



ARCAL

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

**INFORME PRELIMINAR DE LA SECRETARÍA
PARA ARCAL EN EL OIEA SOBRE LAS
PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL
MARCO DEL PROGRAMA 2005**

**VII REUNIÓN DEL ÓRGANO
DE COORDINACIÓN TÉCNICA**

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

OCTA 2006-05

MAYO 2006

CONTENIDO

I.	Introducción.....	1
II.	Situación de la firma y ratificación del acuerdo ARCAL.....	3
III.	Países que participaron en las actividades de ARCAL en el año 2005.....	4
IV.	Reunión de los Representantes de ARCAL.....	4
V.	Reuniones del Órgano de Coordinación Técnica.....	5
VI.	Cumplimiento por el OIEA de las Recomendaciones adoptadas en la IV Reunión del Órgano de Coordinación Técnica.....	6
VII.	Tablas, evaluaciones, gráficas sobre los proyectos y fondos en el marco del programa 2005.....	9
VIII.	Cumplimiento del plan de actividades aprobado para el 2005.....	24
IX.	Total de contribuciones en especie de los países a los proyectos ARCAL contabilizados en US\$.....	42

ANEXOS.

Productos e Impactos del Programa ARCAL en el 2005.....	47
---	----

I. INTRODUCCIÓN

Durante el 2005, los Estados Miembros de ARCAL y el Organismo Internacional de Energía Atómica se trabajó poniendo en ejecución un conjunto de herramientas necesarias para fortalecer el Acuerdo, como asimismo desarrollando otras que faciliten su funcionamiento y relacionamiento, buscando como objetivo supremo el beneficio de los países de la región. Entre estas medidas se encuentran las siguientes:

1. Durante el 2005 se produce la ratificación por parte de Haití lo cual permite la entrada en vigor de Acuerdo, al sumar el décimo país. La Secretaria reconoce el esfuerzo de los países de la región en consolidar el Acuerdo ARCAL.
2. Se comienza a aplicar oficialmente los Manuales de Procedimientos de ARCAL, que estuvieron siendo aplicados en forma provisional, asimismo, en la VI Reunión del OCTA se efectúan algunas modificaciones y adiciones que fueron presentadas a la VI Reunión del ORA, las cuales fueron consideradas y aprobadas en dicha Reunión.
3. La VI Reunión del OCTA de mayo de 2005, presento al ORA el documento “Plan y Alianza Estratégica de ARCAL 2006 -2011”. Dicho documento fue revisado por el grupo de trabajo del ORA, dando como resultado el documento “Plan Estratégico de ARCAL y Bases para la Alianza Estratégica ARCAL –OIEA”, que fue aprobado en la VI Reunión del ORA realizada en septiembre de 2005. Este documento permite conjuntamente con el “Plan Cooperación Regional V Fase” aprobado en el 2004, establecer las líneas estratégicas y de acción de ARCAL para los próximos cinco años (2005-2010).
4. La aprobación por parte de los Representantes de ARCAL, durante su sesión del 20 de septiembre 2004, de la propuesta del Plan de Cooperación Regional para la Promoción de la Ciencia y Tecnologías Nucleares para América Latina y el Caribe para la V Fase de ARCAL (PCR), Documento ORA 2004-02 marcó la culminación de intensos esfuerzos desplegados por el GT-ORA, el OCTA y el ORA para el establecer el marco estratégico para ARCAL durante el periodo 2005-2010.
5. Una primera versión de la sección “Reporte de Actividades de Centros Designados durante 2004” fue preparada como parte del Informe de la Secretaria para ARCAL **Documento OCTA 2005-05** sobre la base de la información recibida de los países como parte de sus informes anuales. Esta Sección será presentada para la consideración de los Coordinadores Nacionales ARCAL durante la VI Reunión del Órgano de Coordinación Técnica (OCTA) a fin de que luego de ajustes e información complementaria de los países pueda ser presentado al Órgano de Representantes ARCAL en su próxima sesión en septiembre 2005.

6. Las 22 conceptos de nuevos proyectos sometidas en el marco de ARCAL para ser consideradas para el bienio 2007-2008 fueron puestas a consideración del OIEA para su evaluación, importante la participación de los países tanto en la preparación como en la formulación del proyecto.
7. Se ha utilizado el sistema LIVELINK en la presentación de las ideas de proyectos, lo cual a permitido agilizar el proceso de conocimiento de estas propuestas, además que el uso del sistema esta permitiendo la transmisión de documentos para el acceso rápido de los usuarios de esta información. La Secretaría para ARCAL reconoce los esfuerzos realizados por los Coordinadores Nacionales y los Coordinadores de Proyectos para mejorar la comunicación y coordinación de información para la realización de actividades.
8. La Secretaría para ARCAL reconoce también los esfuerzos realizados por los Coordinadores Nacionales para aplicar los procedimientos del Manual de Procedimientos de ARCAL y para utilizar los formatos estándar en la presentación de sus Informes Anuales.

Este informe al igual que los presentados en los años anteriores, desde el 2001, correspondiente a las actividades efectuadas, fue preparado de acuerdo a una estructura y así permitir efectuar evaluaciones entre los diferentes años, los diferentes proyectos y los componentes. Al igual que en los pasados informes, se remarca que las tablas de la sección VII (que a continuación se indican) fueron preparadas utilizando datos oficiales del OIEA proporcionados por la Sección de Coordinación de Programas del Departamento de Cooperación Técnica (TCPCS) y que coinciden con los datos utilizados en la preparación del Informe Anual de Cooperación Técnica del OIEA.

Tabla 3.- APROBACIONES ORIGINALES Y AJUSTES PRESUPUESTARIOS PARA PROYECTOS ARCAL DEL 1ro DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2005.

Tabla 4.- TOTAL DE NUEVOS FONDOS PROPORCIONADOS A LOS PROYECTOS ARCAL DEL 1ro DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2005.

Tabla 5.- IMPLEMENTACION DE TODOS LOS PROYECTOS ARCAL OPERATIVOS DURANTE TODO EL AÑO 2005

Tabla 6. IMPLEMENTACION DE LOS PROYECTOS ARCAL CON FONDOS NUEVOS EN EL AÑO 2005.

Tabla 7. FONDOS CONSUMIDOS PARA LA EJECUCION DE PROYECTOS ARCAL DURANTE 2005 (POR FONDOS).

Tabla 8. DISTRIBUCION DE FONDOS CONSUMIDOS PARA LA EJECUCION DE PROYECTOS ARCAL DURANTE 2005 POR PAIS

Durante el año 2005 se ha contado con un total de fondos disponibles en el programa ARCAL de **US\$ 3,685725.39** (total de tabla 4 + total de tabla 12) teniendo en cuenta todos los fondos nuevos proporcionados a los proyectos ARCAL por parte del OIEA, Chile y

España, y las contribuciones en especie de los países participantes. Y los recursos consumidos son de **US\$ 3,316846** (total de tabla 6 + total de tabla 12)

II. SITUACIÓN DE LA FIRMA Y RATIFICACIÓN DEL ACUERDO ARCAL*

Los países que han firmado y ratificado el Acuerdo ARCAL hasta el momento son los siguientes:

1. Argentina	4 de diciembre de 1998	Ratificado el 1 de abril del 2004
2. Bolivia	25 de septiembre de 1998	Ratificado el 30 de marzo del 2006
3. Brasil	4 de agosto de 1999	Ratificado el 27 de marzo del 2006
4. Chile	25 de septiembre de 1998	Ratificado el 15 de noviembre del 2005
5. Colombia	11 de diciembre de 1998	
6. Costa Rica	25 de septiembre de 1998	Ratificado el 15 de octubre del 2001
7. Cuba	25 de septiembre de 1998	Ratificado el 4 de septiembre del 2002
8. Ecuador	25 de septiembre de 1998	Ratificado el 24 de octubre del 2001
9. El Salvador	19 de enero de 2001	Ratificado el 3 de diciembre del 2001
10. Guatemala	25 de septiembre de 1998	
11. Haití	10 de Julio de 2002	
12. México	11 de mayo de 1999	Ratificado el 7 de agosto del 2000
13. Nicaragua	30 de mayo de 2001	
14. Panamá	15 de junio de 2001	Ratificado el 22 de marzo del 2002
15. Paraguay	25 de septiembre de 1998	
16. Perú	20 de octubre de 1998	Ratificado el 28 de marzo del 2001
17. República Dominicana	19 de septiembre de 2003	
18. Uruguay	25 de septiembre de 1998	
19. Venezuela	29 de octubre de 1998	Ratificado el 2 de mayo del 2002

Los siguientes países que han participado en las Actividades de ARCAL en algún periodo entre 1984 hasta el momento pero que no han procedido a la firma de dicho Acuerdo:

Jamaica (que ha indicado la dificultad de participar en ARCAL por el idioma)
Honduras (que recientemente se ha reincorporado como miembro del OIEA)

Los siguientes países que han firmado el Acuerdo todavía no lo han ratificado:

- | | |
|--------------|-------------------------|
| 1. Colombia | 4. Paraguay |
| 2. Guatemala | 5. República Dominicana |
| 3. Nicaragua | 6. Uruguay |

Con la ratificación por parte de Haití, el décimo país, el Acuerdo entra en vigor, que se ve reforzado por la ratificación por parte de Chile, Brasil y Bolivia.

III. PAÍSES QUE PARTICIPARON EN LAS ACTIVIDADES DE ARCAL EN EL AÑO 2005

Los países que participaron activamente en las actividades ARCAL durante el año 2004 son los siguientes: Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Haití, Honduras, Jamaica, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, República Dominicana, Uruguay y Venezuela.

Jamaica y Honduras, a pesar de no ser miembros de ARCAL fueron invitados a participar en la VI Reunión del Órgano de Coordinación Técnica.

Los países que presentaron su Informe Anual correspondiente al año 2005 hasta el 21 de Abril 2006 fueron los siguientes:

Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, México, Nicaragua, Paraguay, Perú, República Dominicana, Uruguay y Venezuela.

IV. REUNIÓN DE LOS REPRESENTANTES DE ARCAL

Durante el año 2005 se realizó una reunión de los Representantes de ARCAL.

El día 26 de septiembre de 2005 se llevó a cabo la Reunión de Representantes de ARCAL (**VI Reunión del ORA**) en ocasión de la 49ª sesión de la Conferencia General del OIEA, durante la cual se abordaron diferentes asuntos de interés para los países que participan en el Programa ARCAL. Durante esta reunión se tuvieron intervenciones de la Excelentísima Señora Sandra Noriega Urizar, Ministro Consejero, Encargada de Negocios y Representante de Guatemala a.i. como Presidente Saliente; del Dr. Werner Burkart, Director General Adjunto y Jefe del Departamento de Ciencias y Aplicaciones Nucleares del OIEA; de la Dra. Ana María Cetto, Directora General Adjunta y Jefe del Departamento de Cooperación Técnica del OIEA y del Dr. Tomihiro Taniguchi, Director General Adjunto y jefe del Departamento de Seguridad Nuclear y Seguridad Física del OIEA. del Excelentísimo Embajador, Señor Horacio Bazoberry Otero, Representante Permanente de Bolivia pasó a ocupar la Presidencia, el Representante Permanente de Colombia ante el OIEA, fue designado para ocupar la Vicepresidencia y la Representante de Guatemala pasó a ocupar la Secretaría de la Reunión..

Participaron en esta Reunión representantes de los siguientes países: Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Haití, México, Paraguay, Perú, Uruguay y Venezuela. Como observadores estuvieron presentes los siguientes países donantes de ARCAL: España y Francia.

Por el Organismo estuvieron presentes el Dr. Ana María Cetto, Directora General Adjunta y Jefe del Departamento de Cooperación Técnica, el Sr. Werner Burkart, Director General Adjunto y Jefe del Departamento de Ciencias y Aplicaciones Nucleares del OIEA, el Dr.

Tomihiro Taniguchi, Director General Adjunto y jefe del Departamento de Seguridad Nuclear y Seguridad Física del OIEA, el Sr. Byung-Koo Kim, Director de la División para Europa, América Latina y Asia Occidental, el Sr. Germán Piderit, Jefe de la Sección de América Latina y la Sra. Maria J. Zednik, Coordinadora Regional para América Latina, así como otros funcionarios y los Oficiales Técnicos de los proyectos ARCAL.

Como resultado de la reunión se adoptaron un conjunto de conclusiones y recomendaciones, las cuales se detallan en el documento ORA 2005-07 “Informe de la VI Reunión del Órgano de Representantes de los Estados Miembros de ARCAL (ORA)” realizada en Viena el 26 de septiembre del 2005.

Entre estas conclusiones y recomendaciones, se debe destacar la aprobación del Documento “Plan Estratégico de ARCAL y Bases para la Alianza Estratégica ARCAL – OIEA” **Documento ORA 2005-05**, las modificaciones al Manual de Procedimientos, y aprobar la cartera de proyectos para su consideración por el OIEA. Además se encomendó al GT-ORA preparar un plan de acción en base al Documento ORA 2005-05 “Plan Estratégico de ARCAL y Bases para la Alianza Estratégica ARCAL –OIEA” y la presentación de la Dra. Ana Maria Cetto, Directora General Adjunta, Jefe del Departamento de Cooperación Técnica del OIEA “Contribución del Acuerdo Regional ARCAL al Programa de Cooperación Técnica en América Latina desde la perspectiva del OIEA”, para la consideración de dicho plan de acción se programó una reunión extraordinaria del ORA en el primer semestre del 2006.

Los principales puntos de la agenda de la VI Reunión del Órgano de Representantes (ORA) son los siguientes:

- a. El documento ORA 2005-01 “Informe de la Secretaría para ARCAL en el OIEA sobre las Principales Actividades Realizadas en el Marco del Programa 2004”.
- b. El documento ORA 2005-02 “Informe sobre el Trabajo Realizado por el OCTA y el Grupo Directivo de ARCAL en el Periodo comprendido entre Septiembre del 2004 y Septiembre del 2005”.
- c. El documento ORA 2005-03. consideración de la propuesta de Modificaciones al manual de Procedimientos.
- d. El documento ORA 2005-04. Análisis de la Cartera de Propuestas ARCAL para el bienio 2007 -2008.
- e. El documento ORA 2005-05. Consideración de la propuesta “Plan Estratégico de ARCAL y bases para la Alianza Estratégica ARCAL – OIEA”

E.V. REUNIONES DEL ÓRGANO DE COORDINACIÓN TÉCNICA

Durante 2005, se realizó una reunión del Órgano de Coordinación Técnica, “**VI Reunión del Órgano de Coordinación Técnica** en la ciudad de Santa Cruz de la Sierra, Bolivia del 23 al 27 de mayo de 2005.

Participaron en dicha reunión los representantes de Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Haití, México, Paraguay, Perú, y Uruguay.

De parte del OIEA se contó con la participación del Sr. Sr. Slimane Cherif Director de Desarrollo y Evaluación del Desempeño, y de la Coordinadora Regional para América Latina, señora María Zednik.

De parte del Centro de Investigaciones Energéticas, Medio Ambientales y Tecnológica (CIEMAT) se contó con la participación del dr. Juan Antonio Rubio Director General y la Sra. Margarita Rodríguez Parra Jefe de la Unidad de investigación y Cooperación Técnica.

Entre los temas más relevantes incluidos en la agenda de la VI Reunión del Órgano de Coordinación Técnica, se pueden mencionar los siguientes:

1. Presentación del Informe Preliminar del OIEA sobre las Principales Actividades Realizadas durante el año 2004 en el Marco del Programa ARCAL (Documento OCTA 2005-05).
2. Plan y Alianza Estratégica de ARCAL.
3. Plan de Actividades de los Proyectos ARCAL para el 2005 (Documento OCTA 2005-08).
4. Análisis de la propuesta de logros e impactos del Programa ARCAL (Documento OCTA 2005-10).

VI. CUMPLIMIENTO POR EL OIEA DE LAS RECOMENDACIONES ADOPTADAS EN LA V REUNIÓN DEL ORGANO DE COORDINACIÓN TÉCNICA.

A continuación se detallan las actividades realizadas por el Organismo en cumplimiento de las recomendaciones adoptadas en la V Reunión de Coordinación Técnica.

Recomendación No 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.

Recomendación No. 5

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

Se cumplió.

Recomendación No.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 cumplió.

Recomendación No.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.

Se cumplió. Colombia, Guatemala y Panamá no registran ninguna participación en alguna actividad del Proyecto. Se cumplió. Colombia, Guatemala y Panamá no registran ninguna participación en alguna actividad

Recomendación No.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

Se cumplió. Argentina no registran ninguna participación en alguna actividad del Proyecto.

Recomendación No. 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 No. V.

Se modifico en la tabla de indicadores financieros en el Manual de Procedimientos.

Recomendación No. 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 cumplió. Se incluyo la modificación en el Manual de Procedimientos.

Recomendación No. 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 esta cumpliendo esta recomendación tomando en cuenta las limitaciones presupuestarias.

Recomendación No. 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.

Se cumplió.

**VII. TABLAS, EVALUACIONES, GRAFICAS SOBRE LOS
PROYECTOS Y FONDOS EN EL MARCO DEL PROGRAMA 2005**
Según datos del Organismo Internacional de Energía Atómica

Lista de Tablas

Tabla 1.	Proyectos con Recursos Asegurados durante el Año 2005
Tabla 2.	Total de Proyectos ARCAL, Bienio 2005-2006, Proyectos cerrados en el 2005 y Proyectos en Proceso de Cierre
Tabla 3.	Aprobaciones Originales y Ajustes Presupuestarios (US\$) para Proyectos ARCAL del 1ro de Enero al 31 de Diciembre del 2005
Tabla 4.	Total de Nuevos Fondos (US\$) Proporcionados a los Proyectos ARCAL del 1ro de Enero al 31 de Diciembre del 2005
Tabla 5.	Implementación de Todos los Proyectos ARCAL Operativos durante el Año 2005
Tabla 6.	Implementación de Todos los Proyectos ARCAL con Fondos Nuevos en el Año 2005
Tabla 7.	Fondos Consumidos (US\$) para la Ejecución de Proyectos ARCAL durante el Año 2005 (Por Fondos)
Tabla 8.	Distribución de Fondos Consumidos (US\$) para la Ejecución de Proyectos ARCAL durante el Año 2005 (Por País)

Lista de Gráficas

Gráfica 1.	Aprobaciones Originales y Ajustes Presupuestarios (US\$) para Proyectos ARCAL del 1ro de Enero al 31 de Diciembre del 2005
Gráfica 2.	Total de Nuevos Fondos (US\$) Proporcionados a los Proyectos ARCAL del 1ro de Enero al 31 de Diciembre del 2005
Gráfica 3.	Implementación de Todos los Proyectos ARCAL Operativos durante el Año 2005
Gráfica 4.	Implementación de Todos los Proyectos ARCAL con Fondos Nuevos en el Año 2005
Gráfica 5.	Fondos Consumidos (US\$) para la Ejecución de Proyectos ARCAL durante el Año 2005 (Por Fondos)
Gráfica 6.	Distribución de Fondos Consumidos (US\$) para la Ejecución de Proyectos ARCAL durante el Año 2005 (Por País)

Tabla 1. Proyectos con Recursos Asegurados durante el Año 2005

No.	RLA No.	ARCAL No.	Título de Proyecto
1	RLA0022	LI	Reuniones para la Formulación de Proyectos y Promoción de TCDC
2	RLA2010	LII	Preparación, Control de Calidad y Validación de Radiofarmacéuticos basados en Anticuerpos Monoclonales (proyecto modelo)
3	RLA2011	LXXVI	Sostenibilidad de los Sistemas de Calidad en Laboratorios usando técnicas Nucleares Analíticas y complementarias
4	RLA4017	LIII	Control de Calidad en la Reparación y Mantenimiento de la Instrumentación Utilizada en Medicina Nuclear
5	RLA4019	LXXXI	Mejora de los Laboratorios de Instrumentación Nuclear
6	RLA5048	LXXIX	Armonización General de los Requisitos Técnicos y de Calidad Específicos para la Vigilancia de la contaminación radiactiva de los alimentos
7	RLA6042	LIV	Diagnóstico Precoz de la Infección por Helicobacter Pylori Mediante la Utilización de Técnicas Nucleares
8	RLA6043	LV	Aseguramiento y Control de Calidad en Estudios de Mamografía
9	RLA6046	LVIII	Mejoramiento de la Calidad en Radioterapia (proyecto modelo)
10	RLA6048	LXXXIII	Desarrollo de una Red Regional de Telemedicina
11	RLA6049	LXXIV	Mejoramiento del Tratamiento Radiante de Cáncer de Cuello Uterino
12	RLA6050	LXXXII	Puesta en marcha de una red de Garantía y Control de Calidad para el Diagnóstico Molecular de las Enfermedades Transmitidas por Insectos
13	RLA6051	LXXXIII	Fortalecimiento del Desempeño del Personal Profesional en la Esfera de la Física Médica
14	RLA6052	LXXXIV	Evaluación de los Programas de Intervención para la Reducción de la Malnutrición en la Infancia
15	RLA6053	LXXXV	Prevención y Control de la Anemia por Deficiencia de Hierro
16	RLA6054	LIV	Sistema de Calidad para la Producción de Tejidos para Injertos Esterilizados por Irradiación
17	RLA7010	LX	Aplicación de Biomonitores y Técnicas Nucleares relacionadas Aplicadas a Estudios de Contaminación Atmosférica
18	RLA7011	LXXX	Evaluación de la Contaminación Atmosférica por Partículas
19	RLA8028	LXI	Transferencia de Tecnología de Trazadores y Sistemas de Control Nuclear a Sectores Industriales de Interés Económico
20	RLA8030	XLIII	Armonización y Optimización de la Gestión y Procedimientos Operacionales en las Plantas de Irradiación Industriales
21	RLA9042	LXV	Armonización Regulatoria y Desarrollo de Programas de Gestión de Calidad para el Transporte Seguro de Materiales Radioactivos *
22	RLA9048	LXXV	Determinación de Niveles Orientativos para Radiología Convencional e Intervencionista
23	RLA9049	LXXXVIII	Armonización de Procesos de Dosimetría Interna

* Originalmente Pie de Pagina (a)

Tabla 2.Total de Proyectos ARCAL, Bienio 2005-2006

Año	Total de Proyectos Aprobados	Total de Proyectos con fondos Asegurados	Total de Proyectos de Pie de Pagina A/ y o proyectos que No Recibieron fondos en el año respectivo
2001	25	18*	7
2002	25	20	5
2003	15 nuevos	23	5***
2004	15	23**	5***
2005	7	23	1****

* Incluye proyecto de pie de página a/ RLA/9/042 que llegó a obtener fondos en el 2001

** Incluye proyectos con remanentes del 2003

*** Todos estos proyectos contaron con fondos asegurados proporcionados por el Fondo de Cooperación Técnica pero también consideraban una parte en Pie de Página A/

****Según el documento OCTA 2005-06, el proyecto RLA6049.

Proyectos que cerraron en el 2005

1. RLA6043	5. RLA8030
2. RLA7009	6. RLA8037
3. RLA7010	7. RLA9045
4. RLA8028	

Fuente: TC Pride, number of projects completed in 2005.

