajo 4

Implementación del Plan de Acción.

Este Grupo estará compuesto por: Bolivia, Brasil, Colombia y Cuba. El Grupo será coordinado por Colombia.

Grupo de Trabajo 5

Modificaciones al Manual de Procedimientos.

El Grupo estará compuesto por Argentina, Costa Rica y Haití. El Grupo de Trabajo será coordinado por Argentina.

4. En el punto “Otros Asuntos” incluir los temas siguientes:

LIVELINK y web de ARCAL

5. El Grupo Directivo solicita al Grupo de Trabajo 2 que al revisar el Plan de Actividades para el 2006, ratifique las sedes y fechas de las tareas a realizarse.

6. El Grupo Directivo propone que los informes de los Coordinadores Nacionales sobre los resultados obtenidos en las Reuniones de Coordinación celebradas en sus respectivos países, resalten los principales logros, experiencias y dificultades presentadas durante el desarrollo de la misma.

7. El Grupo Directivo propone someter a consideración del OCTA la definición de la sede de la VIII Reunión del OCTA, a celebrarse en Venezuela en el primer semestre del 2007.

8. Como **Agenda Tentativa para la Reunión**, el Grupo Directivo propone la siguiente:

1. Apertura de la reunión y aprobación de la agenda.
2. Designación de la mesa de la reunión.
3. Informe del Grupo Directivo y conformación de Grupos de Trabajo.
4. Presentación de la nueva estructura organizacional del Departamento de Cooperación Técnica y de la División de América Latina y su interacción con ARCAL. **Dr. Juan Antonio Casas, Director de la División de América Latina del OIEA.**
5. Informe sobre las conclusiones y recomendaciones adoptadas en la VI Reunión del Órgano de Representantes de ARCAL y en la reunión extraordinaria del ORA: Presentación de los documentos aprobados por el ORA: Plan Estratégico, Plan de Acción para Materializar la Alianza entre ARCAL y el OIEA y los Términos de Referencia para la relación con Terceros. **Sr. Sergio Olmos, Presidente del Grupo de Trabajo del ORA.**
6. Informe sobre el cumplimiento de las conclusiones y recomendaciones adoptadas en la VI Reunión del Órgano de Coordinación Técnica de ARCAL. **Sr. Alberto Miranda, Secretario del OCTA.**
7. Informe sobre el Foro Tetrapartito AFRA/ARASIA/ARCAL/RCA celebrado en el mes de septiembre de 2005 en Viena, Austria.
8. Informe Preliminar de la Secretaría para ARCAL en el OIEA sobre las principales actividades ejecutadas durante el 2005. **Sr. Oscar Acuña, Representante del OIEA.**

9. Informe sobre el estado de la firma y ratificación del Acuerdo ARCAL. **Sr. Sergio Olmos Presidente del GT ORA.**
10. Informe de los Coordinadores Nacionales sobre los resultados obtenidos en las Reuniones de Coordinación celebradas en sus respectivos países.
11. Informe sobre ajustes al Plan de Actividades de ARCAL para el año 2006.
12. Herramientas informáticas para ARCAL (página web y Livelink). **Sra. Natalie Colinet, Representante del OIEA.**
13. Presentación sobre el nuevo sistema PCMF para la evaluación y aprobación del Programa de Cooperación Técnica 2007-2008. **Sra. Jane Gerardo-Abaya, Representante del OIEA.**
14. Consideración y aprobación del Programa de Actividades de ARCAL para el bienio 2007-2008: Priorización de los conceptos de proyectos ARCAL.
15. Otros asuntos.
16. Sede, fecha y agenda tentativa para la VIII Reunión del Órgano de Coordinación Técnica de ARCAL.
17. Aprobación del informe de la Reunión.
18. Clausura de la Reunión.

9. El Grupo Directivo analizó los puntos más relevantes incluidos en la Agenda de la VII Reunión del OCTA y acordó presentar a la consideración de los Coordinadores Nacionales las propuestas y comentarios siguientes:

- a) No presentaron sus informes anuales sobre las principales actividades realizadas durante 2005 en el marco de ARCAL, los siguientes países: El Salvador, Guatemala, Haití, Jamaica, Panamá.
- b) El Grupo Directivo reitera su agradecimiento a los Coordinadores Nacionales y a la Secretaría para ARCAL en el OIEA por la preparación de la documentación a ser considerada en la VII Reunión del OCTA, así como por la calidad de la misma.
- c) El Grupo Directivo analizó el contenido del Informe Preliminar de la Secretaría para ARCAL en el OIEA sobre las principales actividades ejecutadas durante el año 2005, contenido en el documento OCTA 2006-05 y felicita a los países miembros de ARCAL por los excelentes resultados alcanzados durante el año 2005, así como a la Secretaría por el trabajo de apoyo y coordinación realizado.
- d) Con respecto al punto 10 de la Agenda de la Reunión, el Grupo Directivo informa sobre la realización de las reuniones de Coordinación.

10. El Grupo Directivo aprobó el contenido del presente informe.

ANEXO 6

**PLAN DE ACTIVIDADES PARA LOS PROYECTOS ARCAL PARA
EL AÑO 2006**



**ACUERDO DE COOPERACIÓN PARA LA PROMOCIÓN DE LA CIENCIA Y
LA TECNOLOGÍA NUCLEARES EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE**

**PLAN DE ACTIVIDADES
PARA LOS PROYECTOS ARCAL
PARA EL AÑO 2006**

**VII REUNIÓN DEL ÓRGANO
DE COORDINACIÓN TÉCNICA**

**CARTAGENA DE INDIAS, COLOMBIA
30 DE MAYO AL 2 DE JUNIO 2006**

**OCTA 2006-06
MAYO 2006**

RLA/0/022 ARCAL LI - “REUNIONES PARA LA FORMULACION DE PROYECTOS Y PROMOCION DE TCDC”

Duración: 2 años.

Fecha de inicio: 2001, continuaciones en el 2003 Y 2004 con fondos remanentes y nueva contribución chilena, nicaragüense y haitiana.

Objetivo general:

Asistir a los Estados Miembros participantes en las actividades del OIEA en el diseño y formulación de proyectos ARCAL técnicamente bien fundamentados, así como en su participación en actividades relacionadas con CTPD.

Resultados esperados:

Con la ejecución de este proyecto se espera mejorar sustancialmente el diseño y formulación de Proyectos ARCAL para alcanzar un mayor impacto de los proyectos ARCAL en los países participantes y utilizan de manera más efectiva los limitados recursos disponibles y la movilización de recursos extra-presupuestarios.

Asimismo, el proyecto permitirá el financiamiento de la participación de los países de ARCAL en las actividades que se aprueben en el marco de la cooperación técnica entre los países en desarrollo y en las actividades que fueran necesarias para mejorar el manejo de ARCAL.

Países participantes:

Los que se requieran para cada actividad aprobada.

PLAN AJUSTADO DE ACTIVIDADES 2006 - RLA/0/022 - ARCAL LI

No.	ACTIVIDAD	LUGAR	FECHA	PARTICIPANTES	COSTO US\$
ACTIVIDADES ORIGINALMENTE PLANEADAS					
1	Reunión del Grupo Directivo previa a la VII Reunión del Órgano de Coordinación Técnica	Cartagena, Colombia	29 de Mayo	GUA, BOL, COL	5,000
2	Reunión del Grupo Directivo previa a la VII Reunión del Órgano de Representantes de ARCAL	Viena, Austria	14 al 15 de Septiembre	COL, VEN, BOL	9,000
5	Subcontratos/ Materiales/ Equipos	A definir	A definir	A definir	15,000
ACTIVIDADES NUEVAS Y/O POSTERGADAS					
	Misiones de expertos para apoyar el Plan de Acción				15,000
	TOTAL				44,000

RLA/4/019 - ARCAL LXXXI - “MEJORA DE LOS LABORATORIOS DE INSTRUMENTACION NUCLEAR”

Duración: 2 años

Fecha de inicio: 2005

Fecha de finalización: 2006

Objetivo general:

Mejorar los principales laboratorios que trabajan con instrumentación nuclear a través de la implementación de sistemas de calidad, desarrollo de interfaces y sistemas de adquisición de datos y rehabilitación de equipos.

Antecedentes:

Varias instituciones de todos los países en la región de América Latina están tratando de introducir los sistemas de calidad de acuerdo a las normas internacionales, básicamente ISO 9000 e ISO 17025. Estas normas obligan a las instituciones a tener programas de mantenimiento preventivo y correctivo que deben ser realizados en laboratorios certificados / acreditados. Sin embargo, no existe en la actualidad, ningún laboratorio certificado / acreditado en la región y por consiguiente los requisitos de las normas ISO no pueden cubrirse. La certificación / acreditación sólo pueden obtenerse actualizando o automatizando el equipo existente en laboratorios, hospitales y clínicas que emplean técnicas nucleares así como sistemas automatizados de medición y sistemas de calidad para la reparación y el mantenimiento. Este proyecto ha sido solicitado con el fin de desarrollar la automatización y los sistemas de adquisición de datos para mejorar el equipo existente en instituciones que ofrecen servicios de dosimetría y otras instituciones que emplean radiación iónica y para implementar las normas de ISO en la instrumentación nuclear para la modernización, ensayos, calibración eléctrica y mantenimiento.

Los usuarios finales del proyecto serán las instituciones que requieren de los servicios de modernización de la instrumentación nuclear, los laboratorios de mantenimiento, los laboratorios / instituciones que ofrecen servicios relacionados con el uso de instrumentación nuclear y las instituciones y personas que requieren los servicios de los laboratorios / instituciones antes mencionados.

Las contrapartes de este proyecto regional son: la Comisión Nacional de Energía Atómica de Argentina; el Instituto de Medicina Nuclear de Bolivia (IMNSU) - Universidad San Francisco Xavier; el Instituto de Radioprotección e Dosimetría de Brasil; el Centro de Investigaciones de Ciencias Atómicas y Moleculares (CICANUM), Escuela de Física, Universidad de Costa Rica; CEADEN de Cuba; el Centro de Investigaciones y Aplicaciones Nucleares (CIAN), Universidad de El Salvador, Ministerio de Salud (Hospital Rosales); el Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares (ININ) de México; la Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua (UNAN-Managua); el CNEA de Paraguay; el Instituto Peruano de Energía Nuclear (IPEN) Perú; la Dirección Nacional de Tecnología Nuclear de Uruguay y la Facultad de Ingeniería Universidad Central de Venezuela (UCV).

Este proyecto está relacionado con las aportaciones proporcionadas anterior y actualmente por el Organismo bajo los siguientes proyectos: RLA/4/011 Mantenimiento de Instrumentación Nuclear (ARCAL XIX), RLA/4/014 Calibración de la Instrumentación Dosimétrica Utilizada en Radioterapia (ARCAL XXXIV), RLA/4/015 Reparación y Mantenimiento de Instrumentación Nuclear (ARCAL XXXV) y RLA/4/017 Control de Calidad en la Reparación y Mantenimiento de la Instrumentación en Medicina Nuclear (ARCAL LIII). Bajo estos proyectos regionales, fueron erigidos laboratorios de bajo costo y corriente eléctrica de calibración y se establecieron laboratorios nacionales y regionales que ofrecen modernización / desarrollo de la instrumentación nuclear y su mantenimiento. Por consiguiente, se requiere de apoyo del Organismo para la aplicación de sistemas de calidad y para la mejora de instrumentación y equipo nuclear.

Finalmente, con respecto a otras actividades de los donantes: los Ministerios de Salud y los Ministerios de Ciencia y Tecnología de algunos de los países participantes han comenzado esfuerzos limitados en las actividades relacionadas.