Proyectos en los que se ha iniciado el proceso de cierre:

1. RLA2011
2. RLA6032
3. RLA6041

Fuente: Información interna de la Secretaría de ARCAL

Tabla 3. Aprobaciones Originales y Ajustes Presupuestarios (US\$) para Proyectos ARCAL del 1ro de Enero al 31 de Diciembre del 2005*

Número de proyecto	Aprobaciones Originales	Ajustes Presupuestarios TCF	Donación Chile	Donación Colombia**	Donación España	Total
RLA0022			6 749.51	1 180.00	12 936.61	20 866.12
RLA2010		128 000.00				128 000.00
RLA4019	271 060.00	-20 000.00				251 060.00
RLA5048	193 220.00	-30 000.00				163 220.00
RLA6042		4 950.08				4 950.08
RLA6043		1 692.97				1 692.97
RLA6046		141 054.27	5 000.00			146 054.27
RLA6049		46 000.00				46 000.00
RLA6050	208 300.00	-55 000.00				153 300.00
RLA6051	145 300.00					145 300.00
RLA6052	242 340.00					242 340.00
RLA6053	181 640.00					181 640.00
RLA6054	159 740.00	50 000.00				209 740.00
RLA7010		30 000.00				30 000.00
RLA7011	273 480.00					273 480.00
RLA8037		2 920.00				2 920.00
RLA9028				-1 180.00		-1 180.00
RLA9042		71 000.00				71 000.00
RLA9048	52 850.00	10 017.95				62 867.95
RLA9049		24 800.00				24 800.00
Gran Total	1 727 930.00	405 435.27	11 749.51	0.00	12 936.61	2 158 051.39

* Datos Oficiales de la OIEA proporcionados por TCPCS, según las normas contables

** La donación de Colombia fue realizada en 1997 para el proyecto RLA9028.

Gráfica 1. Aprobaciones Originales y Ajustes Presupuestarios (US\$) para Proyectos ARCAL del 1ro de Enero al 31 de Diciembre del 2005

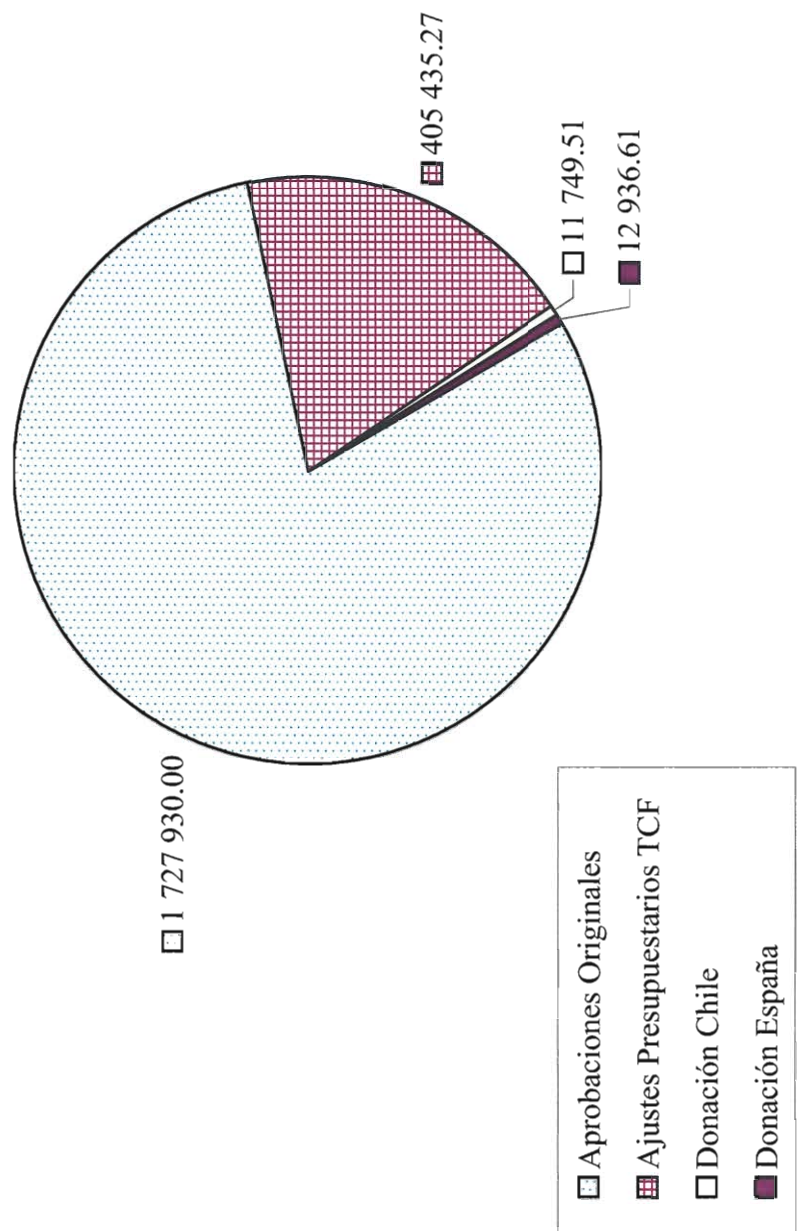


Tabla 4. Total de Nuevos Fondos (US\$) Proporcionados a los Proyectos ARCAL del 1ro de Enero al 31 de Diciembre del 2005*

Número de Proyecto	TCF	Donación Chile	Donación Colombia**	Donación España	Total
RLA0022		6 749.51	1 180.00	12 936.61	20 866.12
RLA2010	128 000.00				128 000.00
RLA4019	251 060.00				251 060.00
RLA5048	163 220.00				163 220.00
RLA6042	4 950.08				4 950.08
RLA6043	1 692.97				1 692.97
RLA6046	141 054.27	5 000.00			146 054.27
RLA6049	46 000.00				46 000.00
RLA6050	153 300.00				153 300.00
RLA6051	145 300.00				145 300.00
RLA6052	242 340.00				242 340.00
RLA6053	181 640.00				181 640.00
RLA6054	209 740.00				209 740.00
RLA7010	30 000.00				30 000.00
RLA7011	273 480.00				273 480.00
RLA8037	2 920.00				2 920.00
RLA9028			-1 180.00		-1 180.00
RLA9042	71 000.00				71 000.00
RLA9048	62 867.95				62 867.95
RLA9049	24 800.00				24 800.00
Gran Total	2 133 365.27	11 749.51	0.00	12 936.61	2 158 051.39

* Datos Oficiales de la OIEA proporcionados por TCPCS

** La donación de Colombia fue realizada en 1997 para el proyecto RLA9028.

Gráfica 2. Total de Nuevos Fondos (US\$) Proporcionados a los Proyectos ARCAL del Iro de Enero al 31 de Diciembre del 2005

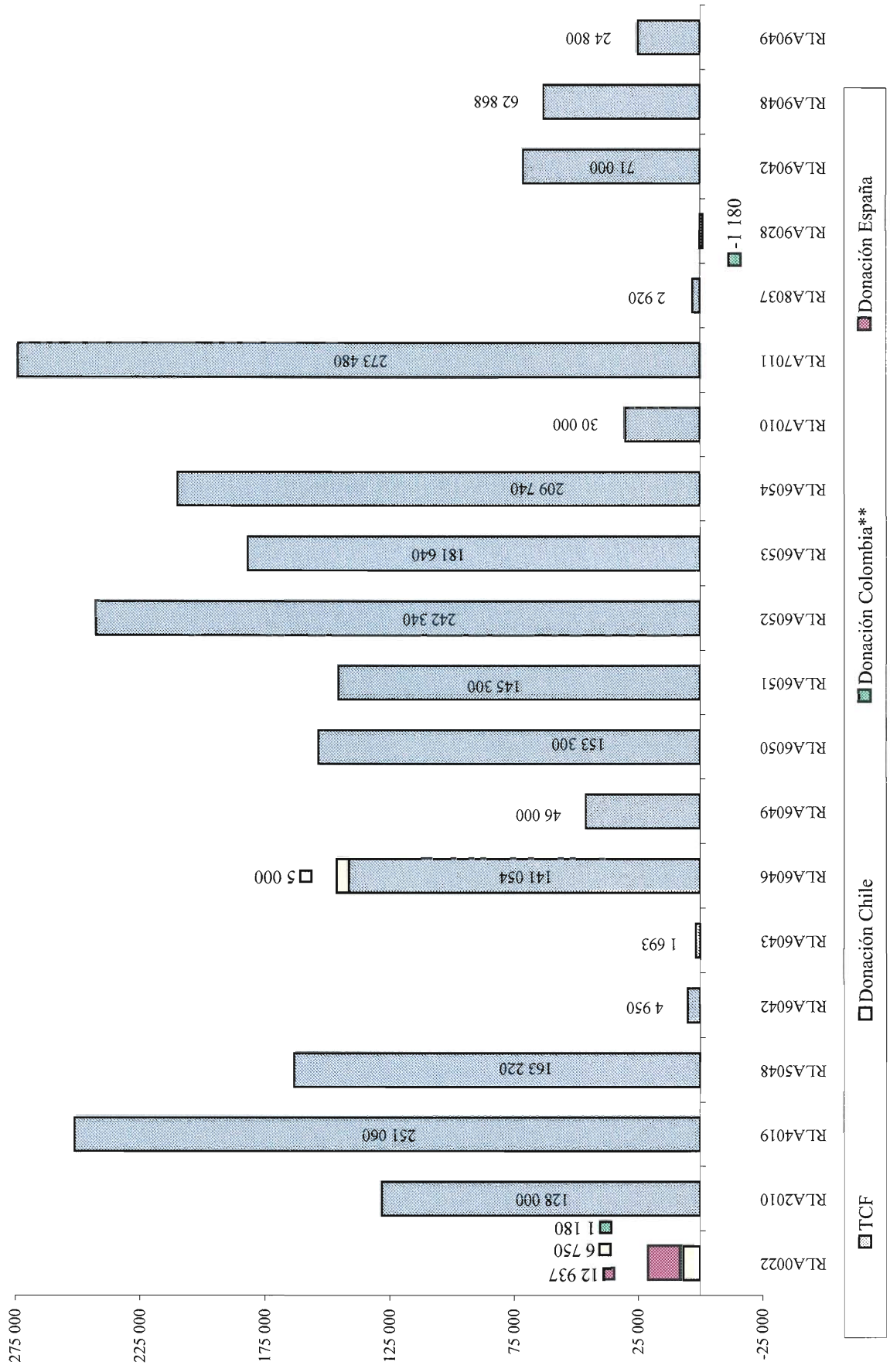


Tabla 5. Implementación de Todos los Proyectos ARCAL Operativos durante el año 2005*

Número de Proyecto	Presupuesto Ajustado **	Nuevas Obligaciones netas ***	Grado de Implementación
RLA0022	46 282.26	4 739.99	10.2%
RLA2010	163 474.28	128 348.46	78.5%
RLA2011	37 300.90	23 719.41	63.6%
RLA4013	-11 499.32	-11 499.32	100.0%
RLA4017	29 387.29	26 144.00	89.0%
RLA4019	226 060.00	169 690.79	75.1%
RLA5048	163 220.00	67 391.17	41.3%
RLA6032	-113.89	-5 051.22	N.A.
RLA6037	-969.00	-969.00	N.A.
RLA6039	-4 654.50	-4 654.50	N.A.
RLA6041	-2 049.09	-8 678.57	N.A.
RLA6042	29 545.10	20 670.99	70.0%
RLA6043	1 790.04	1 790.04	100.0%
RLA6044	-6 856.38	-6 856.38	N.A.
RLA6046	236 442.35	200 410.44	84.8%
RLA6048	105 409.22	6 125.41	5.8%
RLA6049	150 885.33	112 466.41	74.5%
RLA6050	50 000.00	23 510.00	47.0%
RLA6051	145 300.00	66 146.28	45.5%
RLA6052	222 340.00	165 476.26	74.4%
RLA6053	211 640.00	123 640.78	58.4%
RLA6054	209 740.00	158 119.17	75.4%
RLA7007	-2 503.00	-2 503.00	N.A.
RLA7009	-3 660.44	-3 660.44	N.A.
RLA7010	37 172.61	20 306.26	54.6%
RLA7011	273 480.00	168 320.72	61.5%
RLA8028	12 891.28	5 755.97	44.7%
RLA8030	6 083.71	6 083.71	100.0%
RLA8037	-4 978.88	-4 978.88	N.A.
RLA9032	-2 380.00	-2 380.00	N.A.
RLA9035	-1 250.00	-1 250.00	N.A.
RLA9042	169 808.26	124 877.47	73.5%
RLA9043	-3 677.26	-3 677.26	N.A.
RLA9045	-3 327.78	-3 327.78	N.A.
RLA9046	-7 505.05	-7 505.05	N.A.
RLA9048	85 576.12	82 580.92	96.5%
RLA9049	115 124.36	82 458.03	71.6%
Grand Total	2 673 528.52	1 721 781.28	64.4%

* Datos Oficiales de la OIEA proporcionados por TCPCS

** Fondos Remanentes del año anterior + nuevos fondos= Presupuesto Ajustado

*** Montos Consumidos + Obligaciones No Liquidadas - Obligaciones no liquidadas del año anterior= Nuevas Obligaciones netas o Total Implementado

Gráfica 3. Implementación de Todos los Proyectos ARCAL Operativos durante el Año 2005

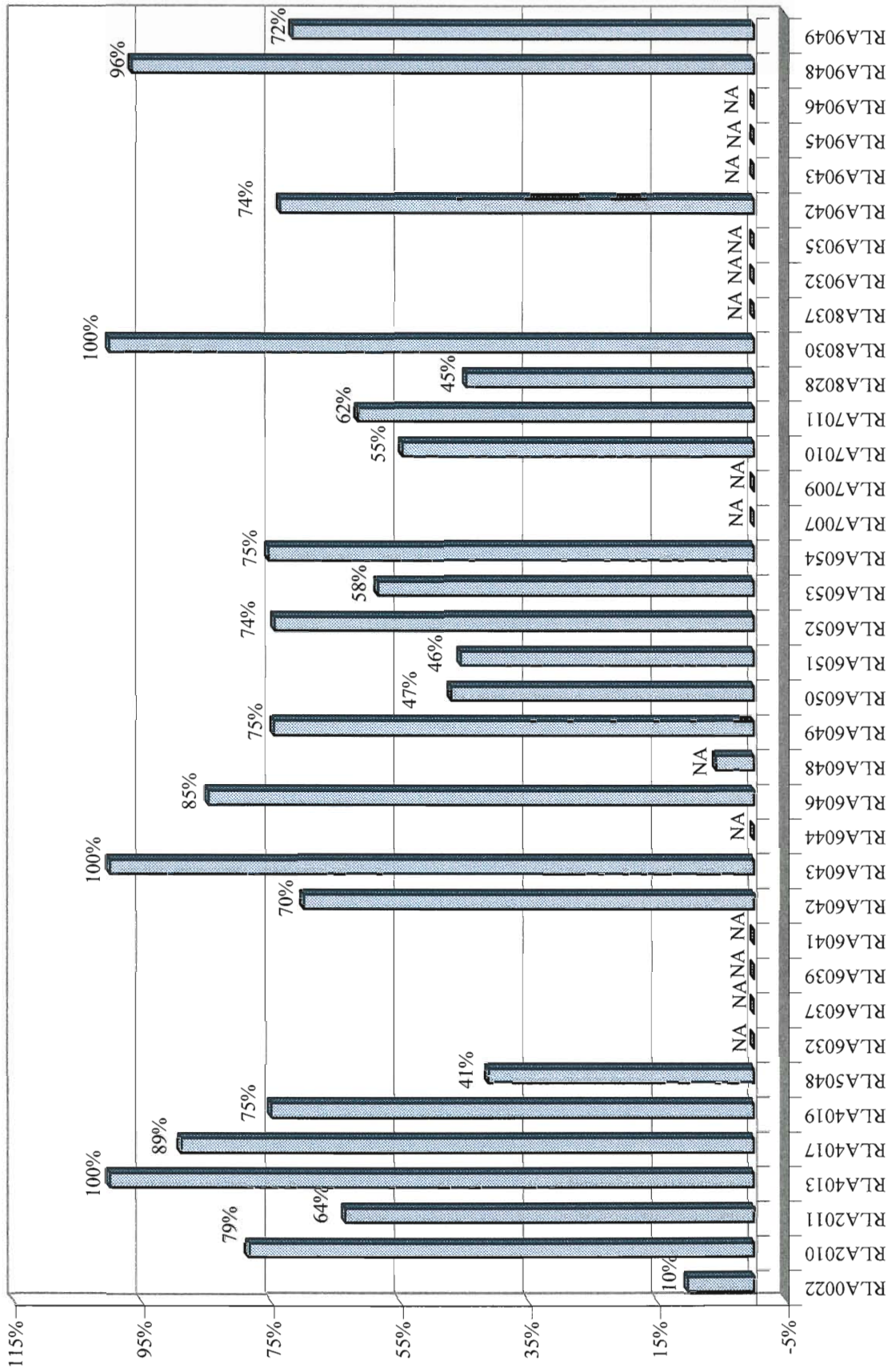


Tabla 6. Implementación de Todos los Proyectos ARCAL con Fondos Nuevos en el Año 2005*

Número de Proyecto	Presupuesto Ajustado **	Nuevas Obligaciones netas ***	Grado de Implementación
RLA0022	46 282.26	4 739.99	10.2%
RLA2010	163 474.28	128 348.46	78.5%
RLA2011	37 300.90	23 719.41	63.6%
RLA4017	29 387.29	26 144.00	89.0%
RLA4019	226 060.00	169 690.79	75.1%
RLA5048	163 220.00	67 391.17	41.3%
RLA6042	29 545.10	20 670.99	70.0%
RLA6043	1 790.04	1 790.04	100.0%
RLA6046	236 442.35	200 410.44	84.8%
RLA6048	105 409.22	6 125.41	5.8%
RLA6049	150 885.33	112 466.41	74.5%
RLA6050****	50 000.00	23 510.00	47.0%
RLA6051	145 300.00	66 146.28	45.5%
RLA6052	222 340.00	165 476.26	74.4%
RLA6053	211 640.00	123 640.78	58.4%
RLA6054	209 740.00	158 119.17	75.4%
RLA7010	37 172.61	20 306.26	54.6%
RLA7011	273 480.00	168 320.72	61.5%
RLA8028	12 891.28	5 755.97	44.7%
RLA8030	6 083.71	6 083.71	100.0%
RLA9042	169 808.26	124 877.47	73.5%
RLA9048	85 576.12	82 580.92	96.5%
RLA9049	115 124.36	82 458.03	71.6%
Grand Total	2 728 953.11	1 788 772.68	65.5%

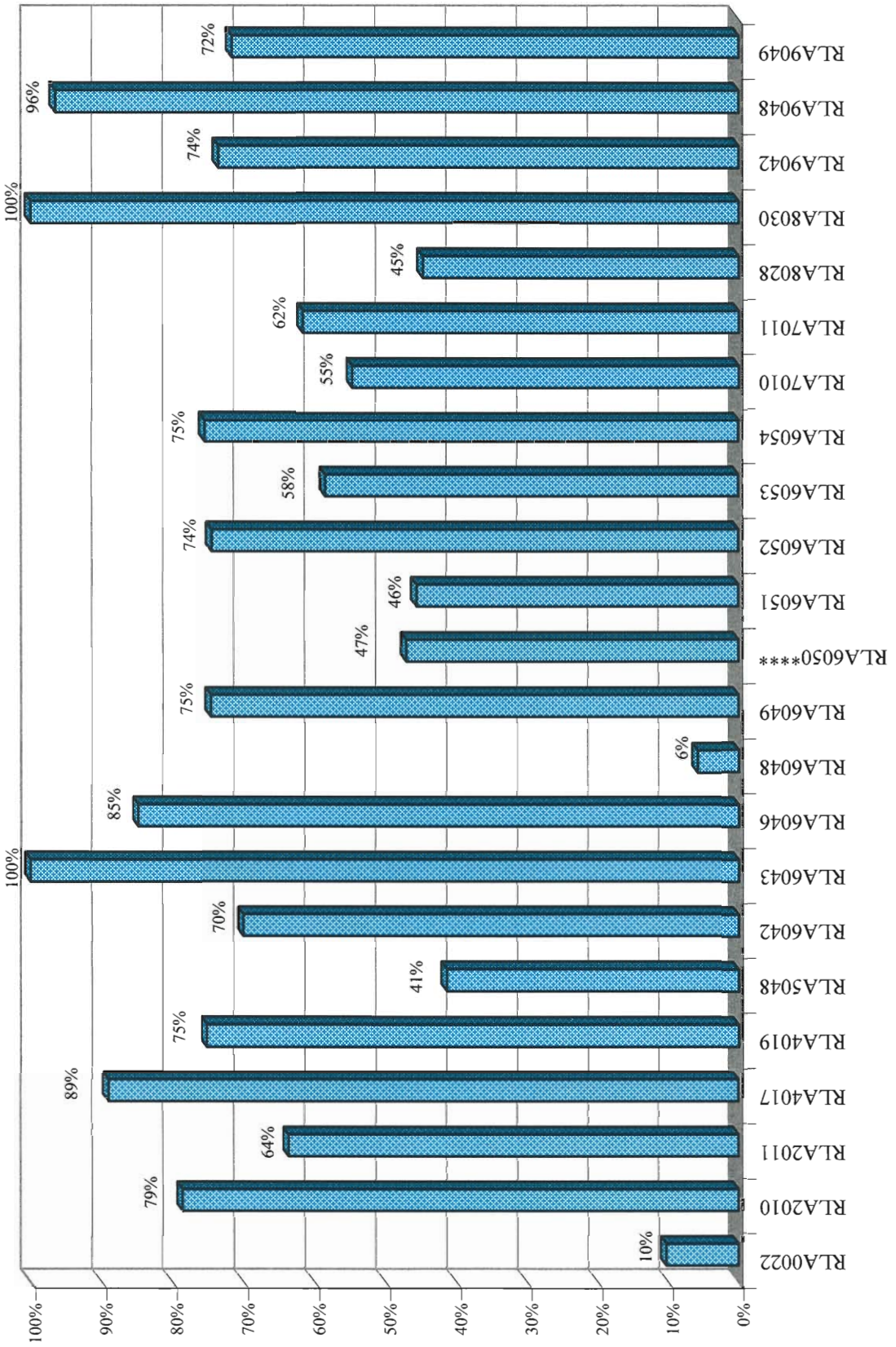
* Datos Oficiales de la OIEA proporcionados por TCPCS

** Fondos Remanentes del año anterior + nuevos fondos= Presupuesto Ajustado

*** Montos Consumidos + Obligaciones No Liquidadas - Obligaciones no liquidadas del año anterior= Nuevas Obligaciones netas o Total Implementado

****Estos fondos fueron utilizados durante el 2005 para actividades realizadas durante el 2006.

Gráfica 4. Implementación de Todos los Proyectos ARCAL con Fondos Nuevos en el Año 2005*



**Tabla 7. Fondos Consumidos (US\$) para la Ejecución de Proyectos ARCAL durante 2005
(Por Fondos)***

Número de Proyecto	Fondos de Cooperación Técnica TCF	Fondos Chile	Fondos Francia	Contribuciones en Especie**	Total
RLA0022	7 303.80	3 400.76			10 704.56
RLA2010	155 854.25			2 000.00	157 854.25
RLA2011	62 854.96			1 000.00	63 854.96
RLA4017	85 273.10				85 273.10
RLA4019	132 869.31			2 200.00	135 069.31
RLA5048	50 046.80				50 046.80
RLA6041	6 896.31				6 896.31
RLA6042	57 298.14				57 298.14
RLA6043	4 949.00				4 949.00
RLA6044	700.00				700.00
RLA6046	229 059.65			5 800.00	234 859.65
RLA6048	26 289.35				26 289.35
RLA6049	46 429.21			7 755.00	54 184.21
RLA6051	47 256.57			11 400.00	58 656.57
RLA6052	113 291.64			600.00	113 891.64
RLA6053	68 576.78			4 000.00	72 576.78
RLA6054	146 232.10			2 400.00	148 632.10
RLA7009	5 316.34				5 316.34
RLA7010	21 946.10			1 000.00	22 946.10
RLA7011	107 698.67			4 250.00	111 948.67
RLA8028	11 770.47		5 808.19	3 200.00	20 778.66
RLA8030	6 908.16				6 908.16
RLA8037	42 196.32				42 196.32
RLA9042	123 119.46			200.00	123 319.46
RLA9043	346.00				346.00
RLA9048	241 516.69			12 000.00	253 516.69
RLA9049	106 045.64			1 000.00	107 045.64
Gran Total	1 908 044.82	3 400.76	5 808.19	58 805.00	1 976 058.77

* Datos Oficiales de la OIEA proporcionados por TCPSC

**Las contribuciones en especie fueron suministradas por países y organizaciones internacionales. Dichas contribuciones son acreditadas a países miembros que han donado o hecho posible los siguientes apoyos: expertos y conferencistas en cursos de capacitación total o parcialmente gratuitos fuera de su propio país, participantes en cursos de capacitación de países que no son los propios, entrenamiento (con becas tipo II) total o parcialmente sin costo y equipo que es recibido por otro país miembro. No son comparables a las contribuciones en especie reportadas por los países en sus informes anuales, debido a que su naturaleza y procedimiento de cálculo son diferentes.