Compromiso nacional:

Los países participantes son Argentina, Bolivia, Brasil, Costa Rica, Cuba, El Salvador, México, Nicaragua, Paraguay, Perú, Uruguay y Venezuela. Estos países proporcionarán los recursos humanos locales, la infraestructura de los laboratorios y el equipo básico necesario para la implementación del proyecto. Es más, ellos cubrirán los costos operacionales locales y los gastos relacionados a la organización de reuniones de grupo y coordinadores.

Stakeholders input:

Argentina, Brasil, Cuba, México, Perú y Venezuela serán países donantes en este proyecto. Los Centros Designados Regionales en estos países proporcionarán expertos y otros servicios sin costo para apoyar el desarrollo del proyecto.

OIEA:

Misiones de expertos y reuniones; misiones de expertos internacionales para ayudar en el diseño de adquisición de datos y módulos de control incluyendo la aprobación del software, reuniones de coordinación, entrenamiento en grupo en la aplicación de las normas ISO 9000, ISO 17025 y en la automatización y provisión de equipo.

Indicadores de desempeño:

1a. Aumento en el número de servicios ofrecidos a finales de 2005 y reducción del tiempo promedio necesario para realizar estos servicios.

1b. Servicios de expertos proporcionados a los países receptores durante el primer semestre de 2005 por los expertos de la región.

2a. Certificación / acreditación por una institución apropiada de por lo menos un laboratorio en cada uno de los países receptores, para finales del proyecto en 2006.

3a. La cantidad de equipo recuperado.

4a. El número de procesos automatizados.

5a. La modernización y automatización de equipo hecho en un país de la región e implementado en otros países.

5b. Entrenamientos impartidos en otros países a por lo menos 20 jóvenes profesionales para finales de 2006.

Resultados esperados:

1. Laboratorios que ofrezcan la calibración eléctrica y los servicios de mantenimiento en línea con la norma ISO 9000/17025.

2. Que los laboratorios reciban el input requerido para obtener la certificación / acreditación de las autoridades nacionales.

3. Mejora de la instrumentación nuclear, modernización del equipo para el radioinmuno ensayo (RIA) y dosimetría y laboratorios de calibración con procesos automatizados de medición.

4. Utilización de la información y tecnología de la comunicación (ICT) herramientas básicas para electrónica nuclear y mantenimiento de instrumentos nucleares en los programas de educación sobre instrumentos nucleares de los países participantes.

5. Colaboración continua y creciente entre los países de la región en el campo de la instrumentación nuclear.

Impacto del proyecto:

El proyecto beneficiará a instituciones que utilizan la instrumentación nuclear en sus procesos, ayudando a los laboratorios a reunir los requisitos de las normas ISO con el fin de obtener la certificación y acreditación de las autoridades nacionales. Esto se logrará mediante la implementación de sistemas de calidad en los laboratorios principales que ofrecen los servicios de instrumentación nuclear como calibración eléctrica y servicio de mantenimiento, mejora de instrumentos y equipo, y automatización de procesos de medición.

PLAN DE ACTIVIDADES 2006 - RLA/4/019 - ARCAL LXXXI

No.	ACTIVIDAD	LUGAR	FECHA	PARTICIPANTES	Costos (US\$)		
					OIEA		Países
					RRHH	Equipo	
ACTIVIDADES ORIGINALMENTE PLANEADAS PARA EL 2006							
1	Reunión de expertos para evaluar y aprobar las 7 actividades de desarrollo	Buenos Aires, Argentina	24 al 28 de julio	BOL, BRA, CUB, ELS, MEX, PER, OIEA	16,000		8,000
2	Curso Regional de capacitación en automatización y sistemas de adquisición de datos y uso de interfases desarrolladas	La Habana, Cuba	4 al 22 de setiembre	15 participantes (uno de cada país)	96,000		70,000
3	Instalación de software y hardware en las lectoras TLD de la región	ARG, BRA, CUB, PER	Segundo semestre	Todos los países			8,000
4	Instalación de software y hardware para densitómetros ópticos	ELS	Segundo semestre	Todos los países			2,000
5	Instalación de software y hardware para electrómetros	BRA	Segundo semestre	Todos los países			2,000
6	Instalación de software y hardware para fluorímetros	ARG	Segundo semestre	ARG, BRA, PER			2,000
7	Instalación de software y hardware para automatización de procesos de calibración eléctrica	BRA, MEX	Segundo semestre	Todos los países			2,000
8	Producción de 10 sistemas posicionadores de filtros	BRA	Segundo semestre	ARG, BOL, BRA,		10,000	18,000

				CUB, GUA MEX, PER, URU, VEN			
9	Suministro de tarjetas de adquisición de datos	OIEA	Todo el año	Todos los países		20,000	
10	Misiones de Experto para garantizar la instalación de los hardware y software desarrollados	Países involucrados en el desarrollo	Segundo semestre	6 misiones de una semana	18,000		6,000
11	Provisión de equipos y componentes especiales	OIEA	Todo el año	Todos los países		42,140	
12	Monitoreo de la implementación del proyectos	Todos los países	Todo el año	Todos los países			8,000
13	Reunión Final de coordinadores para evaluar el proyecto y elaborar el informe final	Montevideo, Uruguay (Sede alterna Cuba)	23 al 27 de octubre	Todos los países	60,000		11,000
TOTAL					190,000	72,140	137,000

RLA/5/048 – ARCAL LXXIX “ARMONIZACIÓN REGIONAL DE LOS REQUISITOS TÉCNICOS Y DE LA CALIDAD ESPECÍFICOS PARA LA VIGILANCIA DE LA CONTAMINACIÓN RADIATIVA DE LOS ALIMENTOS”

Duración: 2 años

Fecha de inicio: 2005

Fecha de finalización: 2006

Objetivo general:

Armonización de los sistemas de monitoreo regional de control de los alimentos para ayudar a asegurar la calidad de los mismos.

Antecedentes:

El uso creciente de la energía nuclear aumenta la posibilidad de la liberación de radionúclidos al ambiente. Esto puede contribuir a la comercialización de alimentos contaminados con radionúclidos.

Durante la última década, muchos países han establecido marcos legales necesarios e infraestructura para monitorear la contaminación radiactiva.

Por lo antes dicho es necesario establecer recomendaciones para el control de la contaminación radiactiva de los alimentos objeto de comercio.

Este proyecto se ha solicitado con el fin de armonizar los procedimientos técnicos y de calidad utilizados en la región de América Latina para medir la contaminación radiactiva de los alimentos, contribuyendo así al reconocimiento regional de los sistemas existentes de monitoreo de los mismos por los gobiernos de los países participantes.

Los usuarios finales de los resultados del proyecto serán las instituciones nacionales responsable del control sanitario de alimentos, las empresas que comercializan los mismos y la población de los países involucrados.

Las contrapartes de este proyecto regional son: Ministerio de Planificación Federal, Inversión Pública y Servicios / Comisión Nacional de Energía Atómica, Argentina; Ministerio de Ciencia y Tecnología / Instituto de Radioprotección y Dosimetría, Brasil; Ministerio de Minerías / Comisión Chilena de Energía Nuclear, Chile; Centro de Investigación en Ciencias Atómicas, Nucleares y Moleculares / Universidad de Costa Rica; Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente / Centro de Protección e Higiene de las Radiaciones, Cuba; Comisión Ecuatoriana de Energía Atómica, Ecuador; Centro de Investigaciones y Aplicaciones Nucleares, Facultad de Ingeniería y Arquitectura, Universidad de El Salvador / Unidad Reguladora y Asesora para Uso de las las Radiaciones Ionizantes, Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, El Salvador; Ministerio de Comercio y de la Industria / Dirección del Mando de la Calidad de la Protección del Consumidor, Haití; Secretaría de Energía / Comisión Nacional de Energía Nuclear y Salvaguardias, México; Ministerio de Agricultura y Ganadería / Dirección de Normas y Control de Alimentos, Paraguay; instituto de Física de la universidad Autónoma de Santo Domingo, República Dominicana; Ministerio de Industria, Energía y Minería / Dirección Nacional de Energía y Tecnología Nuclear, Uruguay; Ministerio de Energía y Petróleo / Dirección de Asuntos Nucleares, Dirección General de Energía, Venezuela.

Compromiso nacional:

Los países participantes son Argentina, Brasil, Chile, Costa Rica, Cuba, República Dominicana, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Haití, México, Paraguay, Uruguay y Venezuela. Estos países proporcionarán los recursos humanos locales, la infraestructura de los laboratorios y el equipo básico necesario para la

instauración del proyecto. Además, ellos cubrirán los costos operacionales locales y los gastos relacionados con la organización de reuniones de coordinadores y talleres en el marco del proyecto.

Aportes al proyecto:

Argentina, Brasil, Cuba, Chile y México serán países donantes en este proyecto proporcionando expertos y servicios de laboratorio sin costo. El Centro Designado de ARCAL en Cuba apoyará las actividades del proyecto.

OIEA:

Apoyo de expertos en el desarrollo de las guías regionales, suministro de equipos, reuniones de coordinación y entrenamiento de personal, a través de cursos de capacitación, becas y visitas científicas.

Resultados esperados:

Los resultados específicos a alcanzar son:

1. Implantación en la región de procedimientos técnicos y de calidad armonizados para la determinación de la contaminación radiactiva de alimentos.
2. Reconocimiento mutuo de los resultados analíticos relacionados con el comercio de importación/exportación de alimentos.
3. Mejoramiento de la protección al consumidor ante la ocurrencia de una contaminación accidental de los alimentos.

Indicadores de desempeño:

1. Manual de procedimientos técnicos armonizado para la determinación de la contaminación radiactiva de alimentos elaborado en septiembre de 2005.
2. Requisitos específicos de calidad armonizados, elaborados en agosto de 2006, que permitan el reconocimiento mutuo de los resultados analíticos relacionados con la certificación radiológica de alimentos vinculados a la comercialización.
3. Manual de Procedimientos Técnicos Armonizados y un Sistema de Gestión de Calidad, que incluya los requisitos específicos de calidad armonizados implantados en un 90%, en al menos un laboratorio de cada país participante, en mayo de 2007, acorde con las capacidades instaladas en el mismo.

Impacto del proyecto:

1. Contribuir a la seguridad de la población, desde el punto de vista radiológico, por el consumo de alimentos.
2. Contribuir a eliminar barreras no arancelarias al comercio de alimentos entre los países de la región.
3. Añadir un valor agregado a las exportaciones de alimentos en la región, al poder certificar la calidad radiológica de estos alimentos.
4. Disponer de las capacidades necesarias para dar respuesta a una eventual situación de emergencia radiológica en alimentos.

Países participantes:

Argentina, Brasil, Chile, Costa Rica, Cuba, República Dominicana, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Haití, México, Paraguay, Uruguay y Venezuela.