Gráfica 5. Fondos Consumidos (US\$) para la Ejecución de Proyectos ARCAL durante 2005
(Por Fondos)*

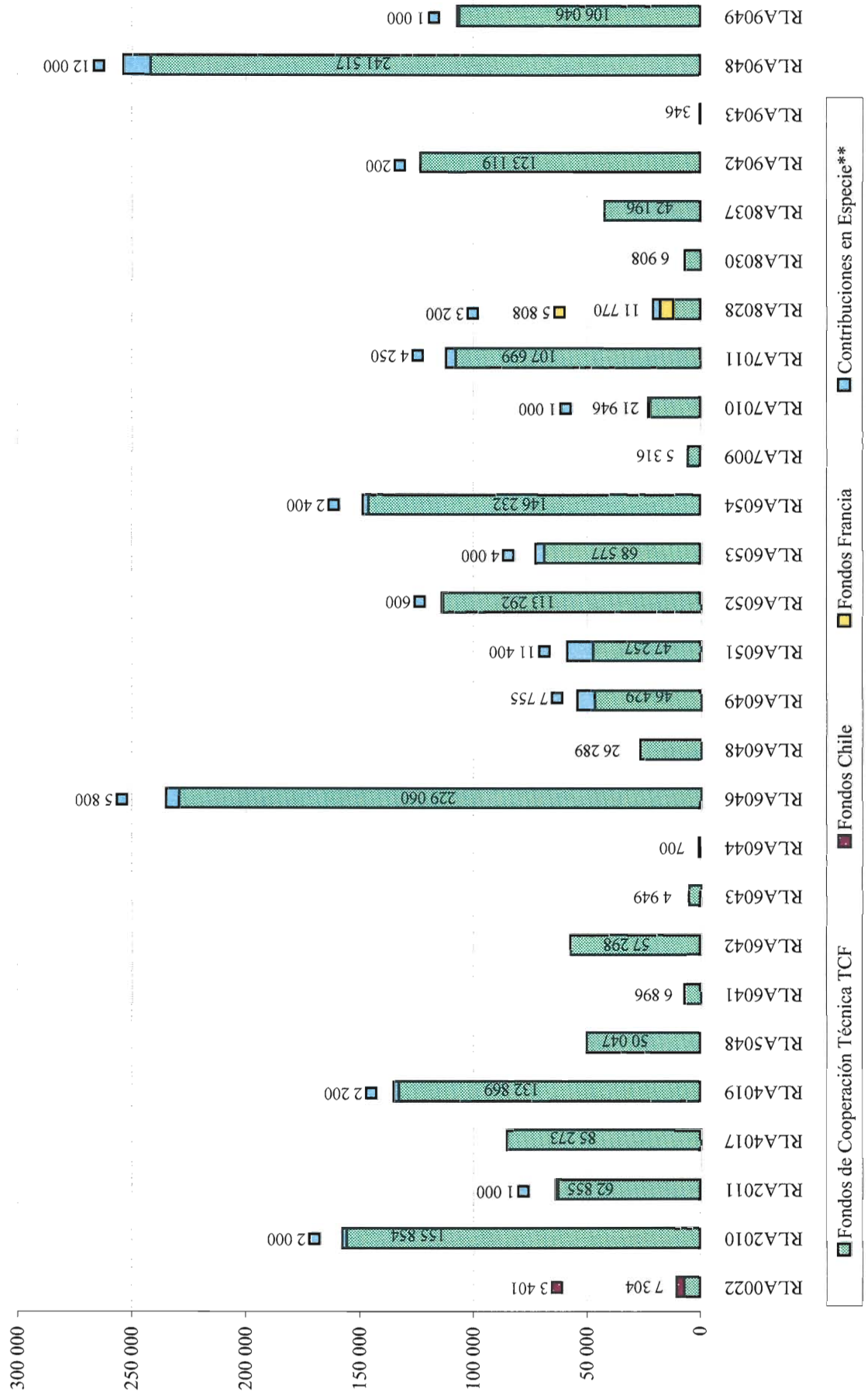
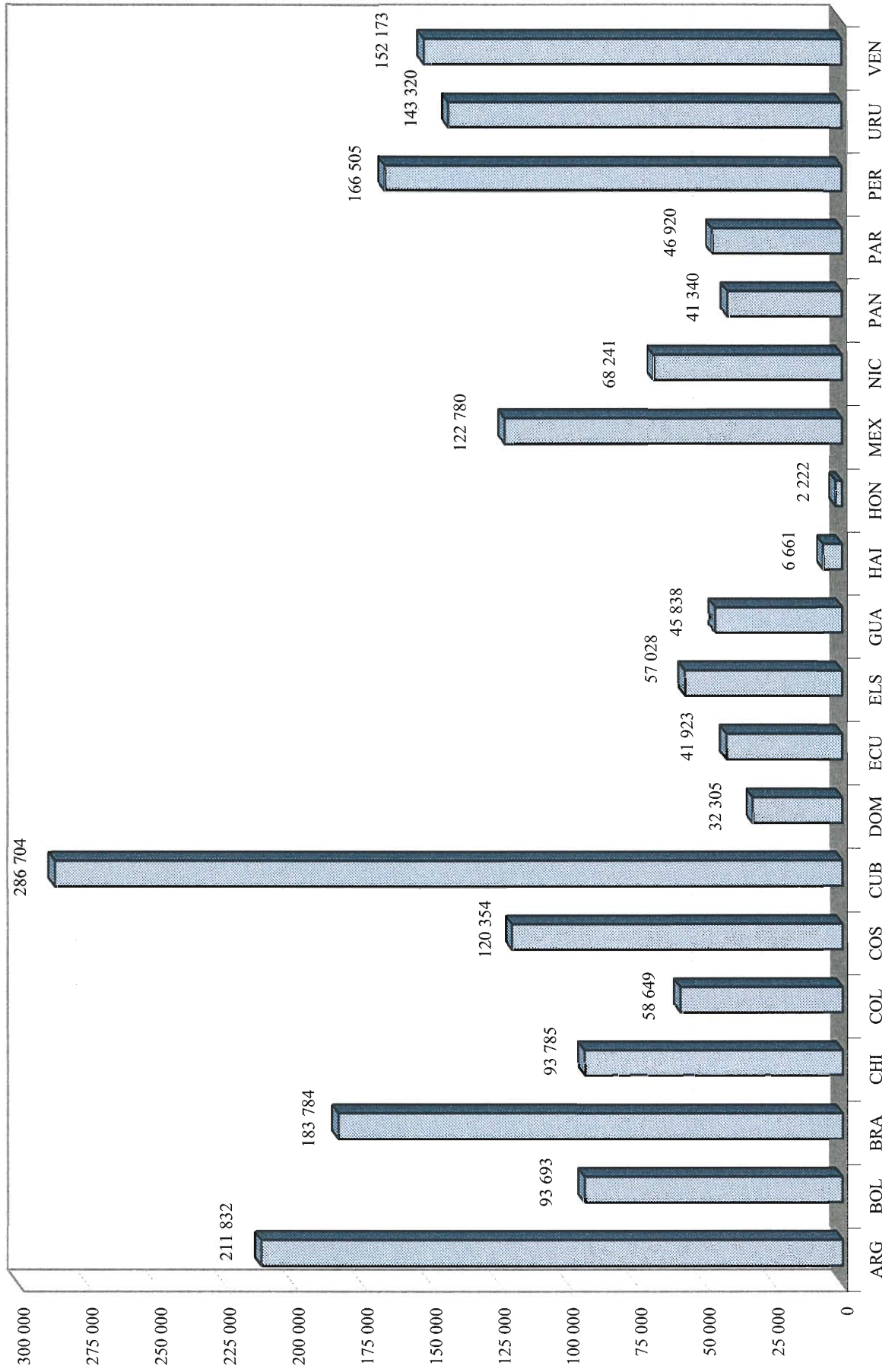


Tabla 8. Distribución de Fondos Consumidos (US\$) para la Ejecución de Proyectos ARCAL durante 2005 (Por País)

Proyecto No.	ARG	BOL	BRA	CHI	COL	COS	CUB	DOM	ECU	ELS	GUA	HAI	HON	MEX	NIC	PAN	PAR	PER	URU	VEN	Gran Total	
RLA0022	467	2 967	313	313	313	313	313	313	313	313	1 951	313	313	313	313	313	313	467	313	313	10 705	
RLA2010	24 927	12 149	28 671	4 773	6 758	5 592	21 039	18	18	7 506	18	18	18	7 506	14 257	18	18	14 257	26 467	5 663	157 854	
RLA2011	2 172	2 433	5 862	2 651	1 864	6 408	2 608	135	135	8 630	135	135	135	3 089	5 738	135	8 915	6 961	5 291	2 826	63 855	
RLA4017	2 027	15 804	4 792	1 982	1 864	2 954	20 567	98	98	4 463	923	923	923	2 010	4 914	2 506	3 451	10 829	3 581	2 511	85 273	
RLA4019	14 280	8 175	12 257	2 687	2 687	4 865	18 857	10 590	2 488	12 868	4 628	4 628	4 628	11 171	5 152	1 781	4 140	9 651	5 908	21 335	135 069	
RLA5048	10 823		3 245	2 687		2 582	1 856	10 590	2 488	2 415	7	2 051		2 581			3 151		3 090	2 479	50 047	
RLA6041							896		6 000												6 896	
RLA6042	16 098	3 298	5 351	3 183		1 982	2 616		2 763	604	4 500			10 098		604		3 261		2 940	57 298	
RLA6043			514					1 100							2 821		514				4 949	
RLA6044																		700			700	
RLA6046	15 890	11 457	7 139	3 280	18 185	6 949	44 558	7 182	13 836	10 916	2 463	2 547		4 237	10 436	11	5 442	39 801	14 081	16 449	234 860	
RLA6048	9 215				338	2 383	3 185	3 911	2 383					2 517					2 357			26 289
RLA6049	1 424	1 424	25 200	486	955	955	12 471	955		939	486	1 176		1 424	16	3 302	1 126	1 886	-996	955	54 184	
RLA6051	6 584	6 473	6 676		573	573	5 829	573				573		5 534	5 872	573	6 380	573	6 353	5 516	58 657	
RLA6052		9 755	3 263	14 213		32 065	7 145				25 807					2 180			19 464		113 892	
RLA6053	10 324		7 661	3 711		6 819	10 876									10 761				22 425	72 577	
RLA6054	31 249	19 223		4 300		6 846	41 753		7 039	4 089	2 457			9 508				4 909		17 260	148 632	
RLA7009																		5 316			5 316	
RLA7010	2 364		883	2 551			2 800										4 915	2 769			22 946	
RLA7011	19 199			6 620		17 230	23 568	4 463		3 568											111 949	
RLA8028	533	533	6 342	533	533	533	533	533	6 968	533	533			16 184					8 916	15 770	111 949	
RLA8030	2 303		2 303				2 303												533	533	20 779	
RLA8037						3 445															6 908	
RLA9042	12 656		13 506	12 063			20 079	2 549					2 222		7 620	19 291					42 196	
RLA9043	31		79	31			31		16										31	31	123 319	
RLA9048	19 296		30 064	23 061	20 413	17 706	24 853							20 416	25 359				22 907	22 883	253 517	
RLA9049	9 969		19 664	7 349	8 716		17 967							10 447					15 244	17 690	107 046	
Gran Total	211 832	93 693	183 784	93 785	58 649	120 354	286 704	32 305	41 923	57 028	45 838	6 661	2 222	122 780	68 241	41 340	46 920	166 505	143 320	152 173	1 976 059	

Nota: El cálculo para la distribución de fondos se realizó de la siguiente manera: Fondos correspondientes a expertos se cargan al país receptor; fondos correspondientes a cursos de capacitación y becas se cargan al país de donde provienen los participantes y becarios; fondos correspondientes a conferenciantes se dividen entre los países participantes en el evento relacionado; costos de equipos son incluidos en el país receptor.

Gráfica 6. Distribución de Fondos Consumidos (US\$) para la Ejecución de Proyectos ARCAL durante 2005 (Por País)



VIII. CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE ACTIVIDADES APROBADO PARA EL 2005

Según la información proporcionada por los países en sus informes anuales

Tabla 9. Principales Actividades Planificadas y Completadas durante 2005
--

Resumen de las Actividades Realizadas por Proyecto
--

Tabla 9. Principales Actividades Planificadas y Completadas durante 2005*

RLA No.	ARCAL No.	Actividades inicialmente Planificadas y Aprobadas para el 2005	Actividades Imprevistas durante 2005	Actividades postergadas de años anteriores	Actividades Completadas durante 2005							Total Actividades Completadas 2005	Actividades no realizadas durante el 2005**	Tasa de realización general 2005	Tasa de realización conforme a lo planeado 2005
					Reuniones	Misiones de Experto	Cursos de capacitación	Talleres	Becas	Visitas Científicas	Otras				
RLA0022	LI	4	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2	2	50.0%	50.0%
RLA2010	LII	0	0	3	1	1	0	0	1	0	0	3	0	100.0%	-
RLA2011	LXXVI	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	2	0	100.0%	-
RLA4019	LXXXI	15	2	0	2	1	2	0	1	0	4	10	7	58.8%	53.3%
RLA5048	LXXIX	8	0	0	1	1	0	0	1	1	3	7	1	87.5%	87.5%
RLA6042	LIV	1	3	0	2	0	1	0	0	0	1	4	0	100.0%	100.0%
RLA6046	LVIII	4	0	0	1	1	1	0	0	0	0	3	1	75.0%	75.0%
RLA6048	LXXXIII	6	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1	6	14.3%	0.0%
RLA6049	LXXIV	4	2	0	0	1	2	0	1	0	0	4	2	66.7%	50.0%
RLA6050	LXXXII	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16***	0.0%	0.0%
RLA6051	LXXXIII	14	1	0	2	0	1	0	1	0	8	12	3	80.0%	78.6%
RLA6052	LXXXIV	9	0	0	1	1	0	0	1	0	0	3	6	33.3%	33.3%
RLA6053	LXXXV	10	0	0	1	1	1	0	0	0	1	4	6	40.0%	40.0%
RLA6054	LIV	9	1	0	2	1	1	0	0	0	1	5	5	50.0%	44.4%
RLA7010	LX	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	2	0	100.0%	-
RLA7011	LXXX	13	0	0	1	1	2	0	0	1	7	12	1	92.3%	92.3%
RLA9042	LXV	6	0	0	2	0	0	1	0	0	0	3	3	50.0%	50.0%
RLA9048	LXXV	8	2	0	1	1	1	0	1	1	3	8	2	80.0%	75.0%
RLA9049	LXXXVIII	4	2	0	1	2	0	0	1	1	1	6	0	100.0%	100.0%
TOTAL		131	16	5	21	16	12	1	8	4	29	91	45	59.9%	53.4%

* Reuniones (Coordinadores, Expertos, Finales, otras), Talleres, Cursos, Capacitaciones en Grupo, Visitas Científicas, Misiones de Expertos, Becas y otras actividades, **sin incluir suministro de equipos y materiales.**

** Estas actividades no se realizaron al no haberse concretado las solicitudes para capacitaciones/expertos por parte de los Estados Miembros o por dificultades en el apoyo técnico por parte del OIEA

*** Estas actividades quedaron postergadas para el 2006.

Nota: Tasa de realización general 2005 = actividades completadas 2005 / (actividades planificadas para el 2005 + actividades imprevistas durante 2005 + actividades postergadas de años anteriores)

(-) No hubo actividades planeadas para el 2005 para esos proyectos.

Fuente: OCTA 2005-06, Reportes de los países 2005 y TC Pride al 4 de Mayo 2005.

RESUMEN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS POR PROYECTO 2005

RLA/0/022 - ARCAL LI "REUNIONES PARA LA FORMULACIÓN DE PROYECTOS Y PROMOCIÓN DE TCDC"

REALIZADO SI/NO	No.	ACTIVIDAD	PREVISTA SI/NO	LUGAR PREVISTO	LUGAR REALIZADO	FECHA PREVISTA	FECHA REALIZADA	PARTICIPANTES PREVISTOS	PARTICIPANTES CUMPLIMIENTO
SI	1	Reunión del Grupo Directivo previa a la VI Reunión del Órgano de Coordinación Técnica	SI	Sama Cruz, Bolivia		19-20 Mayo	23-27 Mayo	CUB, BOL	PAR, MEX, BRA
NO	2	Reunión del Grupo Directivo previa a la V Reunión del Órgano de Representantes de ARCAL	SI	Viena, Austria		22-23 Septiembre		BOL, COL, GUA	
SI	4	Expertos	SI	A definir	1) Viena, Austria	Todo el año		A definir	1) BOL a AUS
NO	5	Reunión Grupo de Expertos para elaborar propuestas finales	SI	A definir		A definir		A definir	

NOTAS Y COMENTARIOS A LAS ACTIVIDADES

Las actividades en rojo son reportadas por los países pero no por el TC Pride.

RLA/2/010 - ARCAL LII "PREPARACIÓN, CONTROL DE CALIDAD Y VALIDACIÓN DE RADIO FARMACÉUTICOS BASADOS EN ANTICUERPOS MONOCLONALES"

REALIZADO SI/NO	No.	ACTIVIDAD	PREVISTA SI/NO	LUGAR PREVISTO	LUGAR REALIZADO	FECHA PREVISTA	FECHA REALIZADA	PARTICIPANTES PREVISTOS	PARTICIPANTES CUMPLIMIENTO
SI	6	Visita de expertos	SI en el 2004	Todos los países que lo requieran	1) URU, 2) ARG, 3) BRA	Junio, 2005 - Noviembre, 2005	1) 30 Mar-12 Abril, 2) 14 a 18 Feb, 3) 23-29 Julio	Todos los países que tuvieran pudieran ofrecer expertos	1) HOL a URU, 2) CUB a ARG, 3) ARG a BRA,
SI	7	Capacitación individual (becas o visitas científicas)	SI en el 2004	A definir	1) Austria, 2) MEX, 3) URU, 4) CUB, 5) MEX, 6) PER, 7) CUB, 8) MEX, 9) MEX, 10) MEX	A definir	1) 18-29 Julio, 2) 27 mar-27 Jun, 3) 12 Feb-12 Abril, 4) 12-27 Sept, 7) 1-30 Sept, 8) 4-15 Abril, 9) 5-16 Sept, 10) 5-9 Dic	Todos los países	1) URU a Austria, 2) ARG a MEX, 3) BRA a URU, 4) BRA a CUB, 5) MEX (5), 6) FCU a PER, 7) PER a CUB, 8) PER a MEX, 9) BOL a MEX, 10) COS a MEX.
SI	8	Reunión final de Coordinadores de Proyecto	SI en el 2004	São Paulo, Brasil	São Paulo, Brasil	28 Febrero - 4 de Marzo	28 Febrero - 4 de Marzo	Todos los países	MEX, BRA, COL, VEN, URU, CUB, ARG, COS, BOL, CUB, PER,

NOTAS Y COMENTARIOS A LAS ACTIVIDADES

Las actividades en rojo son reportadas por los países pero no por el TC Pride.

La actividad 8 es una actividad postergada del año 2004.

ARG reporta 4 actividades nacionales: 1) Aplicación clínica del IORCFEI marcado con Te99m en el Centro de Medicina Nuclear del Instituto del Diagnóstico, 2) Aplicación clínica del Tc99m en diversos Centros de Medicina Nuclear para detección de tumores neuroendocrinos, 3) Aplicación terapéutica del Tc99m en el Centro de Medicina Nuclear del Instituto Roffo, 4) Capacitación de un tesis de Maestría en Radioquímica en el tema de este ARCAL LII. Producción de un kit de HYNICTOC marcado con Te99m.

PER reporta 8 capacitados nacionales

RLA/2/011- ARCAL LXXVI "SOSTENIBILIDAD DE LOS SISTEMAS DE CALIDAD EN LABORATORIOS USANDO TÉCNICAS NUCLEARES ANALÍTICAS Y COMPLEMENTARIAS"

REALIZADO SI/NO	No.	ACTIVIDAD	PREVISTA SI/NO	LUGAR PREVISTO	LUGAR REALIZADO	FECHA PREVISTA	FECHA REALIZADA	PARTICIPANTES PREVISTOS	PARTICIPANTES CUMPLIMIENTO
SI	6	Reunión Final de Coordinadores de Proyecto	SI en el 2004	Sao Paulo, Brasil	Sao Paulo, Brasil	12-16 Abril	12-16 Abril	Todos los países	URU, CHI, ARG, CUB*, MEX, BRA, ELS, BOL, NIC, VEN, PER, PAR
SI	sn	Expertos	NO		PAR		14-18 Marzo		CHI a PAR

NOTAS Y COMENTARIOS A LAS ACTIVIDADES

Las actividades en azul son reportadas por el ITC Pride pero no por los países.

La actividad 6 es una actividad postergada del 2004, estaba programada par realizarse en la Republica Dominicana, del 29 de Nov al 3 de Dic.

CUB* reporta esta actividad como envío de expertos, no como reunión final de coordinadores.

RLA/4/019 - ARCAL LXXXI - "MEJORA DE LOS LABORATORIOS DE INSTRUMENTACIÓN NUCLEAR"

REALIZADO SI/NO	No.	ACTIVIDAD	PREVISTA SI/NO	LUGAR PREVISTO	LUGAR REALIZADO	FECHA PREVISTA	FECHA REALIZADA	PARTICIPANTES PREVISTOS	PARTICIPANTES CUMPLIMIENTO
SI	0	Primera Reunión de Coordinadores de proyecto	SI	La Habana, Cuba	La Habana, Cuba	6-10 Diciembre	6-10 Diciembre	Todos los países	COS, PAR, ARG,
SI	1	Reunión de expertos para confirmar las responsabilidades de las actividades de desarrollo	SI	ININ, MEX	ININ, MEX	7-11 Febrero	7-11 Febrero	ARG, BOL, BRA, CUB, ELS, MEX, PER, TO, experto	BRA, MEX, VEN, BOL, ARG, CUB, ELS, ALEM + OIEA (AUS)
SI	2	Curso Regional sobre implantación de las normas ISO 9000 y 17025	SI	I.R.D, BRA	Rio de Janeiro, Brasil	30 de Mayo - 3 de Junio	30 de Mayo - 3 de Junio	15 países +expertos de BRA, CUB + OIEA	15 países (URU, NIC, VEN, ARG, PER, PRR, BOL, PAR, COS, ELS, GUA, MEX) +expertos de BRA, CUB + OIEA
SI	3	Elaboración de procedimientos de Aseguramiento de Calidad para las actividades previstas a certificar	SI	ARG, BRA, CUB, MEX, PER	ARG	Todo el año		ARG, BRA, CUB, MEX, PER	ARG, MEX,
SI	4	Curso regional de capacitación en "Herramientas de Educación a Distancia (ICT) para mantenimiento de IN"	SI	PER	Lima, Perú	25 - 29 Abril	25 - 29 Abril	Todos los países	CUB, URU, NIC, BRA, PER, COS, PAR, ARG, BOL, ELS, GUA, MEX, PAN, VEN,
SI	5	Recalibración de patrones y equipos electrónicos de los laboratorios designados en la región o laboratorios nacionales para asegurar la trazabilidad de las mediciones	SI	BRA, CUB, MEX		Marzo, 9 meses		Todos los países	MEX, COS
NO	6	Entrenamiento de recursos humanos en los centros regionales	SI	BRA, CUB, MEX, PER		Bezas de 1 mes		BOL, COL, COS, ELS, GUA, NIC, PAN, PAR, URU, VEN	
NO	7	Actualización de cuatro expertos de la región	SI			A partir de mayo, 4 vistas científicas de 3 semanas c/u		ARG, BRA, CUB, MEX	
SI	8	Desarrollo de software y hardware para modernización de lectores de TLD	SI	ARG, BRA, CUB, PER	ARG	Un año a partir de Junio 2005		Todos los países	ARG
NO	9	Desarrollo de hardware y software para modernización densímetros ópticos	SI	ELS		Un año a partir de Junio 2005		Todos los países	

Las actividades en rojo son reportadas por los países pero no por el ITC Pride.

Las actividades en azul son reportadas por el ITC Pride pero no por los países.

(ver continuación en la siguiente página)

RLA/4/019 - ARCAL LXXXI - "MEJORA DE LOS LABORATORIOS DE INSTRUMENTACIÓN NUCLEAR" (continuación)

REALIZADO SI/NO	No.	ACTIVIDAD	PREVISTA SI/NO	LUGAR PREVISTO	LUGAR REALIZADO	FECHA PREVISTA	FECHA REALIZADA	PARTICIPANTES PREVISTOS	PARTICIPANTES CUMPLIMIENTO
NO	10	Desarrollo de hardware y software para modernización de equipos RJA, Renógrafos y Captación de Yodo en Iroides	SI	CUB		Un año a partir de Junio 2005		Todos los países	
NO	11	Desarrollo de hardware y software para actualización de electrómetros	SI	BRA		Un año a partir de Junio 2005		Todos los países	
NO	12	Desarrollo de software y hardware para sistema de posicionamiento de filtros	SI	BRA, MEX		Un año a partir de Junio 2005		ARG, BOL, BRA, COL, CUB, GUA, MEX, PER, URU	
SI	13	Desarrollo de software y hardware para automatización de fluorímetros	SI	ARG	ARG	Un año a partir de Junio 2005		ARG, BRA, PER	ARG
NO	14	Desarrollo de software y hardware para automatizar procesos de calibración eléctrica de equipos nucleares	SI	BRA, MEX		Un año a partir de Junio 2005		ARG, BOL, BRA, CUB, ELS, MEX, PER, URU	
NO	15	Suministro de tarjetas de adquisición de datos	SI	OIEA		Todo el año		Todos los países	
SI	16	Provisión de equipos y componentes especiales	SI	OIEA		Todo el año		Todos los países	MEX*, BOL,
SI	sn	Becas	NO		Bélgica				1) CUB a Bélgica,
SI	sn	Expertos	NO		1) BRA, 2) BRA, 3) BRA		1) 1-3 Junio, 2) 30 Mayo-3 Junio, 3) 31 Mayo- 1 Junio		1) ARG a BRA, 2) AUS a BRA, 3) CUB a BRA

NOTAS Y COMENTARIOS A LAS ACTIVIDADES

Las actividades en rojo son reportadas por los países pero no por el TC Prida.

CUB ejecutó un proyecto ramal nuclear nacional asociado y como soporte a este proyecto por un monto de 33360,90 USD equivalentes.

URU en lo referente a la Capacitación sobre Implementación de las Normas ISO 9000 y 17025, previo a la capacitación recibida trabajó focalizando el esfuerzo en el Laboratorio de Electrónica.

VEN está rediseñando un de definición y uso de incertidumbre en mediciones eléctricas

MEX capació un especialista en México acerca de ISO 9000 y 17025 y un especialista de México en la utilización del material elaborado por el OIEA para los entrenamientos de personal a distancia relacionados con el mantenimiento de instrumentación nuclear.

MEX está desarrollando un sistema que permita automatizar el posicionamiento de filtros que utilizan los equipos de referencia de rayos X en los Laboratorios Secundarios de Calibración Dosimétrica (LSCD's). En conjunto con Brasil se está desarrollando un sistema para automatizar los procesos de calibración eléctrica de electrómetros en los Centros Regionales.

*MEX recibió cinco tarjetas de adquisición de datos: dos modelos UNIO-52 y tres modelos DAQ-52.

PER está desarrollando actividades de automatización de: un sistema de adquisición de datos para fisonoma dosímetro en unidades de radioterapia y un sistema de monitoreo dosimétrico para los laboratorios de la Planta de Producción de Radioisótopos.

COS reportó una reunión del Coordinador del Proyecto con personal de la Dirección Mantenimiento de Equipo Médico (DIMEN) de la Caja Costarricense de Seguro Social (CCSS) y la automatización del Laboratorio de Referencia utilizando el software LabView.

PAR realizó un Seminario para los Investigadores de la CNEA, en Asunción, Paraguay, el 22 de Julio 2005 y una jornada para alumnos del Tercer Año de la carrera de Física de la Facultad Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional, sobre Instrumentación Nuclear, utilizando los CDS de IN

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"

REALIZADO SI/NO	No.	ACTIVIDAD	PREVISTA SI/NO	LUGAR PREVISTO	LUGAR REALIZADO	FECHA PREVISTA	FECHA REALIZADA	PARTICIPANTES PREVISTOS	PARTICIPANTES CUMPLIMIENTO
SI	1	Reunión de Coordinadores de Proyecto	SI	La Habana, Cuba	La Habana, Cuba	9 al 13 de mayo 2007	9 al 13 de mayo 2007	Coordinadores de Proyecto: ARG, BRA, CHI, COS, CUB, ECU, ELS, HAI, MEX, PAR, DOM, URU y VEN), Oficial técnico y Experto invitado ALEM	Coordinadores de Proyecto: HAI, DOM, PAR, ELS, ARG, BRA, CHI, COS, CUB, MEX, URU y VEN), Oficial técnico y Experto invitado ALEM
SI	2	Creación de una página web	SI	BRA	BRA	Junio 2005 a mayo 2007	Junio 2005 a mayo 2007	Todos los países aportarán la información necesaria para mantener actualizada la página web.	CUB
SI	3	Elaboración del Manual de Procedimientos Técnicos Armonizados para la determinación de la contaminación radiactiva de alimentos.	SI	ARG, BRA, CHI, COS, CUB, MEX	Cuba	Mayo a septiembre 2006	05-Sep	ARG, BRA, CHI, COS, CUB, MEX y conciliado entre todos los países participantes.	CUB, URU, VEN, ARG, MEX, COS,
SI	4	Implantación en al menos un laboratorio de cada país participante, de los procedimientos técnicos armonizados aprobados	SI	Todos los países	ARG	Septiembre 2005 a Mayo 2006		Todos los países	ARG
SI	5	Servicios de expertos para asesorar en la implantación de los procedimientos técnicos armonizados	SI	Costa Rica, Ecuador, El Salvador, Haití, Paraguay, República Dominicana, Uruguay y Venezuela.		Septiembre 2005 a Mayo 2006		Todos los países	ARG, BRA, CHI, MEX
SI	6	Compra de insumos, accesorios, equipos y servicios	SI	Laboratorios participantes en el proyecto	ARG	Durante la ejecución del proyecto	En MEX 3r trim 05 - 1r trim 06	Laboratorios participantes en el proyecto y OIEA	ARG*, MEX
SI	7	Capacitación del personal de los laboratorios participantes, mediante la ejecución de becas relacionadas con la implantación del Manual de Procedimientos Armonizados	SI	Países de la región	1) ARG,	Septiembre 2005 a Mayo 2006		un beca por país (hasta un mes de duración)	1) CUB a ARG,
SI	8	Visitas científicas, relacionadas con la implantación del Manual de Procedimientos Armonizados.	SI	Todos los países	BRA	Septiembre 2005 a Mayo 2006		Un especialista por país (una semana de duración)	CUB a BRA
NO	9	Ejecución de un ejercicio de comparación interlaboratorio.	SI	Laboratorio de Seibersdorf		Aug-05		Laboratorios que participan en el proyecto	

NOTAS Y COMENTARIOS A LAS ACTIVIDADES

Las actividades en rojo son reportadas por los países pero no por el TC Pride.
Las actividades en azul son reportadas por el TC Pride pero no por los países.

VEN en julio solicitó una beca para entrenamiento en la Comisión Chilena de Energía Nuclear (CCHEN) La Reina, Santiago, por un lapso de 2 meses. Esta capacitación fue aprobada para ejecutarse en fecha del 06-03-06 hasta el 05-05-06.

* ARG reporta pedido y compra de módulos electrónicos a través del OIEA según las órdenes de compra RLA5048-87052K y RLA5048-87053K, por un monto total de US\$ 7.930,00, así como la solicitud de una beca y una visita científica las cuales se realizarán en el 2006.

RLA/6/042 - ARCAL LIV - "DIAGNÓSTICO PRECOZ DE LA INFECCIÓN POR HELICOBACTER PYLORI MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE TÉCNICAS NUCLEARES"

REALIZADO SI/NO	No.	ACTIVIDAD	PREVISTA SI/NO	LUGAR PREVISTO	LUGAR REALIZADO	FECHA PREVISTA	FECHA REALIZADA	PARTICIPANTES PREVISTOS	PARTICIPANTES CUMPLIMIENTO
SI	2	Reunión Final de Coordinadores de Proyecto.	SI	Hermosillo, Mexico	Hermosillo, Mexico	31 enero al 4 febrero 2005	31 enero al 4 febrero 2005	Todos los países	GUA, PER, ECU, COS, ELS, ARG, BOL, BRA*, CHI, CUB, MEX*, VEN
SI	sn	Elaboración de informe final ejecutivo del proyecto	NO						BOL, CUB
SI	sn	Reunión de armonización de protocolos de investigación en el área de Helicobacter pylori y deficiencia de hierro.	NO	Buenos Aires, Argentina			2-7 Julio 05		VEN, ARG,
SI	sn	Curso Teórico Práctico "Detección de Helicobacter pylori y Determinación del genotipo cag A a partir de muestras de contenido gástrico"	NO	Hermosillo, Mexico	Hermosillo, Mexico		13 al 17 de junio de 2005		BOL, MEX.

NOTAS Y COMENTARIOS A LAS ACTIVIDADES

Las actividades en rojo son reportadas por los países pero no por el TC Pridc.
Las actividades en azul son reportadas por el TC Pridc pero no por los países.

La actividad 2 quedo pendiente del 2004 y fue realizada con fondos remanentes de ese año. Durante este reunión se realizo paralelamente la primera reunión del proyecto RLA/6/054 segunda fase de este proyecto.

VEN diseñó los instrumentos necesarios para el inicio de actividades de campo (Consentimiento informado, historia socioeconómica, historia clínica y recordatorio de 24 horas) y se han capacitado y estandarizado al personal responsable de recolectar esta información.

VEN adquirió los materiales y reactivos que serán aportados por el CEINUT.

*MEX reporta esta actividad como parte de las actividades realizadas dentro del proyecto RLA/6/054, a la vez que pertenece al proyecto RLA/6/042.

*BRA reporta esta actividad como parte de las actividades realizadas dentro del proyecto RLA/6/054, destacando que pertenece al proyecto RLA/6/042.

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

REALIZADO SI/NO	No.	ACTIVIDAD	PREVISTA SI/NO	LUGAR PREVISTO	LUGAR REALIZADO	FECHA PREVISTA	FECHA REALIZADA	PARTICIPANTES PREVISTOS	PARTICIPANTES CUMPLIMIENTO
SI	1	Curso de Capacitación para Auditores Líderes en Radioterapia	SI	Montevideo, Uruguay	Montevideo, Uruguay	13-17 Junio	13-17 Junio	Todos los países	GUA, HAI, NIC, PAR, VEN, BOL, BRA*, COL, COS, DOM, ECU, ELS, ARG*, URU*, CUB*, CHI, MEX, PER
NO	2	Realización de Auditorías en todos los países	SI	Todos los países		Julio-Octubre		Todos los países	
SI	3	Misiones de expertos	SI	Países que lo requieran	1) NIC, 2) 3) Y 4) URU, 5) Y 6) a URU	2005	1) 28 al 30 de marzo, 2) 3) Y 4) 13-17 Junio, 5) Y 6) 9-11 Mayo	Expertos de la región	1) USA a NIC, 2) CUB a URU*, 3) ARG a URU*, 4) COL a URU*, 5) URU a AUS, 6) ARG a AUS
SI	4	Reunión Final de Coordinadores	SI	Sbo Paulo, Brasil	Viena, Austria	A definir	9-11 Mayo	Coordinadores del proyecto	URU, CUB, ARG, COL + CANADA

NOTAS Y COMENTARIOS A LAS ACTIVIDADES

Las actividades en rojo son reportadas por los países pero no por el TC Pridc.
Las actividades en azul son reportadas por el TC Pridc pero no por los países.

*Financiado con fondos remanentes del 2004

*CUB y URU reportan esta actividad como parte del proyecto RLA/6/049

*CHI distribuyó el material del curso en varios servicios del país, incluyendo el Instituto de Salud Pública (ISP)

URU*, BRA* y ARG* reportan esta misma actividad como parte de dos proyectos a la vez: RLA/6/046 y RLA/6/049

MEX reporta el Curso de Capacitación para Auditores Líderes en Radioterapia en Panamá del 14 al 18 de Noviembre como parte de este proyecto.

ARG reporta la realización de dos intercomparaciones, con cámaras cilíndricas en el Instituto Médico Dean Funes y con Cámara de Pozo, en el Instituto Provincial Oncológico Dr. Urrutia.
MEX reporta que a la fecha 17 físicos, médicos y técnicos de los principales hospitales de México han participado en los diferentes cursos del proyecto, en Brasil, Argentina, Uruguay y Panamá

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

REALIZADO SI/NO	Nº.	ACTIVIDAD	PREVISTA SI/NO	LUGAR PREVISTO	LUGAR REALIZADO	FECHA PREVISTA	FECHA REALIZADA	PARTICIPANTES PREVISTOS	PARTICIPANTES CUMPLIMIENTO
SI	1	Compra, instalación e implementación de equipamiento de actualización para los centros periféricos.	SI	En cada país	ARG	Enero - Junio		Países participantes	ARG*
SI	2	Expansión de la red de videoconferencia: Compra, instalación y puesta en marcha de unidades de videoconferencia si se decidiese su instalación	SI	En 10 países	Cuba	Agosto-Octubre		Países involucrados	CUB
NO	3	Incorporación de datos adicionales en el sitio de Internet del proyecto: QC Atlas, protocolos clínicos, presentaciones, cursos, etc.	SI	Centro coordinador regional		Junio-Agosto		Países participantes	
NO	4	Actividades académicas y clínicas a realizar entre centros de coordinación y entre centros de coordinación y periféricos.	SI	Todos los países participantes		Abril - Dic.		Todos los profesionales que trabajan en los centros de coordinación y periféricos junto con los coordinadores de proyecto y demás personas interesadas	
NO	5	Taller de usuarios finales de la red de Telemedicina Nuclear.	SI	Mendoza, Argentina		12 -16 julio		Todos los países (2 asistentes por país)	
NO	6	Diseño, desarrollo e instalación de los servidores de imágenes e informes para acceso desde los clientes de MN (opcional)	SI	Centro coord. designado		Agosto - Dic.		Todos los países interesados (opcional).	
NO	7	Reunión Final de Coordinadores de Proyecto	SI	Bogotá, Colombia		22-26 nov.		Todos los países participantes.	
NO	8	Curso sobre transferencia de imágenes de telemedicina	SI	Montevideo, Uruguay		28 Nov.- 2 Dic 2005		Países participantes	
SI	sn	Expertos	NO		1) PER, 2) Austria		1) 4-7 Feb. 2) 14-18 Nov		1) CAN a PER, 2) ARG a AUSTRIA

NOTAS Y COMENTARIOS A LAS ACTIVIDADES

Las actividades en azul son reportadas por el TC Pride pero no por los países.

Nota: Las actividades de este proyecto están retrasadas por diversas razones por tanto el plan de actividades del 2004 ha sido repetido aquí y se espera que en los próximos meses será posible agilizar las actividades.

URU inyectó este proyecto pero en actividades reporta "no aplicable"

CHI instaló el software de cliente y servidor con la versión actual; además se incorporaron al proyecto centros hospitalarios de Santiago y de Arica.

ARG* reporta la recepción e instalación de equipamiento adquirido por el OIEA en la Fundación Escuela de Medicina Nuclear de Mendoza

ARG reporta la configuración de un servidor regional de telemedicina accesible a través de Internet por el resto de los centros participantes

PER ha instalado el software Medic View en el Centro Coordinador en una máquina Compatible por este medio se han transmitido estudios del equipo Sport del Centro de Medicina Nuclear de INEN y recepcionado estudios de otros Centros de América Latina.

COL considera que para la Fundación Santa Fe de Bogotá, institución coordinadora del proyecto, no tiene utilidad ya la implementación de este proyecto pues la necesidad de tecnología de comunicación a distancia está solucionada.

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

REALIZADO SI/NO	No.	ACTIVIDAD	PREVISTA SI/NO	LUGAR PREVISTO	LUGAR REALIZADO	FECHA PREVISTA	FECHA REALIZADA	PARTICIPANTES PREVISTOS	PARTICIPANTES CUMPLIMIENTO
SI	1	Curso de Capacitación para Auditores Líderes en Radioterapia*	SI	Panamá, Panamá	Panamá, Panamá	A definir	14 a 18 de Noviembre	Todos los países (candidatos que no hubieran podido participar en el primer curso)	ARG*, BOL, BRA, COL, DOM*, HLS, GUA, PAR, PER, VEN, PAN, CUB, URU, CHI, MEX**, COS
NO	2	Realización de Auditorías en todos los países	SI	Todos los países		Julio-Octubre		Todos los países	
SI	3	Misiones de expertos	SI	Países que lo requirieran	1) Panamá, Panamá, 3) 4) Y 5) URU	2005	1) 14 a 18 de Noviembre, 2) 25-29 Julio, 3) 4) Y 5) 13-17 Junio	Expertos de la región	1) URU a PAN, 2) ARG Y URU, 3) CUB a URU*, 4) ARG a URU*, 5) COL a URU*
NO	4	Reunión Final de Coordinadores	SI	São Paulo, Brasil		A definir		Coordinadores de proyecto	
SI	sn*	Curso Regional sobre Auditoría Integral en Radioterapia.	NO		Montevideo, Uruguay		13-17 Junio		COS, CUB, PAR, MEX, BRA
SI	sn	Beca	NO		España		7 Dic - 6 Ene, 7 Nov-6 Mar***		CUB a España

NOTAS Y COMENTARIOS A LAS ACTIVIDADES

Las actividades en rojo son reportadas por los países pero no por el TC Pride.

Las actividades en azul son reportadas por el TC Pride pero no por los países.

*Nota Actividad 1: recibió el nombre de Curso Regional (del OIEA) sobre Auditoría Integral en Radioterapia. Se reporta que no fue seleccionado ningún candidato presentado por Uruguay.

**MEX reporta que se realizaron dos cursos propuestos de auditoría, el primero con 90 participantes y el segundo con 30 participantes.

**MEX reporta una persona enviada a este mismo curso como parte del proyecto RLA 6046 y otra bajo el proyecto RLA 6049.

***Esta beca se inició en el 2005 y terminó en el 2006.

sn*: Esta actividad se enlistó también en el proyecto RLA 6049

CUB realizó dos seminarios nacionales sobre el Programa Nacional de Auditoría Integral de Radioterapia, así como dos proyectos ramales nucleares nacionales asociados como soporte a este proyecto por un monto de \$6919,8 USD equivalentes.

ARG reporta una reunión en Malasia: workshop applied sciences of oncology.

URU* y ARG* reportan esta misma actividad como parte de dos proyectos a la vez: RLA6046 y RLA6049

DOM* reporta esta misma actividad como parte de dos proyectos a la vez: RLA6051 y RLA6049

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”

REALIZADO SI/NO	No.	ACTIVIDAD	PREVISTA SI/NO	LUGAR PREVISTO	LUGAR REALIZADO	FECHA PREVISTA	FECHA REALIZADA	PARTICIPANTES PREVISTOS	PARTICIPANTES CUMPLIMIENTO
NO	1*	Primera Reunión de Coordinadores de Proyecto y Taller	SI	Panamá		1-5 Agosto		Todos los países	
NO	2	Definición de un sistema de información común y página internet	SI	Todos los países				Todos los países	
NO	3	Desarrollo de un manual de aseguramiento de la calidad	SI	Todos los países				Todos los países	
NO	4	Desarrollo de los documentos relacionados con la estructura y organización de los laboratorios	SI	Todos los países				Todos los países	
NO	5	Desarrollo de SOP's relacionados con la técnicas utilizadas en los respectivos proyectos nacionales	SI	Todos los países				Todos los países	
NO	6	Desarrollo de documentos relacionados con bioseguridad y radioseguridad	SI	Todos los países				Todos los países	
NO	7	Definición de rangos de referencia para las distintas pruebas llevadas a cabo en los proyectos Nacionales	SI	Todos los países				Todos los países	
NO	8	Desarrollo de SOP's relacionados con el equipo utilizado incluyendo mantenimiento preventivo	SI	Todos los países				Todos los países	
NO	9	Aplicación de una política de calibración y desarrollo de documentos relacionados con esta tarea	SI	Todos los países				Todos los países	
NO	10	Aplicación del uso regular de controles internos de calidad y análisis estadístico de los resultados	SI	Todos los países				Todos los países	
NO	11	Aplicación de un sistema de aseguramiento de la calidad externo y prueba de habilidad entre los participantes de la red	SI	Todos los países				Todos los países	
NO	12	Desarrollo de reactivos para ser distribuido a los participantes de IQAS	SI	Todos los países				Todos los países	
NO	13	Distribución de reactivos para ser utilizados en IQAS por la red	SI	Todos los países				Todos los países	
NO	14	Aplicación de una política de informe de non-conformidad	SI	Todos los países				Todos los países	
NO	15	Aplicación de una política de acción correctiva	SI	Todos los países				Todos los países	
NO	16	Aplicación de procedimientos de auditoría interna	SI	Todos los países				Todos los países	

NOTAS Y COMENTARIOS A LAS ACTIVIDADES

Nota: Por dificultades de confirmación de los contrapartes y aus. vez de identificación del lugar de la primera reunión de coordinación, se postergó el inicio del proyecto hasta el 2006.

*La actividad 1 se llevo a cabo en Rio de Janeiro, Brasil, del 23 al 27 de Enero del 2006, donde se definió que el proyecto se ejecutará entre febrero 2006 y Julio 2007.

BOL reporta haber participado en una reunión técnica de proyecto en Cartagena, Colombia durante el 2005.

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

REALIZADO SI/NO	Nº.	ACTIVIDAD	PREVISTA SI/NO	LUGAR PREVISTO	LUGAR REALIZADO	FECHA PREVISTA	FECHA REALIZADA	PARTICIPANTES PREVISTOS	PARTICIPANTES CUMPLIMIENTO
SI	1	Primera Reunión de Coordinadores de Proyecto y Expertos	SI	Santo Domingo, República Dominicana	Santo Domingo, República Dominicana	7 al 11 Febrero	7 al 11 Febrero	Todos los países	BOL., PER., ARG., CUB*, URU*, NIC., VEN., DOM., BRA., MEX., PAR., COL. + USA
SI	2	Actualización de bases de datos	SI	Viena (PA)	Viena (PA)	Todo el tiempo	Todo el tiempo	Todos los países	CUB., DOM., ARG., MEX., BOL., COL.
SI	3	Documento sobre "formación, funciones, necesidades y status de físicos médicos en medio hospitalario en América Latina"	SI	A definir		Todo el tiempo		Autores por definir	CUB., MEX., COL.
SI	4	Compilación de la información sobre necesidades de físicos médicos en Radioterapia en base a planilla de cálculo propuesta por Primera Reunión de Coordinadores	SI	CUB	CUB	Hasta Mayo		Todos los países	DOM., BOL., PAR., COL.
SI	5	Elaboración de formulario para estimación de necesidades de físicos médicos en Diagnóstico por Imágenes	SI	MEX		Hasta Mayo			BOL.,
SI	6	Elaboración de formulario para estimación de necesidades de físicos médicos en Medicina Nuclear	SI	CUB	CUB	Hasta Mayo	Hasta Mayo		CUB., PAR.,
SI	7	Compilación de la información sobre necesidades de físicos médicos en Diagnóstico por Imágenes	SI	MEX		Hasta Sept.		Todos los países	PAR., COL.
SI	8	Compilación de la información sobre necesidades de físicos médicos en Medicina Nuclear	SI	CUB	CUB	Hasta Sept.	Hasta Sept.	Todos los países	CUB., DOM., BOL., COL.
SI	9	Compilación de la información sobre número y formación de los físicos médicos vinculados a centros hospitalarios de los países participantes (en base a formulario a diseñar)	SI	COL		Hasta Junio			BOL., COL.
NO	10	Compilación de la información sobre programas académicos y de entrenamiento clínico para formación de físicos médicos	SI	VEN		Hasta Junio			
NO	11	Visitas Científicas	SI	Por definir		Por definir			
SI	12	Reunión de Grupo para evaluación de borrador de Documento Técnico	SI	Mendoza, Argentina	Córdoba, Argentina	28 Nov-3 Dic	5-9 Dic	Expertos + oficial técnico	MEX., PAR., COL., CUB., ARG., BRA.*., VEN
SI	13	Becas de capacitación	SI	Por definir		Todo el año		Países que no soliciten bibliografía	PAR.*
NO	14	Materia Bibliográfica	SI	Por definir		Todo el año		Países que no soliciten beca	
SI	sn	Curso Regional de capacitación para la implementación del IAEA/TRS-430: Garantía de calidad en TPS	NO	Por definir	Bogotá, Colombia		6-11 Dic 05		NIC., COL.,

NOTAS Y COMENTARIOS A LAS ACTIVIDADES

Las actividades en rojo son reportadas por los países pero no por el TC Prida.

Las actividades en azul son reportadas por el TC Prida pero no por los países.

BRA* reporta la actividad 12 como realizada del 9 al 12 de Diciembre

*CUB reporta esta actividad como envío de expertos, no como reunión de coordinadores.

*URU reportó que las actividades planeadas no se realizaron, a excepción de la Actividad 1.

COS reportó la creación de dos hojas electrónicas para la determinación del número aproximado de físicos médicos que se requieren.

COL no solicita material bibliográfico, o por solicitud de becas.

PAR* reporta esta actividad pero el TC Prida la omite como aceptada durante el 2006 y aún sin realizar.