PLAN DE ACTIVIDADES 2006 - RLA/5/048 – ARCAL LXXIX

No.	ACTIVIDAD	LUGAR	FECHA	PARTICIPANTES	COSTO US\$
ACTIVIDADES ORIGINALMENTE PLANEADAS PARA EL 2006					
1	Taller para evaluar la implantación del Manual de Procedimientos Armonizados y determinar los requisitos específicos de calidad con relación a la determinación de la contaminación radiactiva de alimentos en los países de la región.	Acapulco, Mexico	4 al 8 de Septiembre	Dos especialistas de cada uno de los países participantes (Argentina, Brasil, Chile, Costa Rica, Cuba, Ecuador, El Salvador, Haití, México, Paraguay, República Dominicana, Uruguay y Venezuela), Oficial técnico.	Países 79,400 OIEA 45,000
2	Organización y ejecución de un ejercicio de comparación interlaboratorio.	Brasil, Instituto de Radioprotección y Dosimetría	Junio	Laboratorios que participan en el proyecto	Países 26,000 OIEA 18,000
3	Elaboración del documento sobre requisitos específicos de calidad en relación con la determinación de la contaminación radiactiva de alimentos.	países seleccionados	Mayo - Agosto	Laboratorios que participan en el proyecto	Países 37,200
4	Implantación de un SGC que incluya los requisitos específicos de calidad aprobados, en al menos un laboratorio de cada país participante	Todos los países	Agosto 2006 a Mayo de 2007	Todos los países	Países 175,500
5	Servicios de expertos a Costa Rica, Ecuador, El Salvador, Haití, Paraguay, República Dominicana, Uruguay y Venezuela para asesorar en la implantación de un SGC que incluya los requisitos específicos de calidad aprobados (una semana de duración).	Costa Rica, Ecuador, El Salvador, Haití, Paraguay, República Dominicana, Uruguay y Venezuela.	Agosto 2006 a Marzo 2007	Todos los países	Países 26,600 OIEA 38,800
6	Capacitación del personal de los laboratorios participantes,	Países de la región	Agosto 2006 a Marzo	un becario por país (hasta un mes de	Países 30,000

	mediante la ejecución de becas relacionadas con la implantación de un SGC, que incluya los requisitos específicos de calidad aprobados.		2007	duración)	OIEA 52,640
7	Visitas científicas, relacionadas con la implantación de un SGC que incluya los requisitos específicos de calidad aprobados.	Todos los países	Agosto 2006 a Marzo 2007	un especialista por país (una semana de duración)	Países 26,640 OIEA 44,700
8	Elaboración de un informe final de país sobre el cumplimiento de los cronogramas de implantación del Manual de Procedimiento Técnicos Armonizados y de un SGC que incluya requisitos específicos con relación a la determinación de la contaminación radiactiva de los alimentos	Todos los países	30 días antes del inicio de la Reunión Final de Coordinadores del Proyecto.	Todos los países	Países 4,500
9	Reunión Final de los Coordinadores de Proyecto	Ecuador o México	Mayo de 2007	Coordinadores de Proyecto (Argentina, Brasil, Chile, Costa Rica, Cuba, Ecuador, El Salvador, Haití, México, Paraguay, República Dominicana, Uruguay y Venezuela), Oficial técnico, Coordinadora Regional ARCAL.	Países 42,250 OIEA 35,000
TOTAL					234,140 448,090

RLA/6/046 - ARCAL LVIII - “MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD EN RADIOTERAPIA”

Duración: 4 años

Fecha de inicio: 2001

Fecha de finalización: 2004

Objetivo general:

Proporcionar a los Centros de Radioterapia con Físicos Médicos entrenados y equipos para poner en vigor un Programa de Garantía de Calidad en los aspectos físicos de la Radioterapia.

Objetivos específicos:

Garantizar en la mayoría de los Centros de Radioterapia en los países participantes en América del Sur, el personal capacitado en los aspectos de Física-Médica y Dosimetría que permitan la implantación de un Programa de Garantía de Calidad para el equipamiento de Radioterapia.

Garantizar que al menos un Centro de Radioterapia en cada uno de los países participantes se cuente con el equipamiento mínimo indispensable para implementar y mantener los controles de calidad necesarios de las unidades de tratamientos de Radioterapia.

Garantizar que al menos un Centro de Radioterapia de cada país participante en el proyecto cuente con los medios necesarios para realizar planificaciones computarizadas en los tratamientos de Radioterapia.

Implementar un proceso de auditoría de calidad para los Centros de Radioterapia de cada país participante en el proyecto.

Resultados esperados:

Existencia de personal capacitado en los aspectos relacionados con la Física Médica para garantizar la aplicación del protocolo de Garantía de Calidad elaborado en el marco del Proyecto ARCAL XXX.

Existencia del equipamiento indispensable para garantizar los controles de calidad necesarios de las unidades de Radioterapia.

Utilización por todos los Centros de Radioterapia de un sistema de planificación computarizado de los tratamientos de Radioterapia.

Elevar la calidad de los tratamientos en las unidades de Radioterapia a través de un proceso de visitas de auditoría.

Países participantes:

Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Ecuador, El Salvador, México, Perú y Uruguay. Durante la Reunión OCTA de La Habana, Cuba se aprobó integrar a Costa Rica, Cuba, Guatemala, Nicaragua, Panamá y República Dominicana como participantes teniéndose en cuenta que estos países estuvieron participando en el proyecto RLA/6/032 que se cerrara para mantener un solo proyecto en la región sobre el tema.

PLAN DE ACTIVIDADES 2006 RLA/6/046 - ARCAL LVIII

No.	ACTIVIDAD	LUGAR PREVISTO	FECHA PREVISTA	PARTICIPANTES	COSTO US\$
SIN ACTIVIDADES ORIGINALMENTE PLANEADAS					
ACTIVIDADES NUEVAS Y/O POSTERGADAS					
1.	Reunión Final de Coordinadores de Proyecto	San Pablo, Brasil	21 al 25 de agosto	Coordinadores de proyecto	40,000
TOTAL					40,000

(*) Esta reunión se realizará simultáneamente con la Reunión Final del proyecto RLA/6/049

RLA/6/048 - ARCAL LXXIII “DESARROLLO DE UNA RED REGIONAL DE TELEMEDICINA”

Duración: 2 años

Fecha de inicio: 2003

Fecha programada de finalización: 2004

Objetivos:

Mejorar la práctica de la medicina nuclear en América Latina y facilitar entrenamiento en los centros especializados de medicina nuclear mediante el uso de tecnología de comunicación de larga distancia para ampliar el conocimiento en medicina nuclear y promover el intercambio y cooperación en la región.

Antecedentes:

El sistema de salud en la región carece de soporte tecnológico para brindar los beneficios de la medicina nuclear a áreas remotas, para compartir y acceder a la experticia entre centros a distancia para administrar cuidados clínicos a distancia. La telemedicina implica la existencia de dos o más centros remotos conectados con la finalidad de minimizar distancia entre pacientes y doctores, facilitando de esta forma el acceso a cuidados médicos para pacientes que viven en áreas remotas y optimizando los recursos médicos, especialmente para la aplicación práctica en rutina como la tomografía, así como en consultas en general para el mantenimiento preventivo de equipo. La región ha establecido centros para aplicaciones de diagnóstico y terapia de medicina nuclear que se beneficiarían de una red de telemedicina, permitiéndoles compartir los beneficios de estas técnicas con pacientes y doctores en áreas alejadas de los centros establecidos.

Compromiso nacional:

Todos los centros coordinadores nacionales están comprometidos a poner a disposición sus facilidades de toda rutina y diagnóstico establecido y medicina nuclear terapéutica, cámaras gamma (sistema computarizado de emisión tomográfica de una cabeza un fotón), y medicina nuclear ampliamente calificada y personal de ciencias relacionadas, médicos y paramédicos.

Un físico médico nuclear será nombrado como el jefe de proyecto y contraparte para cada país participante en vista de consideraciones éticas y un equipo administrativo será nombrado para coordinar las actividades de cada país y establecer sus respectivas redes. Los países participantes inicialmente son: Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Costa Rica, Chile, Cuba, República Dominicana, El Salvador, México, Nicaragua, Paraguay, Perú y Uruguay. Sin embargo, la participación de cada país dependerá de los compromisos y cumplimiento de una serie de requerimientos para apoyar las actividades. Además, todos los centros coordinadores nacionales tienen que mostrar una declaración de compromiso financiero.

Contribución del Organismo:

Misiones de expertos son planeadas para el diseño e implementación de una red de telemedicina nuclear, adquisición de equipo de apoyo común, protocolos operacionales y estándares de seguridad. Equipo para un centro coordinador y equipo complementario para uno de los dos satélites de estaciones de telemedicina en cada país participante. Entrenamiento en el diseño y software de programación para telecomunicación a través de visitas científicas y becas. Grupo de actividades para establecer protocolos y evaluar resultados.

Indicadores de desempeño:

- Número de centros de coordinación establecidos en la región.
- Número de centros de telemedicina nuclear tele-enlazados entre los países participantes así como entre la región.
- Número de personal entrenado y que use el tele-enlace en la práctica de la medicina nuclear día a día.
- Número de cursos de capacitación y talleres nacionales y regionales.
- Número de guías acordadas y aplicadas.

Resultados esperados:

Establecimiento de un centro operacional de telemedicina bien equipado para cada país participante. Personal medico y técnico adecuadamente entrenado listo para utilizar las facilidades de la telemedicina para estudios clínicos y prácticas, interpretación de resultados, capaz de entrenar a otras personas y de mantener el equipo. Flujo abierto de información técnica entre otros físicos médicos nucleares y los grupos de usuarios dentro de sus países y dentro de la participación de otros países en la región.

Impacto del proyecto:

Capacitación a distancia con apoyo, tratamiento e interacción con la participación de centros nucleares desarrollados y en desarrollo de la región, elevar la cooperación técnica entre países en desarrollo (CTPD) para la promoción, propagación, expansión y desarrollo de la medicina nuclear. Alcanzar un amplio segmento de la población permitiendo tratamiento a pacientes en lugares alejados con opiniones de especialistas, reduciendo pruebas repetidas y por tanto innecesarias dosis de radiación a pacientes.

Países Participantes:

Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador, El Salvador, México, Paraguay, Perú, República Dominicana y Uruguay

PLAN DE ACTIVIDADES 2006 RLA/6/048 - ARCAL LXXIII

No.	ACTIVIDAD	LUGAR PREVISTO	FECHA PREVISTA	PARTICIPANTES	COSTO US\$
SIN ACTIVIDADES ORIGINALMENTE PLANEADAS					
ACTIVIDADES NUEVAS Y/O POSTERGADAS:					
1	Misiones de experto para evaluar la situación de los centros: conectividad, instalación de software y capacidades de intercambio de imágenes.	Ecuador, Paraguay, Uruguay	Abril 2006	Diego Pasadore Mario Medved Francisco Gozález	15,492
2	Taller Regional sobre Usos Clínicos de la Red de Telemedicina.	Santiago, Chile	24 al 28 de Julio	Médicos nominados y OIEA	40,000
3	Selección y compra de equipos y programas para crear presentaciones multimedia.	Centros coordinadores que han contribuido con material educativo para la página Web del proyecto	Agosto 2006	Coordinadores de proyecto	1,500x10=15,000
4	Creación y edición de presentaciones multimedia e incorporación en la página Web del proyecto.	Centros coordinadores que han recibido equipos y programas indicados en la actividad # 3	Agosto a Diciembre 2006	Coordinadores de proyecto	0
5	Reunión Final de Coordinadores de Proyecto	A determinar	Octubre 2006	Coordinadores de proyecto y OIEA	30,000
TOTAL					100,492

RLA/6/049 - ARCAL LXXIV – “MEJORAMIENTO DEL TRATAMIENTO RADIANTE DE CÁNCER DE CUELLO UTERINO”

Duración: 2 años

Fecha de inicio: 2003

Fecha programada de finalización: 2004

Objetivos:

Identificar el estado actual (personal, equipo, seguridad, control y aseguramiento de calidad (QA/QC) de servicios de radiación oncológica para cáncer cervical en todos los Estados Miembros de la región. Determinar los niveles estándares que se pueden lograr realísticamente, teniendo en cuenta compromisos nacionales al trato de cáncer. Determinar las estrategias del Organismo, regionales y nacionales e identificar los recursos requeridos para lograr estos niveles estándares.

Antecedentes:

Para el tratamiento de cáncer cervical con la terapia de radiación son esenciales tanto teleterapia como braquiterapia. Un estudio de los países en la región estima los recursos totales cuantitativos en 500 centros de radiación oncológica; 750 máquinas mega-voltaje; 500 unidades de braquiterapia; 80 simuladores; 100 sistemas para la planificación del tratamiento; 1,250 oncólogos de radiación; 300 médicos físicos; y 1,200 técnicos calificados. La gran mayoría de los recursos están concentrados en una menor parte de los 20 Países Miembros de ARCAL. Muchos otros países tienen facilidades de radiación oncológica inadecuadas. No hay ningún listado de niveles de calidad clínicos o de equipo, ni de distribución nacional de servicios, lo cual podría hacer imposible el acceso de pacientes a los servicios. El proyecto busca actualizar toda esta información país por país.