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

REALIZADO SI/NO	No.	ACTIVIDAD	PREVISTA SI/NO	LUGAR PREVISTO	LUGAR REALIZADO	FECHA PREVISTA	FECHA REALIZADA	PARTICIPANTES PREVISTOS	PARTICIPANTES CUMPLIMIENTO
SI	1	Planificación inicial/Primera reunión de coordinación/walter	SI	Santiago, Chile	Santiago, Chile	18-22 abril	18-23 abril	BOL, BRA, CHI, COS, CUB, GUA, PAN, URU, OIEA, OPS	BOL, BRA, CHI, COS, CUB, GUA, URU + OIEA + USA
SI	2	Provisión de equipo y suministro de materiales	SI	BOL, CHI, COS, CUB, GUA, URU		mayo-junio		BOL, CHI, COS, CUB, GUA, URU, OIEA	URU*, COS, BOL*
NO	3	Validación de métodos sencillos/conventionales a través de técnicas isotópicas	SI	BOL, CHI, COS, CUB, GUA, URU		jun.-dic.		BOL, CHI, COS, CUB, GUA, URU, OIEA	
NO	4	Manejo de datos y análisis en y entre países	SI	BOL, CHI, COS, CUB, GUA, URU		oct. - dic		BOL, CHI, COS, CUB, GUA, URU, OIEA	
NO	5	Evaluación de intervenciones en ejecución	SI	CHI		jul.-dic.		CHI, OIEA	
NO	6	Caracterización de factores de riesgo de grupos estudiados	SI	BOL, BRA, CHI, COS, CUB, GUA, URU		jul.-dic.		BOL, BRA, CHI, COS, CUB, GUA, URU	
NO	7	Desarrollo de perfiles de propuestas de intervenciones piloto	SI	BOL, BRA, CHI, COS, CUB, GUA, PAN, URU		Jun.-dic.		BOL, BRA, CHI, COS, CUB, GUA, PAN, URU	
NO	8	Capacitación regional para revisión de programas de intervención piloto	SI	Ciudad de Guatemala, Guatemala		5-9 dic		BOL, BRA, CHI, COS, CUB, GUA, PAN, URU, IAIEA, OPS	
SI	9	Entrenamiento formal (becas, visitas científicas)	SI	BOL, BRA, CHI, COS, CUB, GUA, PAN, URU	1) CHI, 2) ARG, 3) CHI, 4) CHI, 5) CHI, 6) UK, 7) CHI	may-dic	1) 8 Ago a 2 de Sept, 2) 21 Nov-20 Dic, 3) 19-30 Sept, 4) 17 Oct, 11 Nov-5) 29 Ago - 10 Sept, 6) 24-28 Oct, 7) 21 - 25 Nov	BOL, BRA, CHI, COS, CUB, GUA, PAN, URU	1) URU a CHI, 2) COS a ARG, 3) COS a CHI, 4) GUA a CHI, 5) CUB a CHI, 6) PAN a UK, 7) PAN (2) a CHI
SI	10	Visitas expertos	SI	CHI, CUB	1) CHI, 2) CHI, 3) CHI	may-dic	1) 18-22 Abril, 2) 14-18 Feb 06	Experto OIEA	1) CHI, 2) COS a CHI, 3) CUB* a CHI

NOTAS Y COMENTARIOS A LAS ACTIVIDADES

Las actividades en rojo son reportadas por los países pero no por el TC Prida.

Las actividades en azul son reportadas por el TC Prida pero no por los países.

Notas Actividad 2: *URU reportó haber recibido por parte de la OIEA los siguientes equipos: Bodystar Quadscan 4000, Deuterium oxide sterility, 6 Actiheart Monitor, 1 Actiheart Reader, 1 multi-charger unit, Actiheart s/w version 2.0, 2 Lange calliper, 2 Sca electronic scale, 1 Roll Parafilm, 400 pcs. Plastic syringes 10 ml., 1000 pcs. Vials 6.0 ml., 30 Plastic containers/measuring 100 ml.

CUB* reporta esta actividad como envío de expertos, no como reunión final de coordinadores.

CUB desarrolló la investigación sobre medición del nivel de actividad física en niños de la Ciudad de la Habana durante Junio-Diciembre 2005, la cual también formará parte de los resultados de este proyecto.

URU reportó entrevistas con autoridades de salud y educación para asegurar transferencia dinámica de conocimiento generado, elaboración de manuales de operación de las técnicas a emplear, entrenamiento de encuestadores y antropométristas, participación e evaluación anual de Chile en niños sobre composición corporal

CHI en conjunto con instituciones nacionales gubernamentales está llevando a cabo un programa de intervención para la reducción del sobrepeso corporal y obesidad en niños.

*BOL ejecutó el pedido en Noviembre 2005.

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

REALIZADO SI/NO	No.	ACTIVIDAD	PREVISTA SI/NO	LUGAR PREVISTO	LUGAR REALIZADO	FECHA PREVISTA	FECHA REALIZADA	PARTICIPANTES PREVISTOS	PARTICIPANTES CUMPLIMIENTO
SI	1	Primera Reunión de Coordinadores	SI	Santiago, Chile*	Santiago, Chile	19-21 Abril	19-21 Abril	ARG, BRA, COS, CUB, PAN, VEN, OIEA, Expono	CHI, PAN, ARG, BRA, COS, CUB, VEN + OIEA, + VIETNAM
NO	2	Formulación escrita de proyectos de países	SI	ARG, BRA, COS		Abril		ARG, BRA, COS	
SI	3	Vista de Expertos para discutir de Intervenciones	SI	CUB, PAN, VEN	1) VEN, 2) CUB, 3) PAN, 4) CHI	Mayo-Junio	1) 15-21 Junio, 2) 27 Jun - 1ro Jul., 3) 15-19 Ag	Expertos CHI e Internacionales	1) VIETNAM a VEN, 2) CHI a CUB, 3) PER a PAN, 4) CUB a CHI
SI	4	Contacto con Autoridades para obtener autorización del Comité de Ética	SI	ARG, BRA, COS, CUB, PAN, VEN	Cuba	Mayo-Junio 2005		ARG, BRA, COS, CUB, PAN, VEN	Cuba
SI	5	Compra de equipos y materiales	SI	OIEA		Mayo-Junio 2005		ARG, BRA, COS, CUB, PAN, VEN	COS*
NO	6	Becas y Visitas Científicas	SI	CHI				COS, CUB, PAN, VEN	
SI	7	Curso Regional de Capacitación sobre Evaluación optimizada del Estado de Nutrición del Hierro	SI	Valencia, Venezuela	CEINUT, Valencia, Venezuela	4-8 Julio 2005	25-29 Julio	2 profesionales de laboratorio por país ARG, BRA, COS, CUB, PAN, VEN, Expono	ARG, BRA, COS, CUB, PAN y VEN, CHI (2)
NO	8	Contactos comunitarios y locales para intervenciones	SI	ARG, BRA, COS, CUB, PAN, VEN		Jul-Oct.		ARG, BRA, COS, CUB, PAN, VEN	
NO	9	Establecimiento de Línea de Base e inicio del seguimiento de las Intervenciones	SI	ARG, BRA, COS, CUB, PAN, VEN		Octubre		ARG, BRA, COS, CUB, PAN, VEN	
NO	10	Recopilación y Análisis preliminar de datos	SI	ARG, BRA, COS, CUB, PAN, VEN		Diciembre		ARG, BRA, COS, CUB, PAN, VEN	
NO	11	Preparación de Informes preliminares de Estudios realizados y de avances del proyecto	SI	ARG, BRA, COS, CUB, PAN, VEN		Diciembre		ARG, BRA, COS, CUB, PAN, VEN	

NOTAS Y COMENTARIOS A LAS ACTIVIDADES

Las actividades en rojo son reportadas por los países pero no por el TC Pride.

Las actividades en azul son reportadas por el TC Pride pero no por los países.

CUB realizó trabajos de investigación en 3 Municipios de Ciudad de la Habana y se definió la Línea Base, para lo cual se erogaron 15 000 USD equivalentes.

VEN realizó en las dos primeras semanas de agosto del 2005 se llevó a cabo la evaluación piloto en una submuestra de niños comprendidos entre seis meses y tres años no cumplidos.

ARG realizó la determinación de la biodisponibilidad relativa de hierro en las galletas fortificadas.

*COS reporta Recepción e inventario del equipo antropométrico recibido (5 balanzas solares, 5 adipómetros y 5 tallímetros). Dicho equipo ya fue calibrado y dispone de placa de la Universidad de Costa Rica y se encuentra localizado en la Escuela de Nutrición.

COS reporta una reunión en la Comisión de Energía Atómica de Costa Rica el 9 de Mayo del 2005 y dos reuniones en la Escuela de Nutrición.

COS reporta Inscripción del proyecto de investigación en la Comisión de Investigación de la Escuela de Nutrición y Gestión de Financiamiento ante el CONICIT.

*CHI no reporta actividades para el proyecto RLA/6/053

RLA/6/054 - ARCAL LIV - "DIAGNOSTICO PRECOZ DE LA INFECCION DEL HELICOBACTER PYLORI MEDIANTE EL USO DE LAS TÉCNICAS NUCLEARES, FASE II"

REALIZADO SI/NO	No.	ACTIVIDAD	PREVISTA SI/NO	LUGAR PREVISTO	LUGAR REALIZADO	FECHA PREVISTA	FECHA REALIZADA	PARTICIPANTES PREVISTOS	PARTICIPANTES CUMPLIMIENTO
SI	1	Primera reunión de Coordinadores de Proyecto	SI	Hermosillo, México	Hermosillo, México	31 ene - 4 feb	31 ene - 4 feb	Todos los países	CHI, ARG, BRA, VIN, COS, MEX*
SI	2	Equipos y materiales necesarios para el proyecto: reactivos, equipo y material.	SI	ARG, CHI, MEX		Segundo trimestre		Todos los países	CUB
SI	3	Reunión de Grupo de trabajo para la Armonización de los protocolos de investigación sobre Hp y deficiencia de hierro.	SI	Buenos Aires, Argentina	Buenos Aires, Argentina	4-6 julio	4-6 julio	1 por país: ARG, MEX, BOL, CUB, VEN	ARG, BRA, VEN, CHI, CUB, MEX, BOL
NO	4	Capacitación individual: HP genotipificación	SI	Por definir		Tercer trimestre		BOL, CHI, COS, ECU, PER, SAL	
SI	5	Curso teórico práctico sobre Detección de Helicobacter pylori y Determinación del genotipo cagA a partir de muestras de contenido gástrico	SI	Hermosillo, México	Hermosillo, México	22-26 agosto	22-26 agosto	1 por país: ARG, BOL, COS, CHI, ECU, ELS, PER	CHI, MEX, ARG, BOL, ECU, COS, ELS, PER + OIEA
NO	6	Capacitación para profesionistas en las técnicas I4CUBT y I3C-UBT2	SI	Por definir		Cuarto trimestre		Países que lo soliciten	
NO	7	Entrenamientos nacionales	SI	Todos los países		1er. y 3er. Trim.		Todos los países	
NO	8	Talleres nacionales	SI	Todos los países		1er. y 3er. Trim.		Todos los países	
SI	9	Grupo de trabajo sobre Técnicas nucleares aplicadas a la detección de Helicobacter pylori y cáncer gástrico	SI	Lima, Perú	Lima, Perú	10-12 octubre	10-12 octubre	2 por país: COS, ECU, ELS, PER	ECU, BRA, ELS, COS, MEX, PER, CHI,
NO	10	Seminarios nacionales	SI	Todos los países		4° Trim.		Todos los países	
SI	sn	Expertos	NO		1) -, 2) CHI, 3) MEX, 4) SAF, 5) CUB, 6) MEX, 7) PER, 8) ARG, 9) PER		1) 25-29 Abril, 2) 8-15 Mayo, 3) 31 Ene-4 Feb, 4) 19-23 Sep, 7) 10-12 Oct, 8) 4-6 Julio, 9) 10-13 Oct		1) ARG, 2) UK a CHI, 3) IAEA a MEX, 4) CUB a SAF, 5) ALEM a CUB, 6) CUB a MEX, 7) MEX a PER, 8) BRA a ARG, 9) BRA a PER

NOTAS Y COMENTARIOS A LAS ACTIVIDADES

Las actividades en rojo son reportadas por los países pero no por el TC Prida.

Las actividades en azul son reportadas por el TC Prida pero no por los países.

Notas Actividad 2: CUB recibió en el Instituto de Nutrición el Espectrofotómetro Infrarrojo para la medición del I3C del test del aliento con Urea marcada con carbono 13 y para su instalación acudió el Ing. Wagner, Presidente de la Firma alemana.

ARG realizó 400 estudios de diagnóstico de infección por Helicobacter pylori mediante la utilización del I3C-UBT en niños; una determinación de la relación de la infección de Hp y deficiencia de Hierro en 250 niños y divulgación y promoción a nivel nacional de las actividades realizadas en el proyecto.

BRA reporta una misión de experto para asesorar a los coordinadores en el delineamiento epidemiológico de las investigaciones que serán desarrolladas en Costa Rica, El Salvador, Ecuador, Perú.

*MEX reporta esta actividad como parte de las actividades realizadas dentro del proyecto RLA/6/054, a la vez que pertenece al proyecto RLA/6/042.

COS reporta reuniones locales para información de cada departamento participante en el Hospital San Juan de Dios.

RLA/7/010 - ARCAL LX - "APLICACION DE BIOMONITORES Y TÉCNICAS NUCLEARES RELACIONADAS APLICADAS A ESTUDIOS DE CONTAMINACION ATMOSFERICA"

REALIZADO SI/NO	No.	ACTIVIDAD	PREVISTA SI/NO	LUGAR PREVISTO	LUGAR REALIZADO	FECHA PREVISTA	FECHA REALIZADA	PARTICIPANTES PREVISTOS	PARTICIPANTES CUMPLIMIENTO
SI		Reunión final de coordinadores de proyecto	SI en el 2004		Sao Paulo, Brasil		12-16 Abril 2005		CHI, ARG, MEX, PAR, CUB, BRA, PER, URU, ELS + Slovenia + OIEA
SI	sn	Expertos	NO		Asuncion, PAR		31 Julio - 6 Ag. 2005		ARG a PAR

NOTAS Y COMENTARIOS A LAS ACTIVIDADES

El TC Prida no reporta el proyecto RLA/7/010 como activo sino como ya completado.

SOLO FALTA CONCLUIR ASPECTOS ADMINISTRATIVOS ANTES DE CERRAR ESTE PROYECTO.

ARG reporta la elaboración de dos bases de datos presentadas en la Reunión final de coordinadores.

Las actividades en azul son reportadas por el TC Prida pero no por los países.

RLA/7/011 - ARCAL LXXX - "EVALUACIÓN DE LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA POR PARTICULAS"

REALIZADO SI/NO	No.	ACTIVIDAD	PREVISTA SI/NO	LUGAR PREVISTO	LUGAR REALIZADO	FECHA PREVISTA	FECHA REALIZADA	PARTICIPANTES PREVISTOS	PARTICIPANTES CUMPLIMIENTO
SI	1	Primera Reunión de Coordinadores de Proyecto	SI	Buenos Aires, Argentina	Buenos Aires, Argentina	7-11 marzo	7-11 marzo	Todos los coordinadores de proyecto, OIEA	CUB, URU, ARG, MEX, CHI, VEN, DOM +USA
SI	2	Suministro de equipamiento y materiales	SI	Todos los países		marzo - julio		OIEA, Todos los institutos	ARG
SI	3	Identificación y convocatoria de los usuarios finales y las autoridades y tomadores de decisión de los aspectos ambientales	SI	Todos los países	Todos los países	abril - mayo		Todos los coordinadores de proyecto	CUB
SI	4	Curso regional sobre estrategias de muestreo y determinación de Black Carbon	SI	Montevideo, Uruguay	Montevideo, Uruguay	4-8 julio	4-8 julio	Todos los institutos	CUB, URU, DOM, ARG, MEX, COS, VEN,
SI	5	Diseño de estrategias locales de muestreo, incluyendo selección de sitios de muestreo. Elaboración del procedimiento correspondiente	SI	Todos los países	Todos los países	abril - junio		Todos los institutos	MEX, COS*
SI	6	Inspección, prueba, calibración e instalación de los equipos	SI	Todos los países	Todos los países	mayo - agosto		Todos los institutos	ARG
SI	7	Campaña de muestreo	SI	Todos los países	Todos los países	jul. 2005-ago. 2006		Todos los institutos	ARG, MEX
SI	8	Curso Regional sobre la Evaluación e interpretación de datos analíticos sobre la contaminación atmosférica por partículas	SI	Todos los países	Buenos Aires, Argentina	octubre - diciembre	5 al 9 de diciembre	Todos los institutos	CUB, CHI, DOM, ARG, COS, MEX, URU, VEN
SI	9	Actividades de entrenamiento (visitas científicas y becas)	SI	Todos los países	1) España, 2) URU, 3) CUB	ene. 2005-dic. 2006	21 Nov-2 Dic	Todos los institutos	1) ARG a España*, 2) CUB* a URU, 3) URU a CUB
SI	10	Servicio de expertos	SI	Todos los países	1) ARG, 2) Y 3) URU, 4) ARG, 5) ARG	abr. 2005 - dic. 2006	1) 5-9 Dic, 2) Y 3) 4-8 Julio, 4) 5-9 Dic	Todos los institutos	1) MEX a ARG, 2) ARG a URU, 3) BRCA a URU 4) CHI a ARG, 5) CUB a ARG
SI	11	Redacción de Informe de Avance del Proyecto	SI	Todos los países	ARG	noviembre - diciembre		Todos los institutos	ARG
NO	12	Ensayos de aptitud	SI	Todos los países		octubre - diciembre		Todos los institutos	
SI	13	Análisis de muestras	SI	Todos los países	ARG	sep. 2005 - nov. 2006		Todos los institutos	ARG, COS,
SI	14	Bases de datos	SI	Todos los países	ARG	oct. 2005 - oct. 2006		Todos los institutos	ARG

NOTAS Y COMENTARIOS A LAS ACTIVIDADES

Las actividades en rojo son reportadas por los países pero no por el TC Pride.

Las actividades en azul son reportadas por el TC Pride pero no por los países.

CUB ejecutó un proyecto nacional asociado y como soporte a este proyecto por un monto de 29496,5 USD equivalentes.

CUB* reporta esta beca como realizada pero el TC pride dice que aun no ha sido aprobada.

*Esta actividad aparece en el TC Pride como "visita científica"

*COS reporta Coordinación con los personal del Ministerio de Salud, para definir los sitios de recolección de muestras y los aportes de dicho Ministerio.

RLA/9/042 - ARCAL LXV - "ARMONIZACION REGULATORIA Y DESARROLLO DE PROGRAMAS DE GESTION DE CALIDAD PARA EL TRANSPORTE SEGURO DE MATERIALES RADIOACTIVOS" (PIE DE PAGINA RECOGIDO POR EL OIEA EN 2002)

REALIZADO SI/NO	Nº.	ACTIVIDAD	PREVISTA SI/NO	LUGAR PREVISTO	LUGAR REALIZADO	FECHA PREVISTA	FECHA REALIZADA	PARTICIPANTES PREVISTOS	PARTICIPANTES CUMPLIMIENTO
SI	1	Reunión de expertos para consolidar y aprobar el documento sobre la aplicación de gestión de calidad	SI	La Habana, Cuba	La Habana, Cuba	7-11 febrero	7-11 febrero	Todos los países	CUB, URU, CHI, ARG, MEX, BRA, VEN, PER
SI	2	Taller regional sobre transporte de materiales radiactivos	SI	Lima, Perú	Lima, Perú	13-24 junio	13-24 junio	2 participantes por país	URU, PER, PAR, DOM, ARG, BRA, CHI, CUB, MEX, VEN
NO	3	Difusión de los productos de gestión de calidad.	SI	Todos los países		Agosto		Todos los países	
NO	4	Utilización de los documentos generados	SI	Todos los países		Agosto		Todos los países	
NO	5	Cursos nacionales sobre transporte de materiales radiactivos	SI	Todos los países		Todo el año		Todos los países	
SI	6	Reunión Final de Coordinadores de proyecto	SI	México DF, México	México DF, México	7-11 noviembre	7-11 noviembre	Todos los países	CUB*

NOTAS Y COMENTARIOS A LAS ACTIVIDADES

Las actividades en azul son reportadas por el TIC Pride pero no por los países.

RLA/9/048 - ARCAL LXXV "DETERMINACIÓN DE NIVELES ORIENTATIVOS PARA RADIOLOGÍA CONVENCIONAL E INTERVENCIONISTA"

REALIZADO SI/NO	No.	ACTIVIDAD	PREVISTA SI/NO	LUGAR PREVISTO	LUGAR REALIZADO	FECHA PREVISTA	FECHA REALIZADA	PARTICIPANTES PREVISTOS	PARTICIPANTES CUMPLIMIENTO
SI	1	Seminarios nacionales de capacitación técnica	SI	Todos los países		Todo el año		Personal seleccionado en cada país	COS,
SI	2	Ejecución de mediciones en las instituciones seleccionadas de cada país (Dosis de entrada, producto dosis-área, y otros parámetros de exposición y calidad acordados)	SI	Todos los países	NIC	Enero-Agosto	julio-oct05	Personal e instituciones seleccionadas de cada país.	NIC, ARG*, PER, COS,
SI	3	Montaje del servicio de calibración en cada LSCD. Calibración de los patrones.	SI	Todos los países que lo requieran	Cuba	Enero-Julio	Nov-04-Abril05	Personal de los LSCD seleccionados en cada país	NIC
SI	4	Lectura de los dosímetros termoluminiscentes (revisión de los mismos a otros países para su lectura)	SI	Como correspondía en cada país	NIC	A definir	ag-oct05	Servicios de dosimetría seleccionados.	COS,
SI	5	Misiones de expertos.	SI	Todos los países que lo requieran	1) URU, 2) CHI, 3) PER, 4) VEN, 5) AUS, 6) AUS, 7) AUS, 8) AUS	Mar-Agosto	1) 15-19 Agosto, 2) 17 al 21 de Enero, 3) Junio 2005, 4) 24-28 Junio, 5) 30 Mayo-3 Junio, 6) 12-16 Sept, 7) 5-9 Dic, 8) 7-11 Nov	Expertos seleccionados de la región	1) BRA a URU, 2) COS a CHI, 3) PER, 4) España, 5) BRA a PER, 6) BRA a VEN, 7) COS a AUS, 8) MEX a AUS
NO	6	Procesamiento de datos y análisis de resultados	SI	Instituciones colaboradoras en cada país en coordinación con los Coordinadores Nacionales del proyecto.		Junio-Agosto		Todos los países	
NO	7	Realización de la intercomparación.	SI	Especialistas de los LSCD seleccionados		A definir		A definir	
SI	8	Reunión Final de Coordinadores de Proyecto	SI	A definir	Managua, Nicaragua	Octubre- Noviembre	14-18 Noviembre	Todos los países, expertos OIEA	URU, NIC, CHI, MEX, PER, COS, BRA, VEN, CUB, COL, ARG,
SI	sn	Becas	NO		1) USA		1) 21 Nov-20 Dic		1) BRA a USA,
SI	sn	Visitas científicas	NO		1) BRA		1) 17-28 Oct		1) CUB a BRA

NOTAS Y COMENTARIOS A LAS ACTIVIDADES

Las actividades en azul son reportadas por el TC. Fíjate pero no por los países.

NIC realizó en el país el curso Talleres para capacitar al personal médico radiólogo en materia de evaluación de la calidad de imagen de conformidad con los criterios establecidos en el Proyecto para ello el OIEA envió un experto al Dr. Antonio Murillo donde se capacitaron a 18 médicos radiólogos 4 técnicos y un físico. Del 22 al 29 de enero del 2005.

NIC entrenó al personal local de las instituciones participantes para el conocimiento de metodología y formatos de captación de datos de radiología convencional y mamografía. 1er semestre del 2005.

NIC capacitó a tres estudiantes de cuarto año de física para la realización de los controles de calidad de los equipos generadores de rayos X convencional y el CC del cuarto oscuro (2 convencionales y uno de mamografía).

VEN realizó las actividades del proyecto en dos Centros Hospitalarios de Caracas, uno del sector público y otro del sector privado; así como un curso nacional de determinación de Niveles Orientativos para Radiología.

CHI desarrolló un programa coordinado de evaluación de calidad de imagen y los niveles dosimétricos con los cuales se realiza el trabajo de Radiología en varios hospitales.

ARG* realizó mediciones en 6 equipos de radiología convencional

MEX reportó reunión con participantes, es decir, representantes de cada organización; Mantenimiento preventivo a equipos de rayos X participantes; Elaboración del control de calidad (medición de parámetros); Capacitación a Técnicos Radiólogos y Caracterización de la curva de rendimiento.

PER reportó entrenamiento local en Radiología convencional y mamografía durante el 1er semestre 2005.

COS reportó elaboración de formularios, formato de informes y guías. Dotación de equipo de medición. Análisis del cumplimiento de los criterios de calidad de imagen en mamografía, así como 5 cursos nacionales de capacitación en CECANUM-UCR.

COL reportó que el universo de trabajo contempló, exclusivamente, a los siguientes estudios de radiología convencional: Tórax AP, Columna lumbosacra AP y lateral, Mamografía CC y MLO.

RLA/9/049 ARCAL LXXVIII ARMONIZACIÓN DE PROCESOS DE DOSIMETRÍA INTERNA

REALIZADO SI/NO	No.	ACTIVIDAD	PREVISTA SI/NO	LUGAR PREVISTO	LUGAR REALIZADO	FECHA PREVISTA	FECHA REALIZADA	PARTICIPANTES PREVISTOS	PARTICIPANTES CUMPLIMIENTO
SI	1	Visita de expertos en países para ajustes en la implementación de los procedimientos elaborados	SI	Todos los Países que lo requieran	1) --, 2) CUB, 3) CHI	Enero-agosto	1) --, 2) 5-11 Julio, 3) 17-21 Ene,	ARG, BRA, CUB como expertos regionales	1) PER, 2) AUS a CUB, 3) COS a CHI.
SI	2	Aplicación de los procedimientos en los laboratorios	SI	Todos los países		Enero-agosto		Todos los países	MEX, PER, COL
SI	3	Misión de experto para evaluar los resultados e impacto del proyecto	SI	OIEA, Viena, Austria	OIEA, Viena, Austria	Octubre	13-20 Abril	1 Experto OIEA	1) CUB a AUS, 2) BRA a AUS, 3) ARG a AUS
SI	4	Reunión Final de Coordinadores de Proyecto, postergada del 2003	SI	Buenos Aires, Argentina	Buenos Aires, Argentina	24-28 octubre	17-21 Octubre	Todos los países	URU, CHI, ARG, BRA, COL, CUB, PER, MEX,
SI	sn	Becas	NO		1) ARG, 4) BRA, 3) BRA, 4) BRA, 5) ARG		1) 7-25 nov, 2) 21 Nov-17 Dic, 3) 18 Julio-17 Ag, 4) 28 Mar - 20 Abril, 5) 7 Nov-6 Dic,		1) URU a ARG, 2) CHI a BRA, 3) PER a BRA, 4) COL a BRA, 5) MEX a ARG
SI	sn	Visitas científicas	NO		1) BRA, 2) ARG,		1) 14 Feb-4 marzo, 2) 28 feb-18 marzo,		1) URU a BRA, 2) URU a ARG,

NOTAS Y COMENTARIOS A LAS ACTIVIDADES

Las actividades en rojo son reportadas por los países pero no por el TC Pride.
Las actividades en azul son reportadas por el TC Pride pero no por los países.

CHI realizó trabajos de intercomparación de cálculo de dosis para los radionucleidos, enviando a Brasil los resultados para comprobación. Se realizó ejercicio de intercomparación de Mediciones de Dosis "In Vitro" mediante muestras recibidas de Argentina. Se realizó ejercicio de intercomparación de mediciones "In Vivo" por muestras provenientes de Brasil. Se elaboró e implantó un programa nacional de Monitoreo para laboratorios que trabajan con fuentes no selladas.

MEX reportó Creación del programa nacional de monitoreo, ejecución del programa de Intercomparación de Dosimetría Interna y se instaló el software AIDE.

PER reportó un programa nacional de protección radiológica para trabajadores expuestos a fuentes abiertas, participación en la intercomparación in vivo, in vitro y cálculo de dosis, uso del software AIDE.

COL reportó actividades de intercomparación y el "Programa Nacional de Monitoreo en la Incorporación de radionucleidos".

**IX. TOTAL DE CONTRIBUCIONES DE LOS PAÍSES A LOS
PROYECTOS ARCAL EN ESPECIE DURANTE 2005
CONTABILIZADOS EN US\$**

Según información proporcionada por los países en sus informes anuales

Lista de Tablas

Tabla 12.	Total de Contribuciones en especie (US\$) por País y por Proyecto Operativo a ARCAL en 2005
Tabla 13.	Total de Contribuciones en especie (US\$) de los Países a Todos los Proyectos Operativos ARCAL en 2005
Tabla 14.	Número de Proyectos ARCAL en los que Participó Cada País durante el 2005

Lista de Gráficas

Gráfica 7.	Total de Contribuciones de los Países a ARCAL en especie por Proyecto Operativo en 2005
Gráfica 8.	Total de Contribuciones por País a Todos los Proyectos Operativos ARCAL en especie en 2005

Tabla 12. Total de Contribuciones por País en especie (equivalente en US\$) y por Proyecto Operativo a ARCAL en 2005**

RLA NO. ARCAL	RLA 0022 LI	RLA 2010 LI	RLA 2011 LXXXVI	RLA 4019 LXXXI	RLA 5048 LXXIX	RLA 6042 LIV	RLA 6046 LVIII	RLA 6048 LXXXIII	RLA 6049 LXXIV	RLA 6050 LXXXII	RLA 6051 LXXXIII	RLA 6052 LXXXIV	RLA 6053 LXXXV	RLA 6054 LIV	RLA 7010 LX	RLA 7011 LXXX	RLA 9042 LXV	RLA 9048 LXXV	RLA 9049 LXXVIII	TOTAL
ARG		5 300	5 400	20 000	12 800			6 000			3 300		20 000	33 300	1 580	16 600	2 800	5 800	39 300	172 180
BOL	30 000		2 400			2 400					3 400	2 400								40 600
BRA	19 250	15 800	8 300	16 400	16 250	3 750	15 000	15 000	15 000	15 000	17 500	15 000	16 250	20 000	11 600		16 250	21 250	31 000	288 600
CHI	23 629	3 300	3 300		5 700	3 300	3 960	720	3 600			6 900		4 320	3 300	6 900	4 020	8 580	11 760	93 289
COL	15 000	10 000						7 500	8 500		15 000							20 000	20 000	96 000
COS	13 200			8 000	3 600			1 500	3 600		3 600	42 880	16 455	59 000		18 500		2 000		172 335
CUB	5 100			26 430	4 800	1 500		1 500	47 960		4 800	24 800	19 800	1 500	19 548	4 800				170 639
DOM					1 500						2 500				1 000					5 000
ECU*																				0
ELS*																				0
GUA*																				0
HAI*																				0
HON*																				0
MEX	40 950	8 500	500	26 450	2 004		15 000	800	12 000		8 000			14 057	800	14 273	3 600	9 641	8 775	165 350
NIC				1 500														3 000		4 500
PAN*																				0
PAR	4 000			2 390							2 188									8 578
PER		55 400		22 050													71 100	23 350	27 500	199 400
URU	7 800	4 500	3 600	800	6 300		10 200	600	6 900		3 900	5 700				9 600	4 300	6 900	4 260	75 360
VEN					31 000								3 043			1 800				35 843
Total	158 929	102 800	29 200	126 420	83 954	10 950	44 160	33 620	97 560	15 000	64 188	97 680	75 548	132 177	17 280	88 221	106 870	100 521	142 595	1 527 674

*Estos países no reportaron contribuciones en especie

**Cálculos basados en los reportes proporcionados por los países

Nota: BOL y BRA reportaron 400 y 15 000 usd respectivamente en el acuerdo RLA 6050 pero al no llevarse actividades durante el 2005 dicha información no se incluye en esta tabla.

Gráfica 7. Total de Contribuciones en especie (US\$) de los Países a ARCAL por Proyecto Operativo en 2004

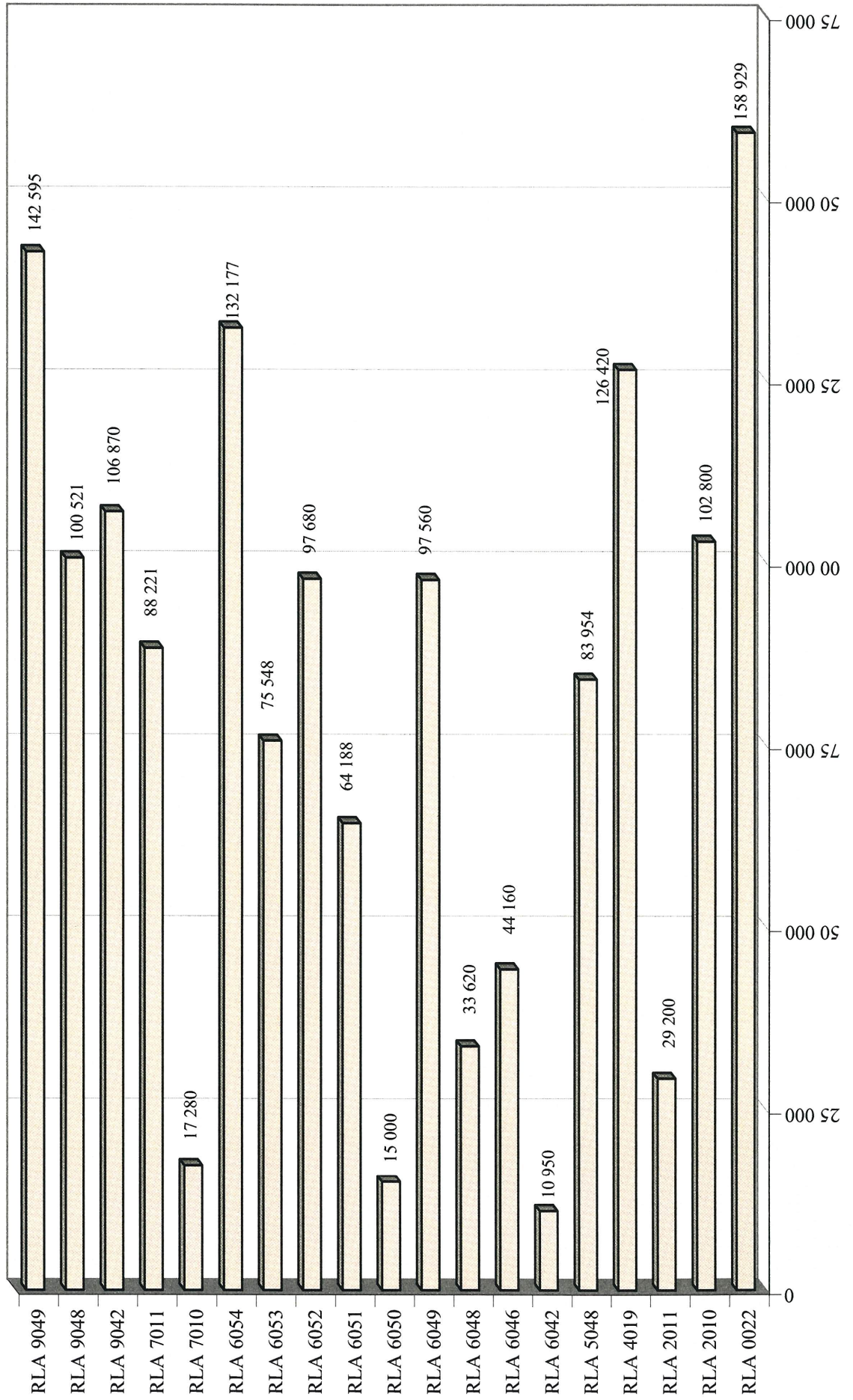


Tabla 13. Total de Contribuciones en Especie (US\$) de los Países a Todos los Proyectos Operativos ARCAL durante el 2005

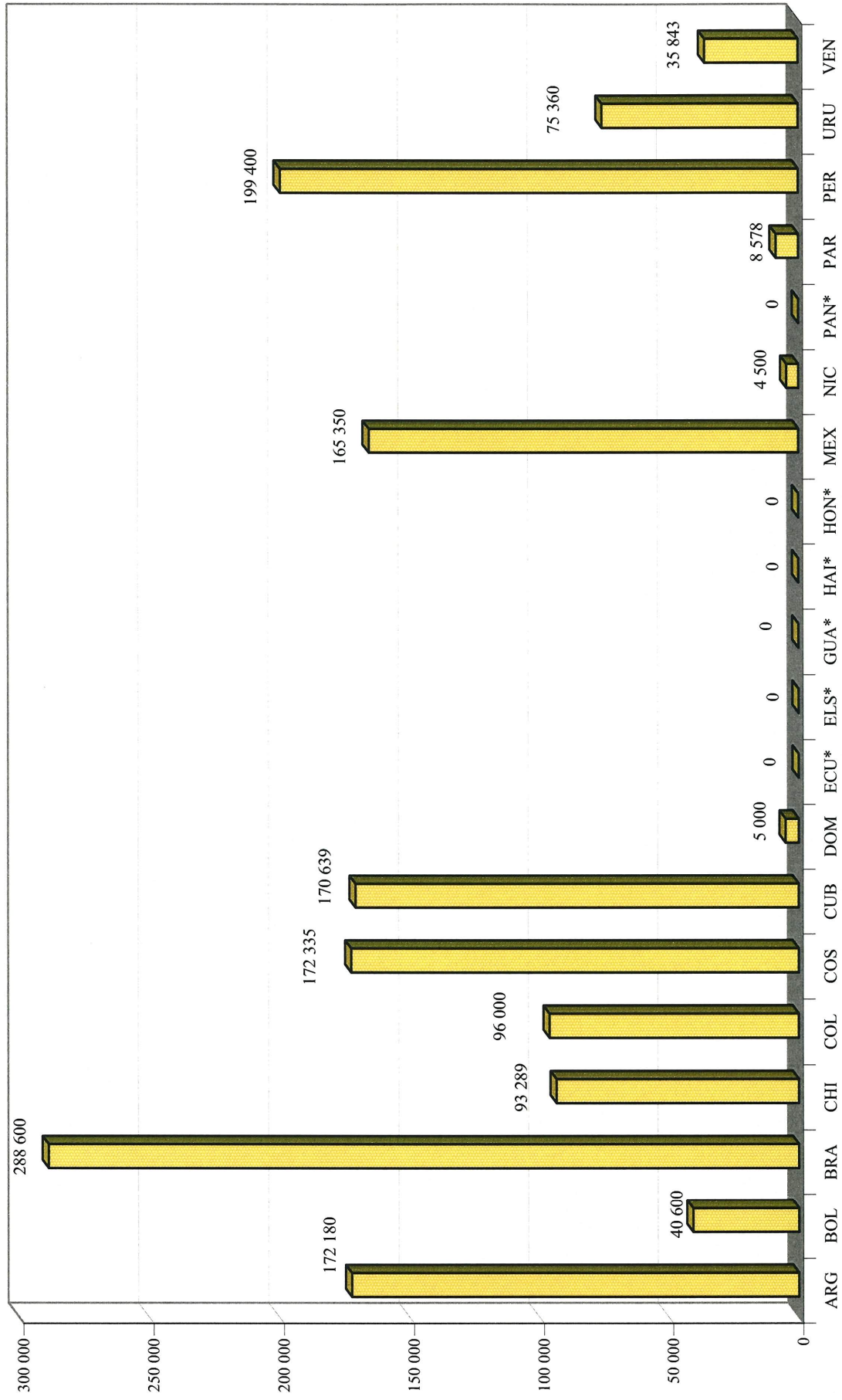
País	AÑO 2005	
	Total en US\$	
ARG	172 180	
BOL	40 600	
BRA	288 600	
CHI	93 289	
COL	96 000	
COS	172 335	
CUB	170 639	
DOM	5 000	
ECU*	0	
ELS*	0	
GUA*	0	
HAI*	0	
HON*	0	
MEX	165 350	
NIC	4 500	
PAN*	0	
PAR	8 578	
PER	199 400	
URU	75 360	
VEN	35 843	
TOTAL	1 527 674	

*Nota: Estos países no reportaron contribuciones en especie.

Tabla 14. Número de Proyectos ARCAL en los que participó cada país durante el 2005

País	Número de proyectos 2005
ARG	22
BOL	18
BRA	24
CHI	21
COL	13
COS	23
CUB	26
DOM	13
ECU	13
ELS	13
GUA	16
HAI	5
HON	1
MEX	23
NIC	11
PAN	15
PAR	12
PER	22
URU	21
VEN	20
TOTAL PROYECTOS 2005	23

Gráfica 8. Total de Contribuciones en Especie por País a Todos los Proyectos Operativos ARCAL en 2005



ARCAL

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



PRODUCTOS E IMPACTOS DEL PROGRAMA ARCAL EN EL 2005

- A N E X O S -

RELACIÓN DE ANEXOS

Número	Título	Página
A. 1	PROYECTOS POR SECTOR	49
A. 2	APORTES FINANCIEROS DEL OIEA Y DE LOS PAÍSES EN ESPECIE (US\$)	50
A. 3	Distribución por Sectores de los Aportes Financieros del OIEA y de los Países para los Proyectos ARCAL durante 2005	51
A. 4	Número de proyectos ARCAL en los que participó cada país durante el 2005	52
A. 5	Total de Contribuciones por País en especie vs. Fondos del OIEA Consumidos para Proyectos ARCAL en cada País (combinación de las gráficas 6 y 8)	53
A. 6	Relación entre Fondos del OIEA Consumidos para Proyectos ARCAL en cada País y Contribuciones por País en Especie (US\$) durante 2005	54
A. 7	Relación entre el Número de Proyectos en los Participó cada País durante 2005 y Contribuciones por País en Especie (US\$) durante 2005	55
A. 8	Relación entre el Número de Proyectos en los Participó cada País durante 2005 y Fondos del OIEA consumidos por País (US\$) durante 2005	56
A. 9	Relación entre el Número de Proyectos por Sector en los Participó cada País durante 2005 y Fondos del OIEA consumidos por País (US\$) durante 2005	57
A. 10	Total de Nuevos Fondos Proporcionados a los Proyectos ARCAL, incluyendo contribuciones de los países en 2005	58
A. 11	CAPACITACIONES Y EXPERTOS RECIBIDOS 2005	59
A. 12	PRODUCTOS Y RESULTADOS 2005	61

A.1 PROYECTOS POR SECTOR

SECTOR/ NÚMERO DE PROYECTOS		RLA NO.	ARCAL
DESARROLLO GENERAL DE LA ENERGÍA ATÓMICA	1	RLA/0/022	LI
QUÍMICA NUCLEAR Y RADIOQUÍMICA	2	RLA/2/010 RLA/2/011	LII LXXXVI
INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA NUCLEARES	2	RLA/4/017 RLA/4/019	LIII LXXXI
APLICACIÓN DE ISÓTOPOS Y RADIACIONES EN LA AGRICULTURA Y LA ALIMENTACIÓN	1	RLA/5/048	LXXIX
APLICACIONES MÉDICAS DE LAS RADIACIONES Y SANIDAD	10	RLA/6/042 RLA/6/043 RLA/6/046 RLA/6/048 RLA/6/049 RLA/6/050 RLA/6/051 RLA/6/052 RLA/6/053 RLA/6/054	LIV LV LVIII LXXIII LXXIV LXXXII LXXXIII LXXXIV LXXXV LIV
APLICACIÓN DE LOS ISÓTOPOS Y LAS RADIACIONES EN BIOLOGÍA Y ESTUDIOS SOBRE EL MEDIO AMBIENTE	2	RLA/7/010 RLA/7/011	LX LXXX
HIDROLOGÍA ISOTÓPICA Y APLICACIONES DE ISÓTOPOS Y RADIACIONES EN LA INDUSTRIA	2	RLA/8/028 RLA/8/030	LXI XLIII
SEGURIDAD TECNOLÓGICA NUCLEAR Y RADIOLÓGICA Y SEGURIDAD FÍSICA Y NUCLEAR	3	RLA/9/042 RLA/9/048 RLA/9/049	LXV LXXV LXXVIII
NÚMERO TOTAL DE PROYECTOS 2005:	23		

A.2 APORTES FINANCIEROS DEL OIEA Y DE LOS PAÍSES EN ESPECIE (US\$)

PROYECTOS POR SECTOR	ARCAL	OIEA	PAISES	TOTAL
RLA NO.		(Datos obtenidos de la Tabla 6)	(Datos obtenidos de la Tabla 12)	
DESARROLLO GENERAL DE LA ENERGÍA ATÓMICA		4 740	158 929	163 669
RLA/0/022	LI	4 740	158 929	163 669
QUÍMICA NUCLEAR Y RADIOQUÍMICA		152 068	132 000	284 068
RLA/2/010	LII	128 348	102 800	231 148
RLA/2/011	LXXVI	23 719	29 200	52 919
INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA NUCLEARES		195 835	126 420	322 255
RLA/4/017	LIII	26 144	0	26 144
RLA/4/019	LXXXI	169 691	126 420	296 111
APLICACIÓN DE ISÓTOPOS Y RADIACIONES EN LA AGRICULTURA Y LA ALIMENTACIÓN		67 391	83 954	151 345
RLA/5/048	LXXIX	67 391	83 954	151 345
APLICACIONES MÉDICAS DE LAS RADIACIONES Y SANIDAD		878 356	570 883	1 449 239
RLA/6/042	LIV	20 671	10 950	31 621
RLA/6/043	LV	1 790	0	1 790
RLA/6/046	LVIII	200 410	44 160	244 570
RLA/6/048	LXXIII	6 125	33 620	39 745
RLA/6/049	LXXIV	112 466	97 560	210 026
RLA/6/050	LXXXII	23 510	15 000	38 510
RLA/6/051	LXXXIII	66 146	64 188	130 334
RLA/6/052	LXXXIV	165 476	97 680	263 156
RLA/6/053	LXXXV	123 641	75 548	199 189
RLA/6/054	LIV	158 119	132 177	290 296
APLICACIÓN DE LOS ISÓTOPOS Y LAS RADIACIONES EN BIOLOGÍA Y ESTUDIOS SOBRE EL MEDIO AMBIENTE		188 627	105 501	294 128
RLA/7/010	LX	20 306	17 280	37 586
RLA/7/011	LXXX	168 321	88 221	256 542

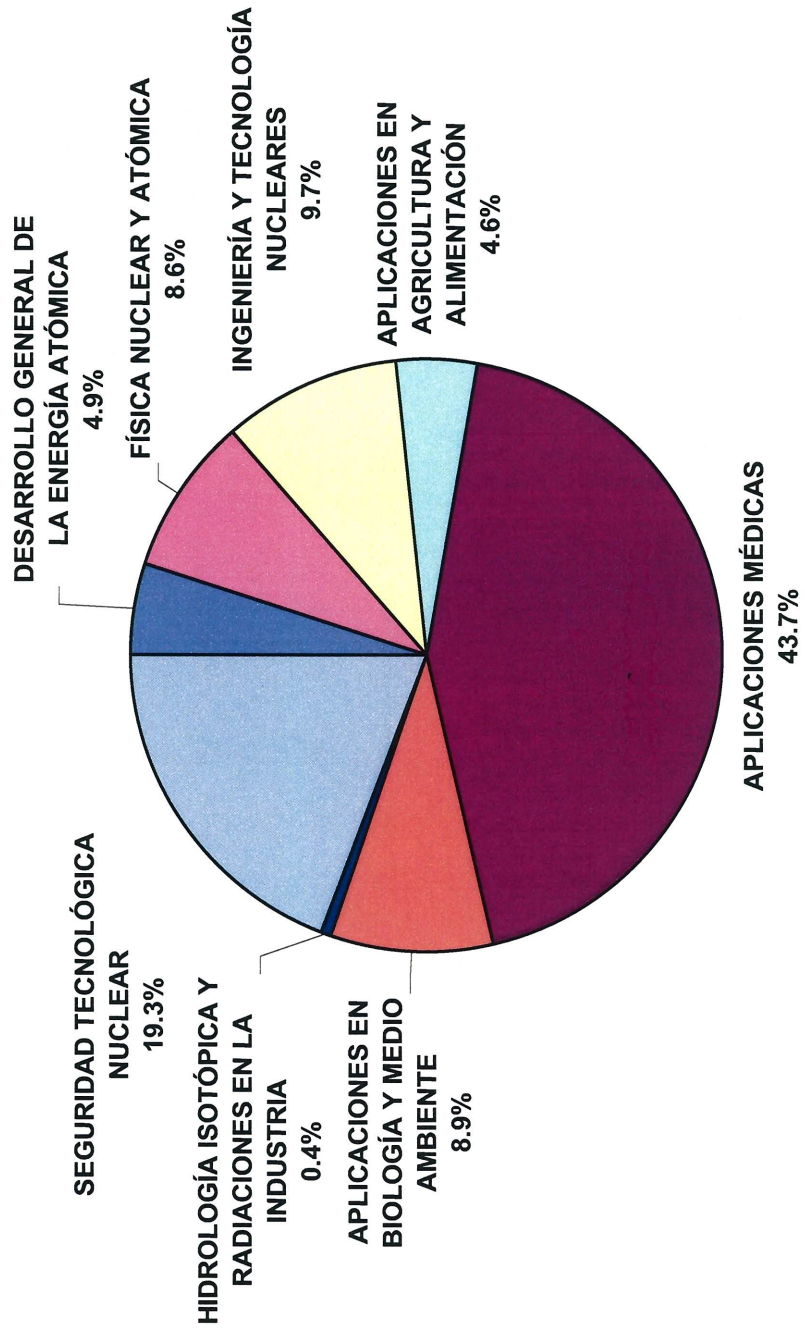
HIDROLOGÍA ISOTÓPICA Y APLICACIONES DE ISÓTOPOS Y RADIACIONES EN LA INDUSTRIA		11 840	0	11 840
RLA/8/028	LXI	5 756	0	5 756
RLA/8/030	XLIII	6 084	0	6 084
SEGURIDAD TECNOLÓGICA NUCLEAR Y RADIOLÓGICA Y SEGURIDAD FÍSICA Y NUCLEAR		289 916	349 986	639 902
RLA/9/042	LXV	124 877	106 870	231 747
RLA/9/048	LXXV	82 581	100 521	183 102
RLA/9/049	LXXVIII	82 458	142 595	225 053
TOTAL (US\$):		1 788 773	1 527 674	3 316 446