El tratamiento de cáncer cervical debería considerarse en tres niveles generales: (i) control del cáncer; (ii) gestión de la radioterapia a nivel nacional e institucional; y (iii) tratamiento clínico de pacientes. Los requisitos serán diferentes en la región. El control de cáncer cervical deberá considerar aspectos de Control de Cáncer de la Organización Mundial de Salud (WHO), relacionados a prevención y diagnóstico temprano. El tratamiento por radioterapia a nivel nacional deberá mejorar el acceso de pacientes a los servicios. Para el tratamiento clínico, centros regionales de excelencia podrían proveer cursos de entrenamiento para grupos y becario/as individuales para promover un conocimiento clínico profundo de las bases radio biológicas de equivalencia de dosis en braquiterapia y control/aseguramiento de calidad clínica. El material sobre radiación oncológica para aprendizaje a distancia, desarrollado por el Organismo será un buen suplemento a la infraestructura de capacitación en varios países.

La radioterapia está volviéndose más y más compleja. Hay más uso de braquiterapia de alta dosis (HDR) y de terapia con el acelerador conformal lineal (LINAC). Será necesario identificar el nivel de uso de estos tratamientos en casos de cáncer cervical en Latinoamérica, y la necesidad de capacitación especializada correspondiente.

Compromiso nacional:

Las autoridades nacionales de radioterapia y las asociaciones oncológicas están comprometidas a participar y contribuir en el proceso de crear políticas e implementar el proyecto.

Contribución del Organismo:

Servicios de expertos en apoyo a las contrapartes para coordinar reuniones, juntar y evaluar los datos. Entrenamiento para fortalecer y mejorar las capacidades nacionales de control/aseguramiento de calidad QA/QC en todos los niveles de tratamiento clínico de cáncer cervical. El material para aprendizaje a distancia se proveerá en español. Establecer relaciones entre el Organismo, organizaciones internacionales y regionales involucradas en radioterapia en la región latinoamericana, para lograr programas de educación y entrenamiento duraderos sobre control/aseguramiento de calidad QA/QC.

Indicadores de desempeño

Identificación de datos válidos sobre situación actual de recursos disponibles en la región.

- Identificación clara de metas para el sector de salud de los Países Miembros, para el control y gestión de cáncer cervical efectivo.
- Establecimiento de estrategias para lograr metas en el sector salud.
- Estrategias del Organismo para que lo países miembros logren cumplir estas metas.
- Disponibilidad de material de aprendizaje a distancia sobre radiación oncológica, en español, incorporado a los programas educativos de los países que lo requieran.
- Entrenamiento integrado en control/aseguramiento de calidad QA/QC con física médica y clínica, a fin de mejorar la gestión y seguridad.
- Prioridades establecidas de los requisitos para entrenamiento en grupo y participantes (centros regionales de excelencia y organizaciones no-gubernamentales) comprometidas a la mejora continua de sus actividades.

Resultados Esperados:

Por medio del análisis de la situación actual de servicios de radiación oncológica para cáncer cervical en los Países Miembros, se identificarán estrategias para las áreas de salud nacionales, a fin de mejorar el control sobre cáncer cervical por medio de detección temprana y tecnologías avanzadas de tratamiento. También se analizarán las necesidades de entrenamiento, proporcionando a las contrapartes con material para aprendizaje a distancia en español.

Impacto del Proyecto

Un mayor nivel de sobrevivencia de pacientes con cáncer cervical mediante el mejor uso de recursos disponibles, mejor control/aseguramiento de calidad QA/QC en el tratamiento y la mejor capacidad de gestión clínica.

Países Participantes

Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Haití, Cuba, Republica Dominicana, Guatemala, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, Uruguay y Venezuela.

PLAN DE ACTIVIDADES 2006 RLA/6/049 - ARCAL LXXIV

No.	ACTIVIDAD	LUGAR	FECHA	PARTICIPANTES	COSTO US\$
SIN ACTIVIDADES ORIGINALMENTE PLANEADAS					
ACTIVIDADES NUEVAS Y/O POSTERGADAS:					
	Reunión Final de Coordinadores de Proyecto	San Pablo, Brasil	21 al 25 de agosto (*)	Coordinadores de proyecto	40,000
	TOTAL				40,000

(*) Esta reunión se realizará simultáneamente con la Reunión Final del proyecto RLA/6/046

RLA/6/050 - ARCAL LXXXII – “PUESTA EN MARCHA DE UNA RED DE GARANTÍA Y CONTROL DE CALIDAD PARA EL DIAGNÓSTICO MOLECULAR DE LAS ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR INSECTOS”

Duración: 2 años

Fecha de inicio: 2005

Fecha programada de finalización: 2006

Objetivos:

Establecer una red regional para asegurar la calidad y realizar el control de calidad para el diagnóstico molecular e identificación del genotipo de parásitos que infectan al ser humano, vectores y depósitos.

Antecedentes:

Las enfermedades parasitarias en América Latina son aún uno de los mayores problemas de salud pública que afectan a los segmentos de la población. Las técnicas de biología molecular acopladas con el uso de radioisótopos pueden proveer alternativas específicas y de mucha sensibilidad para el diagnóstico de estas infecciones parasitarias, incluso la detección de parásitos circulantes en los pacientes asintomáticos. Esta propuesta de proyecto fue hecha para desarrollar una red regional de garantía de calidad que proporcione un programa de control de calidad a los centros de laboratorio de referencia para el diagnóstico molecular de enfermedades transmitidas por insectos. Esta red será responsable de producir y distribuir los controles experimentales y de llevar a cabo una evaluación anual del desempeño de cada centro.

Los usuarios finales de los resultados de este proyecto serán los laboratorios de referencia que se beneficiarán del programa de control de calidad y las unidades de atención que podrán proporcionar un mejor diagnóstico y tratamiento a los pacientes. Adicionalmente, los programas de control podrán formular las nuevas estrategias con la información obtenida bajo el proyecto.

Las contrapartes de este proyecto regional son: El Ministerio de Salud y Deportes, Programa Nacional de la Malaria, Bolivia; El Instituto Oswaldo Cruz, Fundação Oswaldo Cruz, Ministerio de Salud, Brasil; el Instituto Nacional de Salud, Ministerio de Protección Social, Colombia; el Ministerio de Salud, Ecuador; el Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios en Salud, Ministerio de Salud, Panamá; el Instituto Nacional de Salud, Ministerio de Salud, Perú y el Centro de Investigaciones Nucleares, Facultad de Ciencias, Uruguay.

Este proyecto está relacionado con las aportaciones proporcionadas anteriormente y en el presente por el Organismo bajo los siguientes proyectos: RLA/6/026 Proyecto Regional sobre Diagnóstico de la Enfermedad de Chagas y Leishmaniasis Utilizando PCR y 32P- Sondas Marcadas (1995-2000), RLA/6/044 (ARCAL LVI) Aplicaciones de la Biología Molecular a las Enfermedades Infecciosas (2001-2002) y RLA6042 (ARCAL LIV) Diagnóstico Precoz de la Infección por Helicobacter Pylori Mediante la Utilización de técnicas Nucleares (activo). Sin embargo, este proyecto cubre el área de control y garantía de calidad que había sido atendida en proyectos anteriores, apuntando a obtener políticas armónicas, programas y herramientas de manejo para el diagnóstico molecular de enfermedades transmitidas por insectos en toda la región.

Compromiso nacional:

Los países participantes son Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Panamá, Perú y Uruguay. Estos países proporcionarán los recursos humanos locales, infraestructura y equipo básico necesarios para la implementación del proyecto. Es más, ellos cubrirán los costos operacionales locales y los gastos relacionados a la preparación del manual de garantía de calidad, el manual de bioseguridad y radioseguridad, la estandarización de técnicas, la aplicación de pruebas de biología molecular prueba y el análisis estadístico de resultados.

Contribuciones de los Asociados:

Argentina, Brasil, Cuba, Chile y México serán países donantes en este proyecto proporcionando expertos y servicios de laboratorio al costo o libre de costo. El Centro Designado de ARCAL en Cuba apoyará las actividades del proyecto.

Con respecto a actividades relacionadas emprendidas por otros donantes: La Organización Panamericana de la Salud apoya con consultores varios programas de salud de los países participantes, la Organización Mundial de la Salud patrocina concesiones científicas de hasta \$50 000 en la región y el Fondo Global patrocina varios proyectos para el control de la malaria en la región andina.

OIEA:

Becas en biología molecular y control de calidad, una visita científica del coordinador del proyecto para visitar el Proyecto Asiático sobre Garantía de Calidad, la provisión de equipo necesario por construir un control de calidad y un programa de garantía de calidad para técnicas de biología nuclear molecular y las misiones de los expertos solicitadas por los contrapartes.

Resultados Esperados:

1. El establecimiento de una red de garantía de calidad con auditorías inter-países.
2. El establecimiento y diseminación de un programa de control de calidad para el diagnóstico molecular de enfermedades transmitidas por insectos.
3. Implementación de técnicas de diagnóstico que presenten la mejor sensibilidad y especificidad para el diagnóstico de parásitos.
4. Actualización de las tasas de prevalencia e incidencia de enfermedades en las regiones dónde el proyecto será implementado.
5. Identificación de vectores y depósitos infectados.
6. Desarrollo de las capacidades humanas (personal capacitado en técnicas moleculares, biología molecular y uso de radioisótopos).
7. Transferencia de tecnología molecular e isotópica.
8. Un programa de planificación y dirección para evaluar el resultado de la implementación del proyecto.

Indicadores de desempeño:

- 1a. La aplicación para finales de 2006 de una red de garantía de calidad y programa de control de calidad en los laboratorios Latinoamericanos especializados en los siguientes puntos: procedimientos estándares de operación, resultados e informes, bio-seguridad, radio-seguridad, reportes de non-conformidad, acciones correctivas, muestras clínicas, auditorías, calibración, control de calidad (control de calidad externo e interno), manual de garantía de calidad, listas de control, mantenimiento preventivo del equipo, reactores, equipo, control de los desperdicios, registro de muestras y/o sistema de informática de laboratorio.
- 1b. Implementación de las técnicas en cuatro centros de referencia involucrados en el proyecto para finales del primer año.
- 2a. Bases de datos con parámetros alternos cuando los métodos tradicionales, como el diagnóstico clínico, no estén disponibles.

2b. Base de datos de los métodos tradicionales con las técnicas moleculares para determinar costo-efectividad del tratamiento.

2c. Utilización en todos los centros de referencia de la metodología de la biología molecular para finales de 2005.

3a. Comparación del 90% de los resultados de los laboratorios con referencia externa para verificar la calidad.

4a. Establecimiento de un registro sistemático del análisis de muestras humanas en cada laboratorio participante para finales de 2005.

4b. Establecimiento de un registro sistemático de tipificación de parásitos para determinar la frecuencia de la ocurrencia.

5a. Realización del análisis en los vectores y depósitos de muestras para finales de 2006.

6a. Por lo menos el 90% del personal seleccionado para capacitación en técnicas de biología molecular bio-seguridad, manejo de isótopos, bio informática y control de calidad deberá haber sido entrenado.

7a. 90% de muestras no identificadas deberán haber sido analizadas correctamente.

8a. 90% de los resultados propuestos alcanzados al final del proyecto.

Impacto del proyecto:

El proyecto contribuirá a establecer una red de garantía y control de calidad en América Latina para el diagnóstico molecular de enfermedades tropicales, como son las enfermedades transmitidas por insectos. Esto llevará a una reducción en las tasas de mortalidad y mortandad causadas por enfermedades parasitarias en la región, ayudando a los laboratorios y unidades de cuidado participantes a realizar el diagnóstico apropiado y el tratamiento temprano. Los beneficiarios del proyecto serán los pacientes que padecen estas enfermedades.

PLAN DE ACTIVIDADES 2006 RLA/6/050 ARCAL LXXXII

No.	ACTIVIDAD	LUGAR	FECHA	PARTICIPANTES	COSTO US\$ COSTO (AJUSTADO) Aportes	
					OIEA	País
1.	Primera Reunión de Coordinadores de Proyecto	Rio de Janeiro, Brasil	23 al 27 de enero	Todos los países	30,000	4,500
2.	Desarrollo del manual de aseguramiento de la calidad	Brasil Bolivia	Enero 2006	Todos los países	--	4,250
3.	Desarrollo de los documentos relacionados con la estructura y organización de los laboratorios	Todos los países	Febrero-Junio 2006	Todos los países,	---	8,200
4.	Desarrollo de los SOP's relacionados con las técnicas utilizadas en los respectivos proyectos nacionales	Malaria (Bol y Bra) Dengue(Per, Uru y Ecu) Leishmania: (Perú, Colombia y Panamá)	Enero-Marzo 2006	Todos los países	---	9,500
5.	Desarrollo de los documentos relacionados con radio-seguridad	Coordinación Panamá	Enero, 2006	Todos los países	--	4,000

6.	Compra de equipo y materiales	OIEA	Enero a Marzo 2006	Todos los países	160,000	12,000
7.	Definición de los rangos de referencia para las distintas pruebas realizadas en los laboratorios	Todos los países	Marzo, 2006, Bolivia a definir	Todos los países	--	3,500
8.	Desarrollo de los SOP's relacionados con el equipo y su mantenimiento preventivo.	Todos los países	Febrero-Julio 2006	Todos los países	---	1,200
9.	Compromiso institucional de la implementación de una política de calibración	Todos los países	A partir Febrero 2006	Todos los países	---	4,200
10.	Aplicación del uso regular de controles internos de calidad y análisis estadístico de los resultados (productos no conformes)	Todos los países	A partir de marzo de 2006	Todos los países	---	5,200
11.	Aplicación de un sistema de aseguramiento de calidad externo	Malaria (Bra), Dengue (Per) Leishmania (Col)	A partir Marzo 2006	Todos los países	--	4,000
12.	Desarrollo de controles, que serán distribuidos para EQC	Malaria (Bra), Dengue (Per) Leishmania (Col)	A partir Marzo 2006	Todos los países	--	4,200
13.	Distribución de controles para EQC	Malaria (Bra), Dengue (Per) Leishmania (Col)	A partir Marzo 2006	Todos los países	--	1,200
14.	Aplicación de una política de informe de no conformidad.	Todos los países	A partir Marzo 2006	Todos los países	--	800
15.	Aplicación de una política de acción correctiva	Todos	A partir de mayo 2006	Todos los países	--	1,000
16.	Aplicación de un checklist de auditoría interna	Coordinación de Brasil y Bolivia	Marzo-Julio, 2006	Todos los países	--	800
17.	Aplicación de procedimiento de auditoría interna	Todos	A partir Septiembre del 2006	Todos los países	--	2,550
No.	ACTIVIDAD	LUGAR	FECHA	PARTICIPANTES	COSTO US\$ COSTO (AJUSTADO) Aportes	
					OIEA	País
18.	Aplicación de procedimiento de auditoría externa	Brasil, Uruguay, Colombia	A partir de octubre 2006 (visita de expertos)	Uruguay, Colombia, Ecuador, Panama, Peru Uruguay	--	3,300
19.	Curso regional de buenas prácticas de laboratorio para laboratorios de biología molecular	Lima, Perú	17-28 Julio 2006	Todos los países	45,000	4,500
20.	Curso regional gerencia y auditoria de calidad para laboratorios de biología molecular	Panamá	28 agosto al 1ro septiembre	Todos los países	30,000	4,000
21.	Visita de expertos. Auditorías de expertos con	Brasil y Bolivia	Por definir	País que lo justifique	20,000	2,500

	conocimiento en biología molecular					
22.	Visita de expertos. Especialistas en gestión de calidad	Brasil Bolivia	Por definir	Pais que lo justifique	15,000	2,500
23.	Reportes de avance	Todos los países	Jun. 2006 Dic. 2006 Jul. 2007	Todos los países	--	2,300
24.	Becas y Visitas Científicas	Por definir	Fecha limite presentación de formularios, 15 de Febrero 2006	Todos los países que lo soliciten	20,000	1,500
25.	Diseminación de información sobre gestión y aseguramiento de calidad	Todos los países	A partir de Febrero 2006	Todos los países	--	4,000
26.	Colaboraciones entre instituciones nacionales en aspecto de diagnóstico y gestión de calidad	Todos los países	A partir de Marzo 2006	Todos los países	--	4,500
27.	Reunión Final de Coordinadores	Guayaquil, Ecuador	Julio 2007	Todos los países	30,000	11,000
					TOTAL OIEA	TOTAL PAÍSES
					550,000	111,200
TOTAL					661,200	

NOTA: El inicio de este proyecto se tuvo que postergar durante todo el 2005 ya que hubieron dificultades con cambios en las contrapartes nacionales. Por tanto el Plan de Actividades ajustado y aprobado en la primera reunión que se llevó a cabo en Enero 2006 es el que se incluye aquí arriba como actividades nuevas y/o postergadas.

RLA/6/051 - ARCAL LXXXIII – “FORTALECIMIENTO DEL DESEMPEÑO DEL PERSONAL PROFESIONAL EN LA ESFERA DE LA FÍSICA MÉDICA”

Duración: 2 años

Fecha de inicio: 2005

Fecha programada de finalización: 2006

Objetivos:

Crear una directriz estándar armonizada para la educación y el entrenamiento de físicos médicos para asegurar una base sustentable para el diagnóstico seguro y eficaz en el tratamiento de pacientes en la región.

Antecedentes:

Existe una falta de profesionales que trabajan en el campo de la física médica en instituciones que proporcionan servicios de radioterapia, radiología diagnóstica, medicina nuclear y otros. Hay una necesidad de establecer una definición ampliamente aceptada de un físico médico clínico en todas las sub-especialidades que propiamente reflejan el fondo académico y el entrenamiento clínico. Deben identificarse los aspectos de calidad que son tenidos en cuenta por estos profesionales para que otros trabajadores del área de salud sean conscientes de los papeles y responsabilidades de los físicos médicos y como éstos pueden mejorar el diagnóstico y el tratamiento de los pacientes.

Las sociedades de profesionales en Físicas Médica requieren asistencia para supervisar y regular su profesión, para así asegurar normas armonizadas de la práctica y promover un alto nivel en el diagnóstico, tratamiento y seguridad para los pacientes. Se necesita material de entrenamiento, preferiblemente en módulos “web-based” que se apresten al estudio personal, para asegurar uniformidad en el entrenamiento y para establecer niveles de competencia en la física médica clínica. Una mala organización de la práctica de la física médica clínica conlleva a las personas a realizar tareas para las cuales no están formados y esto va en detrimento de los pacientes.

Este proyecto ha sido solicitado para establecer uniformidad en el entrenamiento de profesionales en el campo de la física médica, crear material de entrenamiento para estudio personalmente dirigido que podría ser usado por los físicos médicos que trabajan en locaciones aisladas y con limitación de recursos, y establecer la base para todos los países latinoamericanos para la introducción de programas de calidad en los servicios de radioterapia, radiología diagnóstica y medicina nuclear.

Los usuarios finales del proyecto serán los Físicos Médicos y los centros donde se proporcionan los servicios de radioterapia, radiología diagnóstica médica, y medicina nuclear.

Las contrapartes deben ser físicos médicos comprometidos en la práctica clínica en oncología de la radiación, radiología diagnóstica y medicina nuclear. Deben ser personas con credibilidad y respeto entre sus homólogos y de fuertes relaciones con sus sociedades profesionales. Deben ser personas con conocimiento de las necesidades de los físicos médicos clínicos que trabajan en locaciones más pequeñas, con limitación de recursos y que estarían deseosos de organizar y supervisar el entrenamiento continuo de sus colegas. Deben ser personas comprometidas a asegurar la uniformidad y un alto nivel de calidad y seguridad en la práctica de la física médica clínica.

Este proyecto regional se relaciona a los siguientes los proyectos regionales activos: RLA/9/041 Control Regulatorio Nacional y Programas de Protección Radiológica Ocupacional, (2001–activo); RLA/9/044 Desarrollo de Capacidades Técnicas para una Infraestructura Sostenible en Seguridad Radiológica y de los Desechos, (2001–activo); RLA/6/032 (ARCAL XXX) Mejoramiento de la calidad en Radioterapia (1997–activo); RLA/6/041. (ARCAL L) Maestría en Física Médica (1999–activo). Sin embargo, este proyecto está dirigido a lograr uniformidad sistemáticamente en la práctica de las áreas de la profesión de física médica clínica no considerada en estos otros proyectos.

Compromiso nacional:

Los países participantes son Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Costa Rica, Cuba, República Dominicana, Haití, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, Uruguay y Venezuela. Estos países proporcionarán recursos humanos locales, infraestructura y equipo básico necesitado para la aplicación del proyecto. Es más, ellos cubrirán los costos operativos locales, y los gastos relacionados a la organización de reuniones de grupo y coordinadores.

Stakeholders input:

Los países participantes son Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Costa Rica, Cuba, República Dominicana, Haití, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, Uruguay y Venezuela. Estos países proporcionarán los recursos humanos locales, infraestructura y equipo básico necesitado para la aplicación del proyecto. Es más, ellos cubrirán los costos operativos locales, y los gastos relacionados a la organización de reuniones de grupo y coordinadores.

Impacto del proyecto:

La armonización de las tareas de garantía de calidad; la organización, supervisión y autorregulación de la profesión de física médica clínica; la disponibilidad de profesionales calificados en el campo de la física médica siguiendo programas de garantía de calidad, contribuirá hacia la reducción de las probabilidades de incidentes adversos y accidentes en radioterapia, radiología diagnóstica y medicina nuclear, y en aumentar la eficacia de los servicios proporcionados a los pacientes.

OIEA:

El Organismo proporcionará apoyo de expertos contratados para el desarrollo de material de entrenamiento estándar; misiones de expertos para visitar centros de entrenamiento para implementar el uso de materiales para una primera prueba piloto; entrega de equipo para asistir en entrenamiento y establecer metodologías de calidad apropiadas; reuniones técnicas y de coordinación; y becas bajo el programa "entrenar a los entrenadores".

Resultados Esperados:

1. Contribución reforzada de los físicos médicos a la creación y funcionamiento de sistemas de garantía de calidad para el diagnóstico seguro y eficaz y para el tratamiento de los pacientes.
2. Aumento de la calidad de los servicios de salud usando la tecnología nuclear.
3. Aumento de la confianza pública en la profesión de físico médico.

Indicadores de desempeño:

- 1a. El número de físicos médicos en cada país participante que utiliza los recursos de entrenamiento en garantía de calidad en la física médica.
- 2a. El número de servicios de salud que adopten los documentos desarrollados por la Agencia y el proyecto para los sistemas de garantía de calidad.
- 3a. El número de sociedades profesionales, nacionales o regionales, de física médica que adopten los documentos desarrollados por la Agencia y el proyecto a nivel nacional.

Impacto del proyecto:

La armonización de las tareas de garantía de calidad; la organización, supervisión y autorregulación de la profesión de física médica clínica; la disponibilidad de profesionales calificados en el campo de la física médica siguiendo programas de garantía de calidad, contribuirá hacia la reducción de las probabilidades de incidentes adversos y accidentes en radioterapia, radiología diagnóstica y medicina nuclear, y en aumentar la eficacia de los servicios proporcionados a los pacientes.