Fuente: OIEA y Reportes de los países

ARCAL

A. 3 PRODUCTOS E IMPACTOS 2005

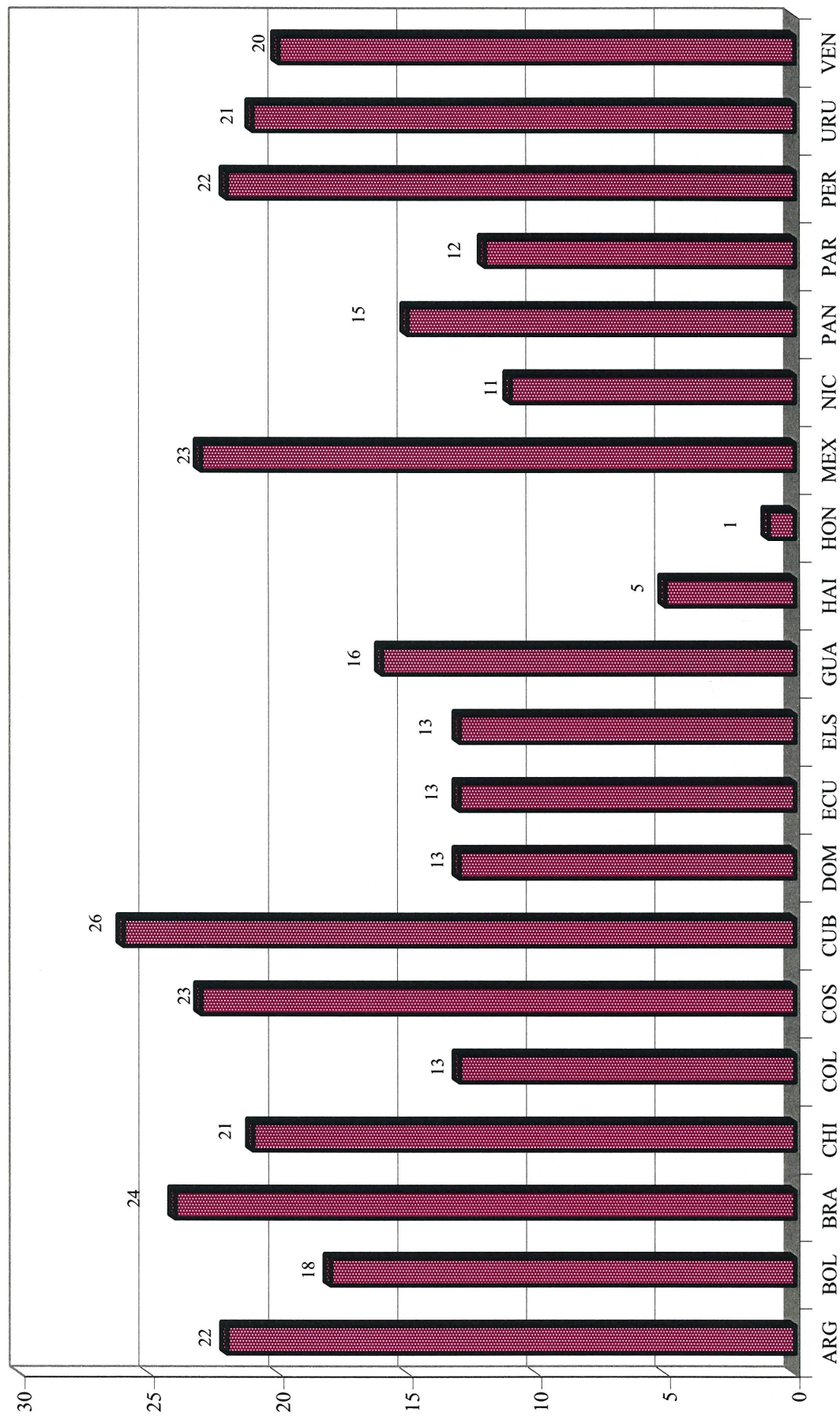
Distribución por Sectores de los Aportes Financieros del OIEA y de los Países para los Proyectos ARCAL durante 2005



ARCAL

A. 4 PRODUCTOS E IMPACTOS 2005

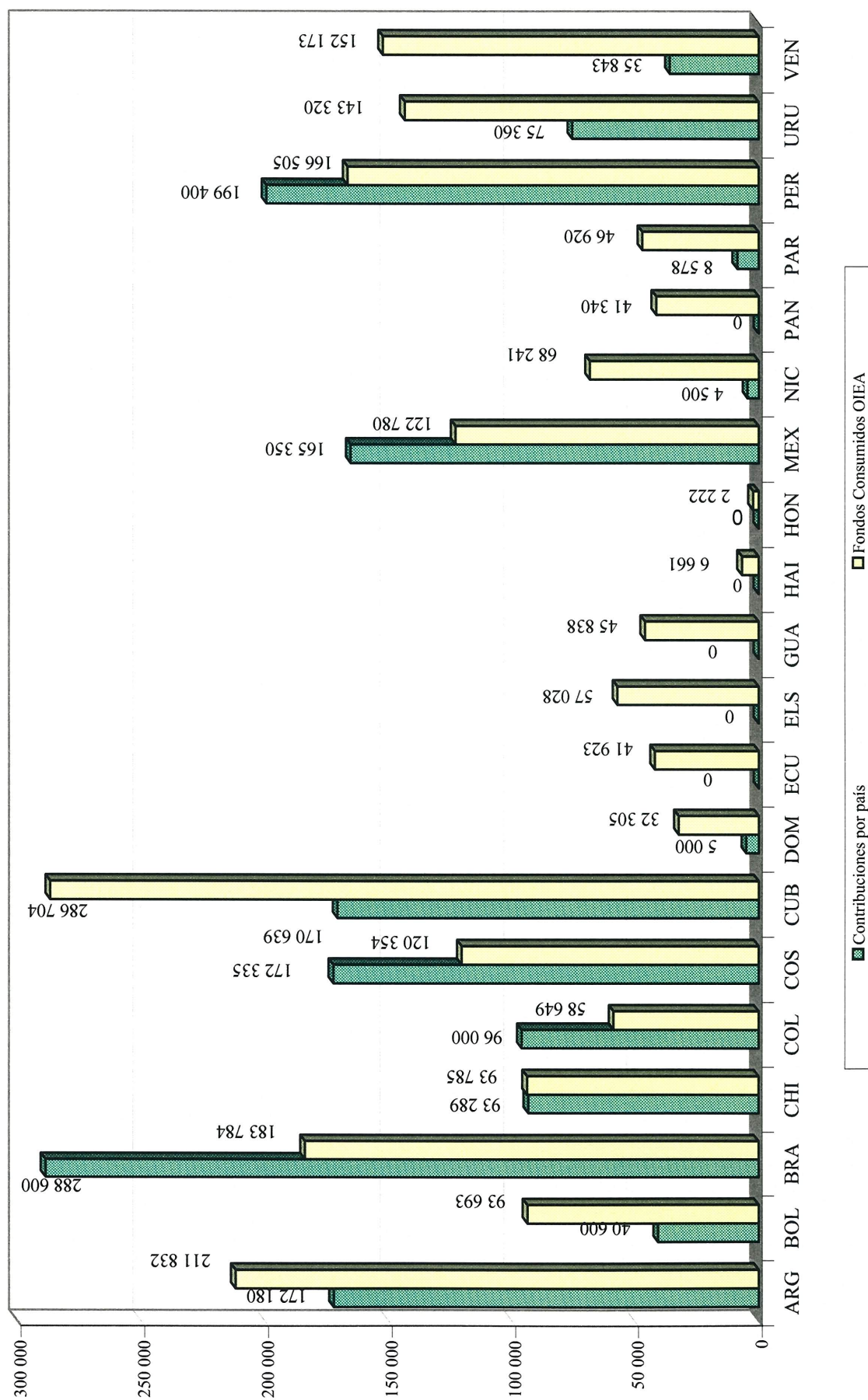
Número de proyectos ARCAL en los que participó cada país durante el 2005



ARCAL

A. 5 PRODUCTOS E IMPACTOS 2005

Total de Contribuciones por País en especie vs. Fondos del OIEA Consumidos para Proyectos ARCAL en cada País
(combinación de las gráficas 6 y 8)

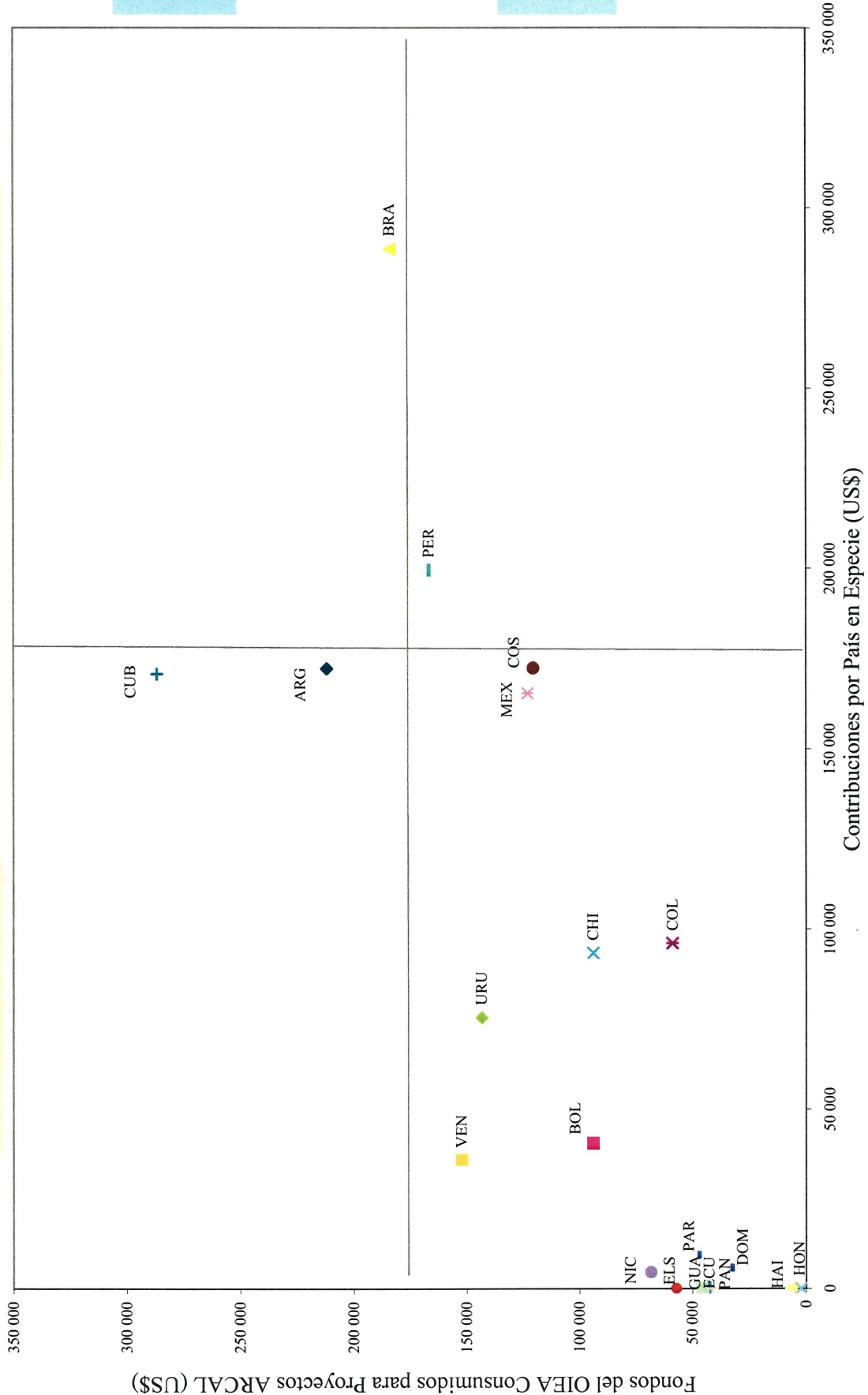


ARCAL
A. 6 PRODUCTOS E IMPACTOS 2005

Relación entre Fondos del OIEA Consumidos para Proyectos ARCAL en cada País y Contribuciones por País en Especie (US\$) durante 2005
 (combinación de las tablas 8 y 12)

Paises que dan **Bajas** Contribuciones en Especie

Paises que dan **Altas** Contribuciones en Especie



Paises que Absorben más Fondos del OIEA

Paises que Absorben menos Fondos del OIEA

ARCAL

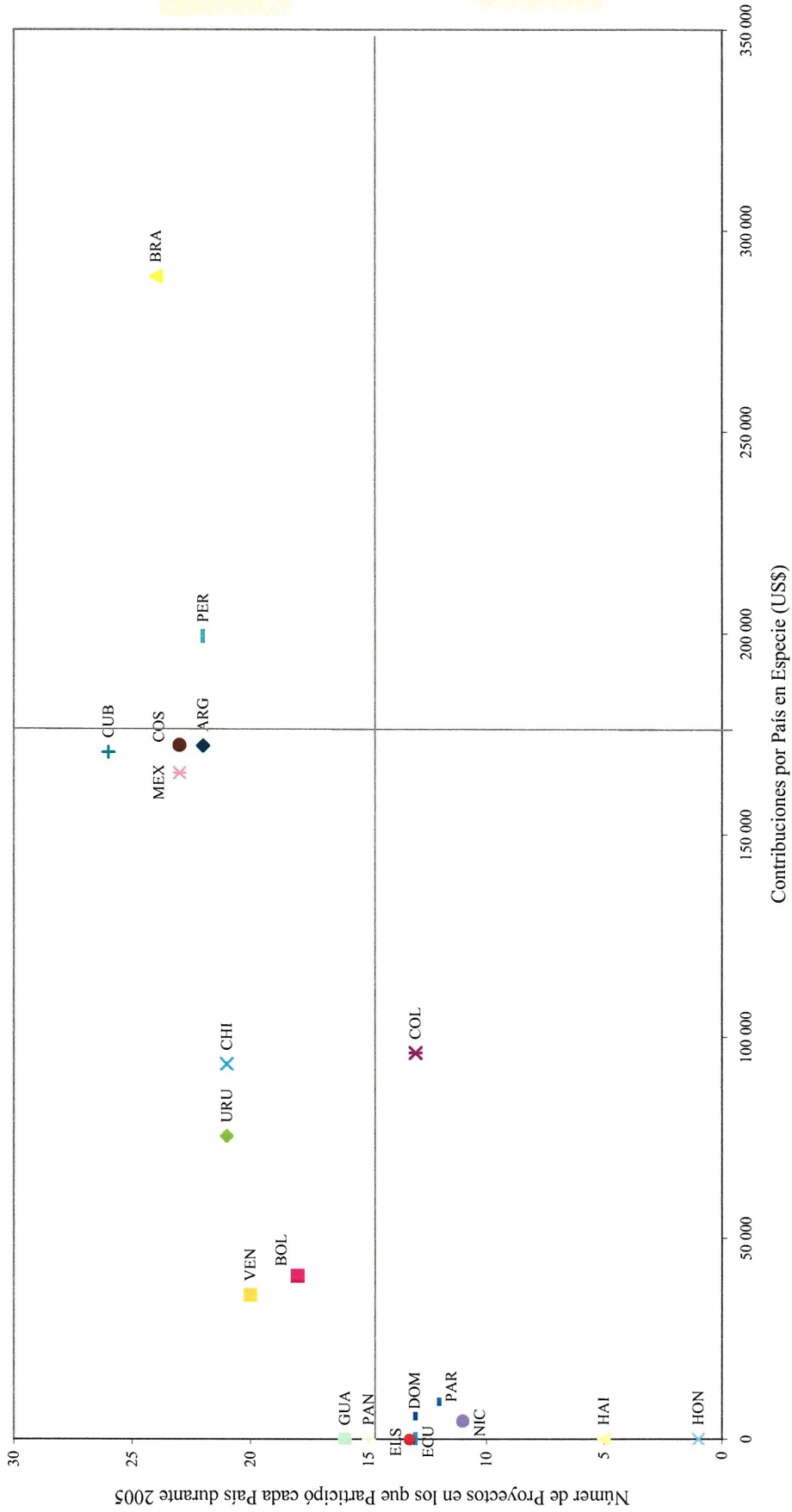
A. 7 PRODUCTOS E IMPACTOS 2005

Relación entre el Número de Proyectos en los que Participó cada País durante 2005 y Contribuciones por País en Especie (US\$) durante 2005

(combinación de las tablas 12 y 13)

Paises que dan Bajas Contribuciones en Especie

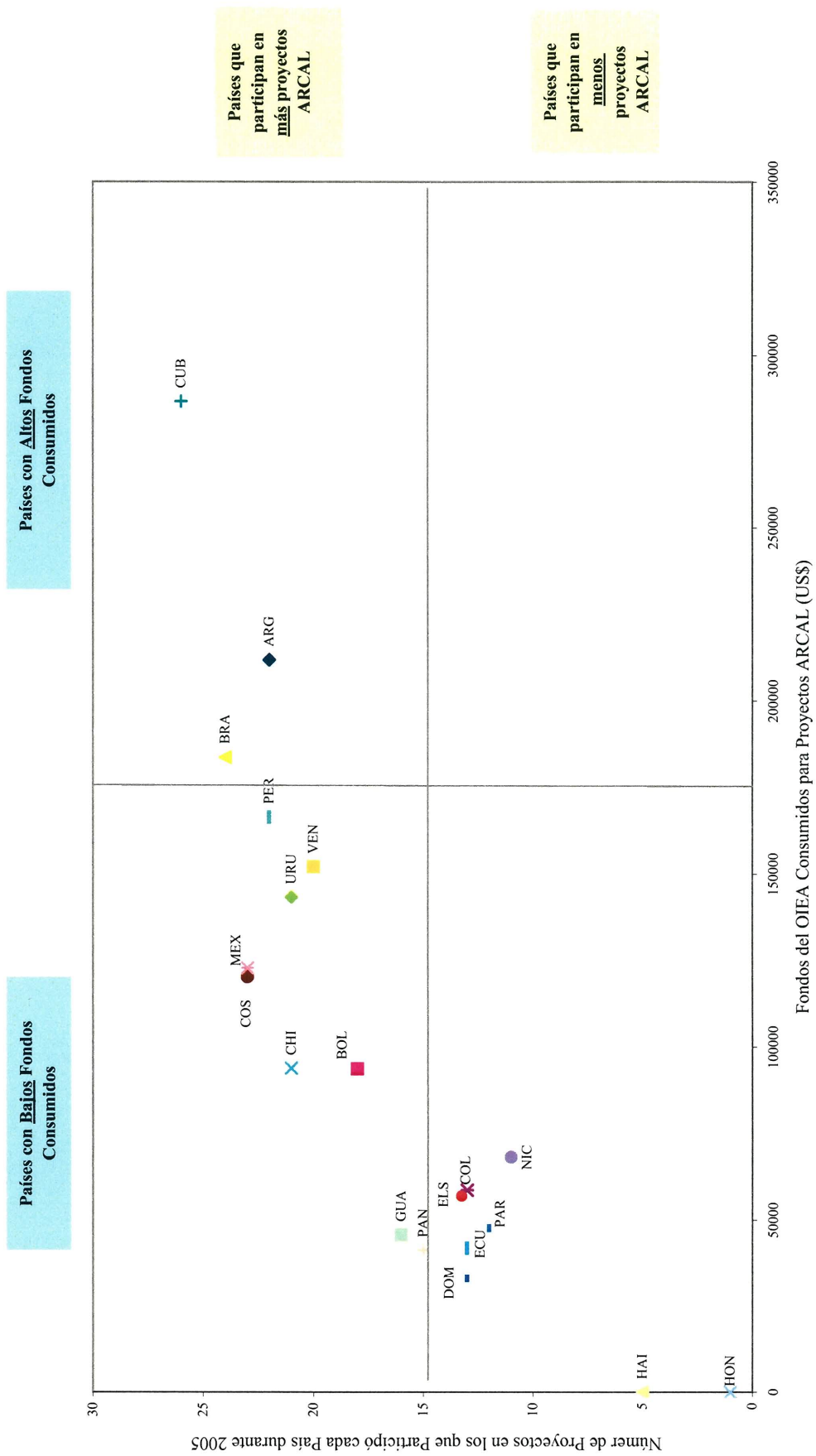
Paises que dan Altas Contribuciones en Especie



Paises que participan en más proyectos ARCAL

Paises que participan en menos proyectos ARCAL

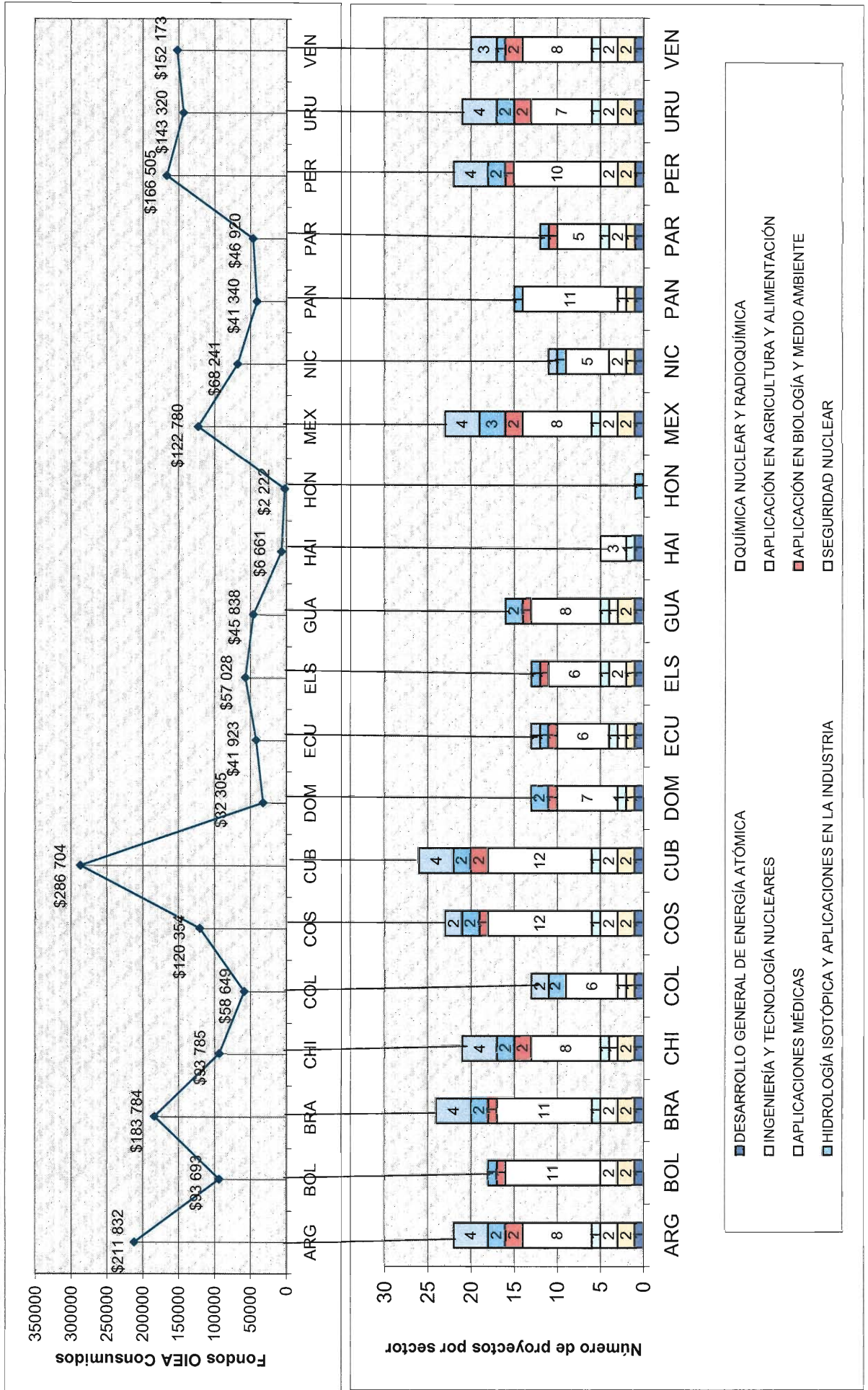
ARCAL
A. 8 PRODUCTOS E IMPACTOS 2005
Relación entre el Número de Proyectos en los Participó cada País durante 2005 y Fondos del OIEA consumidos por País (US\$) durante 2005
 (combinación de las tablas 8 y 14)