PLAN DE ACTIVIDADES 2006 RLA/6/051 - ARCAL LXXXIII

No.	ACTIVIDAD	LUGAR PREVISTO	FECHA PREVISTA	PARTICIPANTES	Costos (US\$)	
					OIEA	Países
ACTIVIDADES ORIGINALMENTE PLANEADAS PARA 2006						
1	Actualización de base de datos DIRAC y similares del OIEA	OIEA Viena	Todo el tiempo	Todos		En especie
2	Documento sobre "formación, funciones, necesidades y status de físicos médicos en medio hospitalario en América Latina".		Todo el tiempo	Autores por definir		En especie
3	Curso regional de garantía de calidad en el diagnóstico por imágenes	México	Junio 2006	Uno por país	50,618	3.0
4	Curso regional para la implementación del IAEA/TRS-430: Garantía de calidad en TPS.	Colombia	Abril 2006	Uno por país	45,000	3.0
5	Diseño de un folleto informativo de promoción de la profesión de físico médico	Perú	Hasta Febrero			1.0
6	Misiones de experto (auditorías a los centros de entrenamiento clínico en Física Medica). Requiere diseñar formulario.		A partir de enero	Países que cuentan con programas de formación	28,000	
7	Visitas científicas		Todo el año		32,900	
8	Reunión Final de Coordinadores de Proyecto	Asunción, Paraguay	11 al 15 de Diciembre	Todos	30,000	1.0
9	Becas de capacitación	Por definir	Todo el año	países que no soliciten bibliografía	48,300	
10	Material Bibliográfico	Por definir	Todo el año	países que no soliciten beca	10,000	
	TOTAL				244,818	8.0

RLA/6/052 - ARCAL LXXXIV – “EVALUACIÓN DE LOS PROGRAMAS DE INTERVENCIÓN PARA LA REDUCCIÓN DE LA MALNUTRICIÓN EN LA INFANCIA”

Duración: 2 años

Fecha de inicio: 2005

Fecha programada de finalización: 2006

Objetivos:

Diseñar y mejorar los programas de intervención relacionados con niños mal nutridos en poblaciones de América Latina y evaluar su impacto a través del uso de técnicas isotópicas.

Antecedentes:

La malnutrición incluye desnutrición, en la cual los nutrientes necesarios no son proporcionados y la sobre nutrición en la cual los nutrientes son sobre proporcionados. La desnutrición severa es más común en algunos países en vías de desarrollo. La sobre nutrición está volviéndose un problema mundial en países en vías de desarrollo y países desarrollados. La forma más común de sobre nutrición es teniendo una succión de energía en exceso de necesidades, resultando en sobrepeso y obesidad. La obesidad es un problema mayor de salud en América Latina debido a su tendencia ascendente en la mayoría de los países, aunado a su asociación con enfermedades crónicas como las cardiovasculares y la diabetes. La transiciones epidemiológicas y nutricionales están siendo manejadas por los cambios en los modelos alimenticios y de actividad física que son los factores causales responsables de la epidemia de obesidad que ocurre en niños y adultos.

Este proyecto ha sido solicitado con el fin de mejorar la calidad de programas vigentes y nuevos en la región, proporcionando a los responsables de las políticas las herramientas para el diagnóstico y la evaluación de la obesidad y sus causas. En particular, este proyecto contribuirá a la evaluación del impacto de los programas vigentes en Chile y Cuba, los cuales han recibido el apoyo del Organismo y ayudarán a Bolivia, Costa Rica, Guatemala, Panamá y Uruguay en el desarrollo y la implementación de programas piloto de intervención.

Los usuarios finales de los resultados del proyecto serán las autoridades de salud, los ministerios de educación, los institutos nacionales de deportes y otras autoridades pertinentes, que requieren de datos para la comparación de los factores que causan el sobrepeso y la obesidad, para el diseño de programas y políticas a fin de intervenir en una fase temprana.

Las contrapartes de este proyecto regional son: la Universidad Mayor de San Andrés / Ministerio de Salud y Deportes de Bolivia, el Instituto de Nutrición y Tecnología Alimentaria (INTA) de Chile, el Instituto de Investigación en Salud (INISA), la Universidad de Costa Rica, el Instituto de Nutrición e Higiene de los Alimentos de Cuba, el Instituto de Nutrición de Centro América y Panamá – INCAP / Universidad San Carlos de Guatemala, el Ministerio de Salud de Panamá y la Escuela de Nutrición y Dietética, Universidad del la República de Uruguay.

Este proyecto está relacionado con el apoyo que brinda Organismo actualmente bajo los siguientes proyectos: RLA/7/008, “ Utilización de Técnicas Nucleares en la Evaluación de Programas para la Intervención Nutritiva en América Latina' (1999-2002) y CHI/7/007, 'los Isótopos en Estudios de la Nutrición. Los resultados del proyecto regional mostraron la utilidad de métodos isotópicos para la aprobación de indicadores más comunes en la revisión y ajuste de Programas de la Nutrición Nacionales y la aplicación de técnicas isotópicas y nucleares por medir los nutrientes en los alimentos y la composición del cuerpo humana (la distribución de grasas).

Finalmente, con respecto a otras actividades de los donantes: Bolivia recibe la ayuda en forma de técnicas de la Universidad Mayor de San Andrés y el Hospital del Niño Ovidio Aliaga Uriá. Chile recibe el apoyo financiero de Chile Deportes, FAO, Municipalidades y el sector privado, Costa Rica recibe el apoyo en forma de técnica del INCAP/OPS y la Universidad de Costa Rica. Cuba recibe ayuda financiera y soporte

técnico de la Dirección de Salud, Ministerio de Educación y del Instituto Nacional de Educación Física y Recreación. Guatemala recibe soporte técnico del INCAP/OPS y la Escuela de Nutrición, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia, Universidad San Carlos de Guatemala. Panamá también recibe el apoyo de INCAP/OPS y Uruguay recibe el apoyo en forma de técnica de OPS/OMS, UNICEF y el Universidad del la República.

Compromiso nacional:

Los países participantes son Bolivia, Brasil, Chile, Costa Rica, Cuba, Guatemala, Panamá y Uruguay. Estos países proporcionarán los recursos humanos locales, infraestructura y equipo básico necesarios para la implementación del proyecto. Es más, ellos cubrirán los costos operacionales locales y los gastos relacionados a la recopilación de datos, dirección y análisis, implementación de programas piloto de intervención y disseminación de resultados.

Stakeholders input:

El Instituto de Nutrición de Centroamérica y Panamá (INCAP) en Guatemala, directamente relacionado con la Organización Panamericana de la Salud (PAHO), proporcionará el apoyo a las actividades de este proyecto, mientras que Brasil será un país donante que proporcionará expertos libres de costo.

OIEA:

Misiones de expertos para apoyar a las contrapartes en la implementación del proyecto, reuniones de coordinación, provisión de equipo, capacitación para evaluar la eficacia de la intervención utilizando técnicas de isótopos estables, visitas científicas y becas en técnicas nucleares e isotópicas para el análisis de la composición de cuerpo.

Resultados esperados:

1. Evaluación de la efectividad (el impacto) de los programas de intervención para prevenir y controlar el sobrepeso y la obesidad infantil utilizando métodos validados por técnicas isotópicas y otras (Chile y Cuba).
2. Implementación de programas piloto de intervención para prevenir y controlar el sobrepeso y la obesidad infantil en países donde esos programas no existen todavía (todos los otros países).
3. Transferencia de conocimiento a otros países para diseñar / mejorar los programas de intervención.

Indicadores de desempeño:

- 1a. Evaluación de la efectividad (el impacto) de los programas de intervención para prevenir y controlar el sobrepeso y la obesidad infantil en Cuba y Chile para finales del primer semestre de 2005 a fin de establecer la metodología correctiva.
- 2a. Adopción de datos elementales de programas piloto de intervención para finales de 2005 en cada uno de los otros países participantes para prevenir y controlar la obesidad infantil.
- 3a. Validación de métodos epidemiológicos para finales de 2006 para medir la composición del cuerpo, modelos de actividad física, patrones alimenticios y el consumo diario de energía en programas relacionados a la prevención y control de la obesidad infantil.

Impacto del proyecto:

El proyecto contribuirá a la prevención y control de la obesidad en los niños, a través de la evaluación de los programas y políticas nacionales de alimentación existentes y la implementación de nuevos programas pilotos. La introducción de estilos de vida saludables en la niñez mejora los cuidados en los servicios de salud y la reducción de costos relacionados a la obesidad y sus consecuencias para lograr una mejor calidad de vida.

PLAN DE ACTIVIDADES 2006 RLA/6/052 - ARCAL LXXXIV

No.	ACTIVIDAD	LUGAR PREVISTO	FECHA PREVISTA	PARTICIPANTES	Costos (US\$)	
					OIEA	Países
1	Provisión de equipo y suministro de materiales	CHI, COS, CUB, GUA	ene-feb	BOL, CHI, COS, CUB, GUA, URU, OIEA	95,000	5,000
2	Validación de métodos sencillos/convencionales a través de técnicas isotópicas	CHI, COS, CUB, GUA	mar-abr	BOL, CHI, COS, CUB, GUA, URU, OIEA		150,000
3	Manejo de datos y análisis en y entre países	CHI, COS, CUB, GUA	may-jun	BOL, CHI, COS, CUB, GUA, URU, OIEA		5,000
4	Evaluación de intervenciones en ejecución	CHI	mar-sep	CHI, OIEA		50,000
5	Caracterización de factores de riesgo de grupos estudiados	CHI, COS, CUB, GUA	may-jun	BOL, BRA, CHI, COS, CUB, GUA, URU		5,000
6	Desarrollo de propuestas finales	CHI, COS, CUB, URU	ene-feb			4,000
7	Desarrollo de propuestas finales	BOL, BRA, GUA, PAN	ene-oct			4,000
8	Establecimiento de línea base (diagnóstico) para los programas de intervención piloto	CHI, COS, CUB, URU	mar-may			40,000
9	Inicio de intervención piloto	CHI, COS, CUB, URU	may-sep			120,000
10	Evaluación post-intervención	CHI, COS, CUB, URU	oct-nov			40,000
11	Manejo de datos y análisis en y entre países	CHI, COS, CUB, URU	oct-dic			4,000
12	Reunión Final de Coordinadores de Proyecto/Taller/Seminario	Belo Horizonte, BRA	11 al 16 de noviembre	BOL, BRA, CHI, COS, CUB, GUA, PAN, URU, OIEA, OPS	34,000	3,300
13	Entrenamiento formal (becas, visitas científicas, visitas de expertos)	BOL, BRA, CHI, COS, CUB, GUA, PAN, URU	ene-oct	BOL, BRA, CHI, COS, CUB, GUA, PAN, URU	62,900	8,000
14	Visitas expertos	CHI, CUB	ene-oct	Experto OIEA	11,660	2,000
15	Diseminación de resultados	BOL, BRA, CHI, COS, CUB, GUA, PAN, URU	ene-dic	BOL, BRA, CHI, COS, CUB, GUA, PAN, URU	5,000	8,000
SUB TOTAL ACTIVIDADES PLAN ORIGINAL					208,560	448,300

ACTIVIDADES NUEVAS Y/O POSTERGADAS:					
16	Taller de Preparación de nuevos proyectos acerca de Nutrición.	Jamaica	abril	ARG, BOL, BRA, CHI., COS, CUB, ECU, PAN, URU, VEN, OIEA	33,039.16
17	Curso Regional de Capacitación sobre Desarrollo de Intervenciones para la Prevención y Control de la Obesidad en la infancia en América Latina.	Panamá	mayo	ARG, CHI, COS, CUB, ECU, GUA, PAN, URU, VEN	37,876.71
SUB TOTAL ACTIVIDADES NUEVAS Y/O POSTERGADAS:					70,915.77
TOTAL					727,775.90

RLA/6/053 - ARCAL LXXXV – “PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA ANEMIA POR DEFICIENCIA DE HIERRO.”

Duración: 2 años

Fecha de inicio: 2005

Fecha programada de finalización: 2006

Objetivos:

Prevenir y controlar la deficiencia de hierro y la anemia ferropénica en mujeres embarazadas, lactantes y niños en edad pre-escolar.

Antecedentes:

La anemia por deficiencia de hierro presenta los problemas nutricionales más grandes relacionados con los micronutrientes en los países en vías de desarrollo. Afecta a más de dos mil millones de personas, principalmente mujeres embarazadas, lactantes y niños menores de cinco años. También afecta el desarrollo físico y mental de los niños y disminuye la resistencia de los adultos a las enfermedades y la habilidad para trabajar. Se le conoce como “hambre oculta” y a pesar de existir y ser dañina para los seres humanos, no se reconoce debidamente ni se previene. Este proyecto evaluará el impacto de los programas de prevención de la deficiencia de hierro dirigidos a las mujeres embarazadas, lactantes y niños en edad pre-escolar. Especialmente evaluando la eficacia de distintas intervenciones empleando los indicadores óptimos aconsejados para la medición del estado de nutrición de hierro de las poblaciones.

Los usuarios finales del proyecto serán los Ministerios de Salud, los institutos de investigación relacionados con la salud y las universidades que utilizarán los resultados para desarrollar y evaluar las intervenciones apuntadas a prevenir y controlar la anemia por deficiencia de hierro para las mujeres embarazadas, infantes no-destetados y niños en edad pre-escolar.

Las contrapartes de este proyecto regional son: la Universidad de Costa Rica; Ministerio de Salud, la Universidad de Panamá, Ministerio de Salud; la Universidad de Sao Paulo, Facultad de Medicina de Ribeiro Preto, Brasil; el Instituto de Nutrición e Higiene de Alimentos de Cuba, Ministerio de Salud; la Universidad de Buenos Aires, Escuela de Farmacia y Bioquímica, Argentina.

Este proyecto está relacionado con resultados de proyectos anteriores financiados por el Organismo bajo los siguientes proyectos: CHI/7/007, ‘Isótopos en Estudios de Nutrición’ (1997-1999), CHI/7/008, ‘Interacción mineral Microscópica en Grupos Vulnerables’ (1999-2002), VEN/7/003, ‘Valoración Nutritiva de la Población de 3 a 12 Años de Valera’ (1999-2000), y a RLA/7/008 ‘Uso de los Isótopos para Evaluar Programas Nutricionales de Intervención’ (1999 - el presente). Sin embargo, este proyecto avanzará evaluando intervenciones específicas con alimentos fortificados y cambios en la dieta para prevenir y controlar deficiencia de hierro y la anemia ferropénica en la región.

Los países participantes son Argentina, Brasil, Costa Rica, Cuba, Panamá y Venezuela. Estos países proporcionarán los recursos humanos locales, infraestructura y equipo básico necesarios para la aplicación del proyecto. Es más, ellos cubrirán los costos de operación locales y los gastos relacionados con la elaboración de los informes nacionales y regionales.

Contribuciones de otras partes involucradas.

Brasil será país donante en este proyecto proporcionando expertos libres de costo.

OIEA:

Misiones de expertos y talleres en la formulación de protocolos y en la supervisión del proyecto. Provisión de equipo y materiales, becas, visitas científicas y capacitación en grupo en la valoración de la eficacia de

programas nutricionales relacionados con la anemia por deficiencia de hierro. Es más, habrá estudios de campo, análisis estadístico y actividades promocionales que necesitarán del apoyo del Organismo.

Resultados esperados:

1. Evidencia científica en el impacto de los programas nacionales.
2. Fortalecimiento de las capacidades y la infraestructura local.
3. Orientación sobre las mejores formas de prevenir la deficiencia de hierro en las mujeres embarazadas, infantes no-destetados y niños en edad pre-escolar y en la implementación de programas actualizados de prevención y control de la anemia.

Indicadores de desempeño:

- 1a. Datos en la bio-disponibilidad férrica de los alimentos, por ejemplo, alimentos fortificados y bio-fortificados así como alimentos locales para finales de 2005.
- 1b. El número de muestras coleccionadas y analizadas.

2a Tópicos estudiados para fortalecer el desarrollo de las capacidades.

2b Por lo menos un profesional capacitado en el uso de técnicas isotópicas estables para evaluar los programas de intervención de los alimentos en cada una de las instituciones participantes para mediados del 2006.

3a Elaboración de una guía para el uso práctico de los métodos más eficientes para prevenir la deficiencia de hierro y utilización de la misma en cada una de las instituciones participantes para mediados del 2006.

Impacto del proyecto:

El impacto esperado de este proyecto es la disminución en la deficiencia de hierro y la anemia ferropénica en las mujeres embarazadas, lactantes y niños en edad pre-escolar. Este logro disminuirá problemas experimentados por las mujeres durante el embarazo y nacimiento y mejorará el desarrollo y la salud de los lactantes y niños en edad pre-escolar.

PLAN DE ACTIVIDADES 2006 RLA/6/053 - ARCAL LXXXV

No.	ACTIVIDAD	LUGAR PREVISTO	FECHA PREVISTA	PARTICIPANTES	Costos (US\$)	
					OIEA	Países
ACTIVIDADES ORIGINALMENTE PLANEADAS PARA EL 2006						
1	Compra de equipos y materiales	OIEA	Enero-Febrero	ARG, BRA, COS, CUB, PAN, VEN	132,000	1,200
2	Becas y Visitas Científicas	A Definir	Enero-Febrero	ARG, BRA	30,000	500
3	Becas y Visitas Científicas	ARG, CHI	Oct-Nov	CUB, COS, PAN, VEN	12,000	1,000
4	Curso Regional de Capacitación sobre Uso de Isótopos Estables para determinar la bio-disponibilidad de Hierro de Alimentos	Buenos Aires, Argentina	27al 31 de Marzo	ARG, BRA, COS, CUB, PAN, VEN, Experto	35,546.34	2,500

5	Continuación de Realización de Intervenciones	ARG, BRA, COS, CUB, PAN, VEN		ARG, BRA, COS, CUB, PAN, VEN		27,000
6	Preparación de Informes finales de Estudios realizados	ARG, BRA, COS, CUB, PAN, VEN		ARG, BRA, COS, CUB, PAN, VEN		1,000
7	Reunión Final de Coordinadores de Proyecto	San José, Costa Rica	Junio 2007	ARG, BRA, COS, CUB, PAN, VEN, OIEA, Experto	25,680	2,500
ACTIVIDADES NUEVAS O POSTERGADAS:						
8	Estudio de Eficacia en el Programa de Intervención del Hierro.	PAN, COS	Dic	ARG, BRA, COS, CUB, PAN, VEN, OIEA, Experto	35,000	2,000
					270,226.3	37,700
TOTAL					307,926.3	

RLA/6/054 - ARCAL LIV – “DIAGNOSTICO PRECOZ DE LA INFECCIÓN DEL HELICOBACTER PILORY MEDIANTE EL USO DE LAS TÉCNICAS NUCLEARES, FASE II”

Duración: 2 años

Fecha de inicio: 2005

Fecha programada de finalización: 2006

Objetivos:

Determinar la incidencia de la infección por *Helicobacter pylori* (Hp) en diferentes regiones de América Latina, usando técnicas nucleares; determinar los factores socio-económicos asociados a la enfermedad y encontrar la terapia más efectiva que pueda ser usada; estudiar terapias complementarias (use de probióticos y otras terapias preventivas).

Antecedentes:

La infección por Hp es el más importante agente causal de cáncer gástrico, estando ampliamente diseminada, con una prevalencia de 80% en países en desarrollo. La implementación de este proyecto ha permitido la aplicación de técnicas nucleares (Test de urea con carbono-13 y carbono-14) para la detección temprana de esta infección en seres humanos en América Latina.

Los siguientes productos han sido obtenidos en este activo proyecto:

1. Se estableció en Argentina un laboratorio para isótopos estables aplicados a Medicina y Biología, para ser utilizado por otros países en la región.
2. Veintiséis profesionales se han entrenado en la aplicación de estas técnicas nucleares.
3. La infraestructura de instituciones ha mejorado.
4. Se determinó la prevalencia de infección con Hp en diferentes regiones de América Latina, a través de estudios diversos.
5. Se han diseñado y estandarizado protocolos para toma de muestra.
6. Se ha requerido la extensión del proyecto para el 2005-2006 de manera de complementar las capacidades existentes y diseminar y promover la aplicación de técnicas nucleares y sus protocolos en los campos de la biología, medicina y nutrición. #

Compromiso nacional:

Los países participantes son: Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Costa Rica, Cuba, Ecuador, El Salvador, Guatemala, México, Panamá, Perú y Venezuela. Estos países proveerán recursos humanos locales, infraestructura, equipo básico y los materiales necesarios para la implementación del proyecto. Adicionalmente cubrirán los costos operativos locales asociados con la preparación y diseminación de documentos, reportes y publicaciones científicas.

Stakeholders input:

Argentina está proporcionando la coordinación regional del proyecto.

OIEA:

Cuatro expertos para cursos de entrenamiento, misiones de expertos para Cuba, para instalar el test de urea marcado con C-14 y hacia Brasil para optimizar su equipo de Carbono-13, provisión de equipo, cuatro visitas científicas y nueve entrenamientos.

Resultados esperados:

1. Mejorar la capacidad de los recursos humanos en la región para la aplicación de técnicas nucleares con relación a Hp.

2. Dos nuevos laboratorios usando el Test de urea marcada para la detección de Hp en América Latina.
3. Manual de instrucciones y protocolos finalizado sobre la utilización de test de urea, sea con carbono -13 o carbono-14 en la detección de Hp.
4. Recolección de información epidemiológica e intervención en la patología que afecta a la región, la cual será diseminada (a través de publicaciones de relevancia internacional).
5. Registro de la tasa de infección por Hp en la población de la región de América Latina.

Indicadores de desempeño:

1ª. Mejoramiento de los recursos humanos en la región para la aplicación de técnicas nucleares referidas a la detección de Hp, a través de la implementación de un curso de entrenamiento, cuatro misiones de expertos y al menos nueve entrenamientos.

2ª. Durante la primera fase de este proyecto, tres laboratorios fueron instalados y mejorados para detección de Hp y dos laboratorios adicionales serán agregados en la región de América Latina.

3ª. Publicación del manual de instrucción y protocolos para el uso del test de urea marcada, sea con carbono-13 o carbono-14, en la detección de HP tanto en Español como Inglés, para uso en las regiones en desarrollo

4ª. Publicación de al menos cinco artículos en revistas internacionales, para mostrar los resultados obtenidos en la región respecto de la información obtenida en la población, epidemiológica y de intervención de la patología que afecta a la región.

5ª. Informes con los datos de la prevalencia de infección de Hp de la región de Latino América y de cada país participante.

Impacto del proyecto:

La diseminación y aplicación de las técnicas nucleares estandarizadas aplicadas a la detección de Hp ayudarán a las instituciones de salud en la detección de este agente patógeno y proveer un tratamiento temprano a sus pacientes. Estos logros contribuirán en la prevención y reducción de las complicaciones de salud asociadas en los pacientes afectados.

El impacto de este proyecto en la región será muy alto ya que hay que tomar en cuenta que la estimación de la población infectada con la bacteria es actualmente de un 80%, y que antes de esta metodología, se utilizaban otras más invasivas, menos sensibles y más costosas.

PLAN DE ACTIVIDADES 2006 RLA/6/054 - ARCAL LIV

No.	ACTIVIDAD	LUGAR PREVISTO	FECHA PREVISTA	PARTICIPANTES	Costos (US\$)	
					OIEA	Países
ACTIVIDADES ORIGINALMENTE PLANEADAS PARA EL 2006						
1.	Equipos y materiales necesarios para el proyecto: reactivos equipo y material	ARG, CHI, MEX	1er. Trim.	Todos los países	30,000 45,000 5,000	
2.	Capacitación individual: HP genotipificación	Por definir	1er. Trim.	BOL, CHI, COS, ECU, PER, SAL	29,000	19,500

				(*)		
3.	Capacitación para profesionistas en las técnicas 14CUBT y 13C-UBT2	Por definir	1er. Trim	Países que lo soliciten (*)	29,000	---
4.	Entrenamientos nacionales	Todos los países	1er. y 3er. Trim.	Todos los países	---	Contribución de los países
5.	Talleres nacionales	Todos los países	1er. y 3er. Trim.	Todos los países	---	Contribución de los países
6.	Visita de expertos	Todos los países que lo requieran	Todo el año	ARG, MEX,CHI, BRA	20,000	
7.	Seminarios nacionales	Todos los países	4º. Trim.	Todos los países	---	Contribución de los países
8.	Preparación de documentos y material gráfico:				6,060	
9.	Publicaciones científicas (durante la implementación del proyecto)	Todos los países	3er. Trim.	Todos los países	---	3,500
10.	Informe de avance	Coord. de proyecto	2º. Trim.	Todos los países	---	3,000
11.	Informe final del proyecto	Coord. de proyecto	3er. Trim.	Todos los países	---	3,000
12.	Reunión Fnal de Cordinadores de Proyecto	A determinar	4 al 8 de diciembre	1 coord.de cada país, 1 experto y OIEA	35,000	3,400
SUBTOTALES					199,060	32,400
TOTAL					231,460	

RLA/7/011 - ARCAL LXXX – “EVALUACIÓN DE LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA POR PARTICULAS”

Duración: 2 años

Fecha de inicio: 2005

Fecha programada de finalización: 2006

Objetivos:

Apoyar el desarrollo de políticas apropiadas de control de calidad del aire, programas y herramientas de gestión que son diseñadas, acordadas y propuestas para ser adoptadas por las autoridades relevantes.

Antecedentes:

De los contaminantes usuales en el aire, la materia particulada es muy importante dado sus efectos adversos en los pulmones y su toxicidad química. Las ciudades como México y Santiago de Chile están experimentando un aumento en el número de las personas con problemas respiratorios, una situación que ha sido asociada con los niveles de materia particulada aerotransportada total por arriba de los límites establecidos por la Autoridad Reguladora. Este proyecto ha sido solicitado con el fin de obtener información relacionada acerca de las fuentes de contaminación de los diversas componentes de la materia particulada, la cual es requerida por las autoridades competentes para diseñar las políticas apropiadas y las herramientas de gestión para el monitoreo de la calidad del aire y para reducir los niveles existentes de contaminación atmosférica.

Los usuarios finales de los resultados del proyecto serán las autoridades responsables encargadas de mejorar los problemas de la calidad del aire utilizando los datos analíticos y las recomendaciones generadas por el proyecto.

Las contrapartes (y usuarios finales) de este proyecto regional son: la Comisión Nacional de Energía Atómica de Argentina (CNEA), la Comisión Chilena de Energía Nuclear (CCHEN), el Centro de Investigaciones en Ciencias Atómicas, Nucleares y Moleculares, Universidad de Costa Rica en cooperación con el Ministerio del Ambiente y Energía y Municipalidad de San José, el Centro de Estudios Aplicados al Desarrollo Nuclear (CEADEN), Instituto Nacional de Higiene, Epidemiología y Microbiología (INHEM), Ministerio de Salud Pública de Cuba, el Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares (ININ), que reporta a la Secretaría de Energía de México, el Instituto Dominicano de Tecnología (INDOTEC) en cooperación con la Secretaría del Medio Ambiente y la Dirección Nacional de Tecnología Nuclear de Uruguay.

Esta propuesta de proyecto está relacionada con el apoyo proporcionado anterior y actualmente por el Organismo bajo los siguientes proyectos: RLA/7/007 (ARCAL XXXIX) la "Determinación del Contenido de la Contaminación Atmosférica" (1999-2003); RLA/7/010 (ARCAL LX) "Aplicación de Biomonitores y Técnicas Nucleares Relacionadas Aplicadas a Estudios de Contaminación Atmosférica (2001-activo); el contrato de investigación ARG 7251 (Aplicación de técnicas nucleares relacionadas con la contaminación atmosférica; contrato de investigación ARG 9929 (Biomonitoreo de trazas de elementos en contaminación atmosférica) y URU/7/004 "Evaluación de Niveles de Contaminación en el Aire, Tierra y Agua". Sin embargo, esta propuesta de proyecto va un paso más allá de lo que se había hecho en estos proyectos anteriores, ya que tiene por objeto el establecimiento de políticas armonizadas, programas y herramientas de gestión para el control de la calidad del aire en la región completa.

Compromiso nacional:

Los países participantes son Argentina, Chile, Costa Rica, Cuba, República Dominicana, México, Uruguay y Venezuela. Estos países proporcionarán los recursos humanos, infraestructura del laboratorio y equipo básico necesarios para la aplicación del proyecto. Además, ellos cubrirán los costos locales de operación y los gastos relacionados con la organización de reuniones de grupo y de coordinación.

Otros apoyos:

Argentina, Chile y México serán países aportadores en este proyecto, proporcionando expertos regionales libres de costo, organizando eventos y proporcionando servicios de laboratorio.

OIEA:

Misiones de expertos para apoyar a Colombia, Costa Rica, Cuba, República Dominicana, y Uruguay en la colección de muestras, en el análisis, evaluación e interpretación de datos; becas y visitas científicas en el área de monitoreo de la contaminación del aire y en la gestión para el control de la calidad del aire; talleres sobre la colección de muestras y medición del carbono, así como procedimientos analíticos armonizados para el monitoreo de la contaminación del aire y en la evaluación e interpretación de datos y reuniones de coordinación.

Resultados:

1. Evaluación del nivel de contaminación, identificación de fuentes, contribución de fuentes y apoyo a los estudios de tendencia de la contaminación del aire.
2. Procedimiento para compartir los datos disponibles en la región.

Indicadores de desempeño:

- 1a. Bases de datos generadas por cada uno de los laboratorios participantes para finales del 2005.
- 1b. Recomendaciones emitidas a las autoridades para finales del 2005.
- 1c. La capacidad (la infraestructura y los recursos humanos) adquirida eficazmente por los laboratorios participantes utilizada para generar los datos de alta calidad analítica. Por lo menos 10 profesionales jóvenes capacitados para finales de 2005 y 5 adicionales para finales del 2006.
- 2a. Procedimientos de intercambio de información en operación y aceptación de datos por los usuarios finales para mediados del 2006.

Impacto esperado del proyecto:

El proyecto contribuirá a mejorar la calidad del aire en las grandes ciudades en la latinoamericana. Los beneficiarios del proyecto serán los habitantes de las ciudades altamente contaminadas quienes en un plazo no muy largo estarán menos expuestos a los problemas de salud causados por la contaminación atmosférica urbana como resultado de las estrategias adecuadas para la disminución de la contaminación atmosférica.

PLAN DE ACTIVIDADES 2006 RLA/7/011 - ARCAL LXXX

No.	ACTIVIDAD	LUGAR PREVISTO	FECHA PREVISTA	PARTICIPANTES	Costos (US\$)
					OIEA
ACTIVIDADES ORIGINALMENTE PLANEADAS PARA EL 2006					
1.	Suministro de equipamiento y materiales	Todos los países	marzo – julio	OIEA, Todos los institutos	100,000
2.	Inspección, prueba, calibración e instalación de los equipos	Todos los países	mayo – agosto	Todos los institutos	
3.	Campaña de muestreo	Todos los países	jul. 2005-ago. 2006	Todos los institutos	
4.	Actividades de entrenamiento	Todos los países	ene. 2005-dic. 2006	Todos los institutos	30,660

5.	Servicio de expertos	Todos los países	abril 2005 – dic. 2006	Todos los institutos	28,800
6.	Análisis de muestras	Todos los países	sep. 2005 – nov. 2006	Todos los institutos	20,000
7.	Bases de datos	Todos los países	oct. 2005 – oct. 2006	Todos los institutos	
8.	Taller regional sobre evaluación e interpretación de datos generados por el proyecto	México D.F. México	Finales de 2006/ primer trimestre de 2007	Todos los institutos	31,000
9.	Evaluación de resultados e interpretación	Todos los países	enero – noviembre	Todos los institutos	
10.	Reunión Final de Coordinadores de Proyecto	Montevideo, Uruguay	27 de noviembre a 1 de diciembre	Coordinadores de Proyecto	25,000
11.	Informe Final	Todos los países	primer trimestre de 2007	Todos los institutos	
12.	Transferencia de resultados y recomendaciones a los usuarios finales, autoridades ambientales y tomadores de decisión	Todos los países	diciembre	Todos los institutos	
TOTAL					235,460

RLA/9/042 - ARCAL LXV - “ARMONIZACIÓN REGULATORIA Y DESARROLLO DE PROGRAMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD PARA EL TRANSPORTE SEGURO DE MATERIALES RADIOACTIVOS” (PIE DE PÁGINA RECOGIDO POR EL OIEA EN 2002)

Duración: 2 años

Fecha de inicio: 2001

Fecha de finalización: 2004

Objetivo general:

Lograr que las organizaciones nacionales vinculadas con el transporte seguro de materiales radiactivos de los países de la región, cuenten con los mecanismos y la preparación suficiente para llevar a cabo una de las tareas que involucrará la actividad de transporte con un nivel de calidad adecuado equivalente, tanto en el ámbito nacional como regional.

Objetivos específicos:

Establecer procedimientos de coordinación en el ámbito nacional y regional para el transporte seguro de materiales radiactivos.

Establecer procedimientos para el desarrollo de Programas de Gestión de Calidad con las Autoridades Reguladoras, transportistas y remitentes, sin incluir el diseño y fabricación de embalajes.

Efectuar las acciones de capacitación necesarias para nivelar los conocimientos en el ámbito regional que permitan la evaluación de los sistemas establecidos y la capacitación de personal remitente y transportistas.

Resultados esperados:

Lograr una armonización en el trabajo de las autoridades que regulan las operaciones del transporte en cada país, para que los materiales radiactivos sean transportados con el nivel de seguridad aceptado internacionalmente.

Desarrollar Programas de Gestión de Calidad en organizaciones modelo vinculadas al transporte de materiales radiactivos en los países.

Contar con personal capacitado en los países para la aplicación del Reglamento para el Transporte Seguro de Materiales Nucleares.

Países participantes:

Argentina, Brasil, Chile, Cuba, México, Perú, Uruguay y Venezuela.

PLAN DE ACTIVIDADES 2006 - RLA/9/042 - ARCAL LXV

No.	ACTIVIDAD	LUGAR PREVISTO	FECHA PREVISTA	PARTICIPANTES	COSTO US\$
ORIGINALMENTE SIN ACTIVIDADES PLANEADAS PARA EL 2006					
ACTIVIDADES NUEVAS Y/O POSTERGADAS:					
	Reunion Final de Coordinadores de Proyecto	México D.F., México	13 al 17 de Marzo	Coordinadores de Proyecto, Oficial Tecnico, Oficial de Proyecto	28,000
	Reunion para la revision de la traduccion al espanol del documento TS-G-1.1 “Advisory Material for the IAEA Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material”	Río de Janeiro, Brasil	29 de Mayo al 2 de Junio	Expertos ARG, CHI, MEX y Espana	12,000
TOTAL					40,000