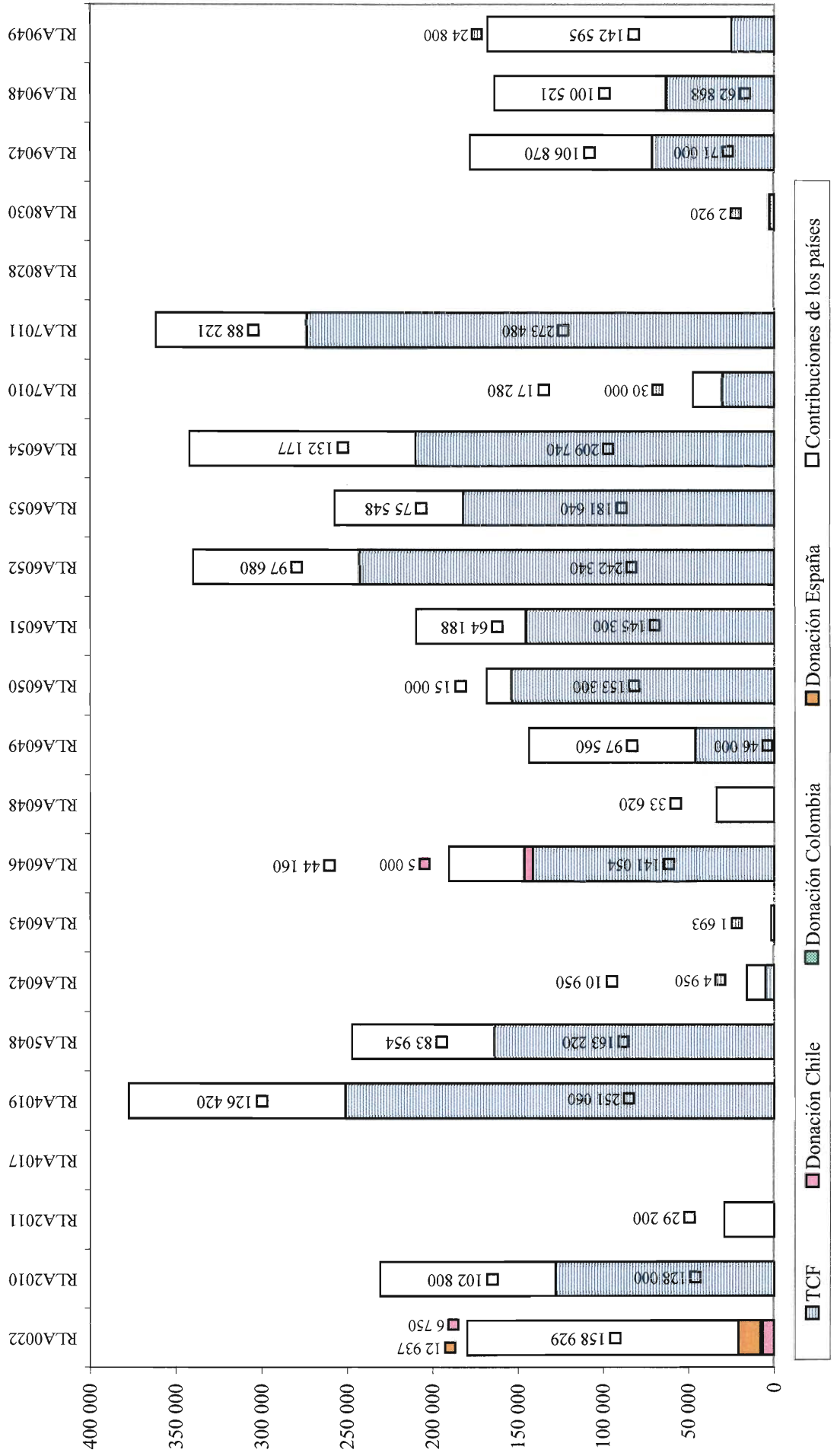
ARCAL

A. 9 PRODUCTOS E IMPACTOS 2005

Relación entre el Número de Proyectos por Sector en los Participó cada País durante 2005 y Fondos del OIEA consumidos por País (US\$) durante 2005



ARCAL
A. 10 PRODUCTOS E IMPACTOS 2005
Total de Nuevos Fondos Proporcionalados a los Proyectos ARCAL, incluyendo contribuciones de los países en 2005
 (combinación de las gráficas 2 y 7)



A.11 CAPACITACIONES Y EXPERTOS RECIBIDOS 2005

ARCA	RLA NO.	NO. DE MISIONES DE EXPERTOS	NO. DE PERSONAS CAPACITADAS A TRAVÉS DE:				TOTAL DE PERSONAS CAPACITADAS
			TALLERES Y REUNIONES	BECAS	VISITAS CIENTÍFICAS	CURSOS	
DESARROLLO GENERAL DE LA ENERGÍA ATÓMICA		1	0	0	0	0	0
LI	RLA0022	1	0	0	0	0	0
QUÍMICA NUCLEAR Y RADIOQUÍMICA		4	28	2	6	0	36
LII	RLA2010	3	13	2	6	0	21
LXXVI	RLA2011	1	15	0	0	0	15
INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA NUCLEARES		0	9	1	1	31	42
LIII	RLA4017	0	0	0	1	0	1
LXXXI	RLA4019	0	9	1	0	31	41
APLICACIÓN DE ISÓTOPOS Y RADIACIONES EN LA AGRICULTURA Y LA ALIMENTACIÓN		0	15	0	0	0	15
LXXIX	RLA5048	0	15	0	0	0	15
APLICACIONES MÉDICAS DE LAS RADIACIONES Y SANIDAD		10	83	9	5	156	253
XXX	RLA6032	0	0	0	0	0	0
L	RLA6041	0	0	0	0	0	0
LIV	RLA6042	0	12	0	0	0	12
LVIII	RLA6046	1	7	5	0	94	106
LXXIII	RLA6048	2	0	0	0	0	0
LXXIV	RLA6049	1	0	1	0	36	37
LXXXII	RLA6050	0	0	0	0	0	0
LXXXIII	RLA6051	0	25	0	0	0	25
LXXXIV	RLA6052	0	9	3	5	0	17
LXXXV	RLA6053	3	11	0	0	11	22
LIV	RLA6054	3	19	0	0	15	34
APLICACIÓN DE LOS ISÓTOPOS Y LAS RADIACIONES EN BIOLOGÍA Y ESTUDIOS SOBRE EL MEDIO AMBIENTE		2	19	0	1	30	50
LX	RLA7010	1	11	0	0	0	11
LXXX	RLA7011	1	8	0	1	30	39

(continúa en la siguiente página...)

ARCAL	RLA NO.	NO. DE MISIONES DE EXPERTOS	NO. DE PERSONAS CAPACITADAS A TRAVÉS DE:				TOTAL DE PERSONAS CAPACITADAS
			TALLERES Y REUNIONES	BECAS	VISITAS CIENTÍFICAS	CURSOS	
SEGURIDAD TECNOLÓGICA NUCLEAR Y RADIOLÓGICA Y SEGURIDAD FÍSICA Y NUCLEAR		10	43	6	3	47	99
LXV	RLA9042	1	8	0	0	47	55
LXXV	RLA9048	7	20	1	1	0	22
LXXVIII	RLA9049	2	15	5	2	0	22
TOTAL		27	197	18	16	264	495

SECTOR	MISIONES DE EXPERTOS	PERSONAS CAPACITADAS (Cursos, Talleres, Becas, Visitas Científicas)
DESARROLLO GENERAL DE LA ENERGÍA ATÓMICA	1	0
QUÍMICA NUCLEAR Y RADIOQUÍMICA	4	36
INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA NUCLEARES	0	42
APLICACIÓN DE ISÓTOPOS Y RADIACIONES EN LA AGRICULTURA Y LA ALIMENTACIÓN	0	15
APLICACIONES MÉDICAS DE LAS RADIACIONES Y SANIDAD	10	253
APLICACIÓN DE LOS ISÓTOPOS Y LAS RADIACIONES EN BIOLOGÍA Y ESTUDIOS SOBRE EL MEDIO AMBIENTE	2	50
SEGURIDAD TECNOLÓGICA NUCLEAR Y RADIOLÓGICA Y SEGURIDAD FÍSICA Y NUCLEAR	10	99
TOTAL	27	495

Fuente: TC Pride al 18 de Abril, 2006.

ARCAL

A. 12 PRODUCTOS Y RESULTADOS 2005

NO. DE PROYECTO	SECTOR / PRINCIPALES PRODUCTOS	RESULTADOS	DIFICULTADES REPORTADAS POR LOS PAISES EN SUS INFORMES ANUALES	PAISES	APORTES FINANCIEROS					
RLA/0/022	DESARROLLO GENERAL DE LA ENERGIA ATOMICA									
ARCAL LI	<ul style="list-style-type: none"> Presentación documento "Análisis del Cumplimiento de los Objetivos y Metas de ARCAL para la IV Fase". Aprobado. Informe de la Secretaria para ARCAL sobre las principales Actividades realizadas durante 2004. Aprobado. Cartera de proyectos de ARCAL para el bienio 2007-2008 aprobada y presentada al OIEA para su consideración. Plan Estratégico de ARCAL y bases para la Alianza Estratégica ARCAL-OIEA". Aprobado Publicación de "productos e impactos de los proyectos ARCAL durante veinte años de vida (1984-2004)" 1 servicio de experto 		Todos los países	<table border="1"> <tr> <td>OIEA</td> <td>4 740</td> </tr> <tr> <td>Países</td> <td>158 929</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>163 669</td> </tr> </table>	OIEA	4 740	Países	158 929	Total	163 669
OIEA	4 740									
Países	158 929									
Total	163 669									
	QUIMICA NUCLEAR Y RADIOQUIMICA									
RLA/2/010	2 capacitaciones específicas	Capacitaciones específicas:	BRA Algunos laboratorios presentaron dificultades en el año 2005 debido a la falta de personal así como	ARG, BOL, BRA, CHI,						

NO. DE PROYECTO	SECTOR / PRINCIPALES PRODUCTOS	RESULTADOS	DIFICULTADES REPORTADAS POR LOS PAISES EN SUS INFORMES ANUALES	PAISES	APORTES FINANCIEROS						
<p>ARCAL LII</p> <p>Preparación, control de calidad y validación de radiofármacos basados en anticuerpos monoclonales.</p> <p>53</p>	<p>5 visitas científicas</p>	<p>Preparación de Tc-99m basados en péptidos tales como ubiquitida y somalostatina (ARG).</p> <p>Preparación y evaluación de radiofármacos terapéuticos basados en péptidos y anticuerpos monoclonales (BRA).</p> <p>Visitas científicas:</p> <p>Producción, control de calidad, evaluación biológica y procesos de validación de radiofármacos basados en anticuerpos monoclonales y péptidos (BOL).</p> <p>Preparación de Y-90 a partir de Sr-90 y exámenes del producto (BRA).</p> <p>Preparación de radiofármacos para diagnóstico y terapia usando anticuerpos monoclonales y péptidos (COS).</p> <p>Desarrollo y bioevaluación de radiofármacos péptidos (PER) (URU).</p>	<p>recursos financieros para mantenimiento y recuperación de infraestructura necesaria para la implantación del sistema de calidad.</p> <p>PER Insuficiente difusión de las aplicaciones clínicas de los radiofármacos basados en anticuerpos monoclonales. Se ha evidenciado que los médicos clínicos y nucleares tienen poco conocimiento y experiencia de las nuevas técnicas de diagnóstico como la inmunogammagrafía. El suministro de reactivos biológicos para uso en humanos, no se realiza, porque no se dispone de un fabricante que garantice la entrega de los mismos oportunamente.</p> <p>URU El principal problema lo constituye el financiamiento de reactivos e insumos de elevado costo. La producción de los mismos a nivel regional y el intercambio de servicios y reactivos es una alternativa viable de solución.</p>	<p>COL, COS, ECU, PAN, PER, URU, VEN</p>	<table border="1"> <tr> <td>OIEA</td> <td>128 348</td> </tr> <tr> <td>Países</td> <td>102 800</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>231 148</td> </tr> </table>	OIEA	128 348	Países	102 800	Total	231 148
OIEA	128 348										
Países	102 800										
Total	231 148										
<p>RLA/2/011</p> <p>ARCAL LXXVI</p> <p>Sostenibilidad de los sistemas de calidad en laboratorios usando técnicas nucleares analíticas y complementarias.</p>	<p>Un servicio de experto</p>	<p>Mejoramiento de los sistemas de Aseguramiento y control de calidad.</p>	<p>ARG Las principales dificultades encontradas han sido: No cumplimiento de compromisos y no esta en la página web del efis la disponibilidad metrologica de los países participantes. Sugerencias: Como sugerencia se propone establecer un foro vía Internet donde los coordinadores nacionales y el oficial técnico puedan intercambiar proactivamente información de la marcha de los proyectos y encontrar en conjunto soluciones a los problemas detectados.</p>	<p>ARG, BOL, BRA, CHI, COS, CUB, GUA, NIC, PER, URU, VEN</p>	<table border="1"> <tr> <td>OIEA</td> <td>23 719</td> </tr> <tr> <td>Países</td> <td>29 200</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>52 919</td> </tr> </table>	OIEA	23 719	Países	29 200	Total	52 919
OIEA	23 719										
Países	29 200										
Total	52 919										

NO. DE PROYECTO	SECTOR / PRINCIPALES PRODUCTOS	RESULTADOS	DIFICULTADES REPORTADAS POR LOS PAISES EN SUS INFORMES ANUALES	PAISES	APORTES FINANCIEROS						
RLA/4/017 ARCAL LIII Control de calidad en la reparación y mantenimiento de la instrumentación utilizada en medicina nuclear	INGENIERIA Y TECNOLOGIA NUCLEARES			ARG, BOL, BRA, CHI, COL, COS, CUB, DOM, ECU, ELS, GUA, HAI, MEX, NIC, PAN, PAR, PER, URU, VEN	<table border="1"> <tr> <td>OIEA</td> <td>26 144</td> </tr> <tr> <td>Países</td> <td>-----</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>26 144</td> </tr> </table>	OIEA	26 144	Países	-----	Total	26 144
OIEA	26 144										
Países	-----										
Total	26 144										
RLA/4/019 ARCAL LXXXI Mejora de los laboratorios de instrumentación nuclear.	2 Cursos regionales con capacitación de 31 personas. 1 Capacitaciones específicas	Evaluación, calibración y mantenimiento de tubos de RX (CUB). Elementos para la implantación de las Normas ISO 9000 y 17025 en los laboratorios de electrónica, con 14 personas capacitadas. Herramientas para el mantenimiento a distancia de instrumentación nuclear, con 17 personas capacitadas.	ARG Una de las principales deficiencias detectadas es el límite de edad impuesta por el OIEA para la postulación de candidatos a los cursos y entrenamientos. El mismo pasó a ser de 50 años que parece ser un límite lógico para poder aprovechar durante los 15 años restantes el entrenamiento o especialización adquirida. Pero con las restricciones de ingreso de personal de CNEA, en el plantel de IyC solo los becarios cumplen con esa condición exigida con el agravante que la relación con la institución es precaria y lleva a que la capacitación obtenida se pierda ante el alejamiento del becario.	ARG, BOL, BRA, COS, CUB, ELS, MEX, NIC, PAR, PER, URU, VEN	<table border="1"> <tr> <td>OIEA</td> <td>169 691</td> </tr> <tr> <td>Países</td> <td>126 420</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>296 111</td> </tr> </table>	OIEA	169 691	Países	126 420	Total	296 111
OIEA	169 691										
Países	126 420										
Total	296 111										

NO. DE PROYECTO	SECTOR / PRINCIPALES PRODUCTOS	RESULTADOS	DIFICULTADES REPORTADAS POR LOS PAISES EN SUS INFORMES ANUALES	PAISES	APORTES FINANCIEROS
			<p>ocasionan.</p> <p>BRA En 2005 no hubo dificultades en la implementación de las actividades, pero todavía quedase pendiente la compra del material solicitado en 2003.</p> <p>COS Falta de infraestructura y equipo mínimo necesario para realizar las pruebas de control de calidad en equipos de rayos X en nuestro país. Falta de apoyo de la administración de personal y de ejecución de presupuestos, lo cual limita realizar una mejor labor en este campo. Limitaciones en la divulgación de las capacidades del Laboratorio de Instrumentación Nuclear (LANIN) para brindar servicios de mantenimiento de equipo nuclear y de control de calidad en equipos de rayos X.</p> <p>PER Están asociadas con los tramites administrativos relacionados con las actividades del proyecto. Asimismo, por cuestiones internas, el coordinador de proyecto por Perú no pudo asistir a la reunión de expertos realizada en México en el mes de febrero. En dicha reunión se definieron las responsabilidades de las actividades de cada país participante. Al no asistir el representante de Perú, algunas actividades que el Perú ya había desarrollado fueron asignadas a otros países, con lo cual se debilito la participación del Perú en este proyecto.</p> <p>URU La principal carencia es la falta de personal técnico para implementar y desarrollar las actividades asociadas al proyecto. Las sugerencias sobre tal situación ya se han planteado a las autoridades del Ministerio.</p> <p>VEN Falta de información adecuada sobre los</p>		

NO. DE PROYECTO	SECTOR / PRINCIPALES PRODUCTOS	RESULTADOS	DIFICULTADES REPORTADAS POR LOS PAISES EN SUS INFORMES ANUALES	PAISES	APORTES FINANCIEROS						
			<p>avances del proceso de compra de insumos por parte del OIEA ya que se informa tardíamente al investigador y los procesos de nacionalización de los equipos son largos y costosos. Retrasos en las respuestas oficiales que complican la ejecución de la planificación y cronograma de actividades.</p>								
RLA/5/48 ARCAL LXXIX Armonización regional de los requisitos técnicos y de la calidad específicos para la vigilancia de la contaminación radiactiva de los alimentos.	APLICACIÓN DE ISOTOPOS Y RADIACIONES EN LA AGRICULTURA Y LA ALIMENTACION Manual Armonizado conteniendo : <ul style="list-style-type: none"> • Procedimiento para la determinación de los índices de actividad alfa y beta total en agua. • Procedimiento para la determinación de Pu - 238 y Pu -239 en alimentos. • Procedimiento para la determinación de Sr - 89 y Sr - 90 en alimentos. • Determinación de radionucleidos emisores gamma. • Determinación de H-3 en agua. • Determinación de I/131 en leche. 	Manual Armonizado con procedimientos para su utilización en los laboratorios de espectrometría, en la evaluación de alimentos contaminados.		ARG, BRA, CHI, COS, CUB, DOM, ECU, ELS, GUA, HAI, MEX, PAR, URU, VEN	<table border="1"> <tr> <td>OIEA</td> <td>67 391</td> </tr> <tr> <td>Países</td> <td>83 954</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>151 345</td> </tr> </table>	OIEA	67 391	Países	83 954	Total	151 345
OIEA	67 391										
Países	83 954										
Total	151 345										
	APLICACIONES MEDICAS DE LAS RADIACIONES Y SANIDAD										

NO. DE PROYECTO	SECTOR / PRINCIPALES PRODUCTOS	RESULTADOS	DIFICULTADES REPORTADAS POR LOS PAISES EN SUS INFORMES ANUALES	PAISES	APORTES FINANCIEROS						
RLA/6/042 ARCAL LIV Diagnostico precoz de la infección del Helicobacter Pilory mediante el uso de las técnicas nucleares,				ARG, BOL, BRA, CHI, COS, CUB, ECU, ELS, GUA, MEX, PAN, PER, VEN	<table border="1"> <tr> <td>OIEA</td> <td>20 671</td> </tr> <tr> <td>Países</td> <td>10 950</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>31 621</td> </tr> </table>	OIEA	20 671	Países	10 950	Total	31 621
OIEA	20 671										
Países	10 950										
Total	31 621										
RLA/6/43 ARCAL LV Aseguramiento y Control de Calidad en Estudios de Mamografía				BOL, COL, COS, CUB, ELS, GUA, NIC, PAN, PAR, PER, DOM, VEN.	<table border="1"> <tr> <td>OIEA</td> <td>1 790</td> </tr> <tr> <td>Países</td> <td>-----</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>1 790</td> </tr> </table>	OIEA	1 790	Países	-----	Total	1 790
OIEA	1 790										
Países	-----										
Total	1 790										

NO. DE PROYECTO	SECTOR / PRINCIPALES PRODUCTOS	RESULTADOS	DIFICULTADES REPORTADAS POR LOS PAISES EN SUS INFORMES ANUALES	PAISES	APORTES FINANCIEROS
RLA/6/046 ARCAL LVIII Mejoramiento de la calidad en radioterapia a.	Curso Regional con 70 participantes. Un servicio de experto. 5 capacitaciones específicas.	Se han capacitado 70 personas como auditores líderes en radioterapia, que realizaron las auditorias en sus países. Entrenamiento en técnicas TLD para auditorias de calidad en radioterapia (CUB). Uso de la película dosimétrica para control de calidad en los sistemas de planificación y confirmación del apropiado funcionamiento de los colimadores de multicapa (CUB). Estudio de la efectividad del colimador multicapa (ECU). Capacitación en física médica (PER). Capacitación teórico práctica en física médica clínica (PER).	MEX Aunque a la fecha no ha existido ningún inconveniente, por cuestiones burocráticas resulto un poco tardado retirar de la aduana los accesorios dados por el Organismo, debido a que no se tenía contemplado el pago correspondiente de los agentes aduanales. PER Hasta el momento en el Instituto de Enfermedades Neoplásicas no se ha hecho una Auditoria Integral en el Departamento de Radioterapia. URU La actividad que presento mayor dificultad fue la de capacitación individual en física medica correspondiente al año 2002, que aun no se pudo concretar. En el año 2004 el Organismo rechazo la postulación del Sr. Santiago Gonzáles para realizar dicho entrenamiento. Otra dificultad esta relacionada con la necesidad de aumentar el número de recursos humanos (físicos médicos) para trabajar en el área de física médica.	ARG, BOL, BRA, CHI, ECU, ELS, MEX, PER, URU	OIEA 200 410 Países 44 160 Total 244 570
RLA/6/048 ARCAL LXXIII Desarrollo de una red regional de telemedicina a.	2 servicios de expertos.	Se ha efectuado una evaluación de la marcha de la red regional, se han encontrado deficiencias que deberán ser subsanadas y avances que deben ser consolidados.	ARG La deficiencia principal del proyecto ha sido la demora en el cumplimiento de las etapas del cronograma original, los inconvenientes en la comunicación entre las personas responsables, el desconocimiento de los mecanismos internos de OIEA para la gestión de los proyectos ARCAL y la falta de información sobre los desembolsos finalmente aprobados, que permitan programar debidamente las actividades. Durante la misión de experto realizada a las oficinas de la OIEA en Viena se resolvieron los aspectos pendientes y se acordó entre todas las personas vinculadas, especialmente entre el coordinador regional del proyecto y el oficial técnico del proyecto, un conjunto de objetivos mas	ARG, BOL, BRA, CHI, COL, COS, DOM, ECU, ELS, MEX, PAR, URU	OIEA 6 125 Países 33 620 Total 39 745

NO. DE PROYECTO	SECTOR / PRINCIPALES PRODUCTOS	RESULTADOS	DIFICULTADES REPORTADAS POR LOS PAISES EN SUS INFORMES ANUALES	PAISES	APORTES FINANCIEROS						
			<p>realista y un cronograma coherente con los mismos.</p> <p>CHI Lentitud extrema en el aporte de fondos y equipamiento para el proyecto, lo que ha imposibilitado su desarrollo en los tiempos previstos.</p> <p>URU La principal dificultad encontrada hasta ahora es que la computadora que dispone el servicio periférico es un tanto antigua y usa Windows 95, sistema que no es compatible con el Medic View. Como se menciona, este servicio está empeñado en adquirir un equipo nuevo para subsanar este inconveniente sin resultados positivos hasta la fecha.</p>								
RLA/6/049 ARCAL LXXXIV Mejoramiento del tratamiento radiante de cáncer de cuello uterino.	Guía para Auditoría en Radioterapia. 2 servicios de expertos. Curso Regional para auditores líderes en radioterapia.	Se cuenta con una guía que permite realizar la auditoría en radioterapia. Se cuenta con 36 personas capacitadas en auditoría para radioterapia.		ARG, BRA, COL, CUB, DOM, MEX, PAN, PER, VEN	<table border="1"> <tr> <td>OIEA</td> <td>112 466</td> </tr> <tr> <td>Países</td> <td>97 560</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>210 026</td> </tr> </table>	OIEA	112 466	Países	97 560	Total	210 026
OIEA	112 466										
Países	97 560										
Total	210 026										
RLA/6/050 ARCAL LXXXII Puesta en marcha de una Red de Garantía y Control de Calidad para				BOL, BRA, ECU, PAN, PER, URU	<table border="1"> <tr> <td>OIEA</td> <td>23 510</td> </tr> <tr> <td>Países</td> <td>15 400</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>38 910</td> </tr> </table>	OIEA	23 510	Países	15 400	Total	38 910
OIEA	23 510										
Países	15 400										
Total	38 910										

NO. DE PROYECTO	SECTOR / PRINCIPALES PRODUCTOS	RESULTADOS	DIFICULTADES REPORTADAS POR LOS PAISES EN SUS INFORMES ANUALES	PAISES	APORTES FINANCIEROS						
diagnostico molecular de las enfermedades transmitidas por insectos											
RLA/6/051 ARCAL LXXXIII Fortalecimiento del desempeño del personal profesional en la esfera de la fisica medica.	Taller de evaluación del documento borrador sobre criterios técnicos para fisica medica.	Información de las necesidades de profesionales físicos médicos en la región.	ARG Se encuentra una gran dificultad a la hora de consultar las bases de datos que preceden a este proyecto o a los centros de radioterapia, medicina nuclear e imágenes, específicamente: Bases de datos disponibles incompletas y desactualizadas: <ul style="list-style-type: none"> ▪ No figuran todos los centros. ▪ Muchos centros que figuran no tienen datos completos. ▪ Muchos centros que figuran no tienen datos de contacto o los tienen incorrectos. Aun con el contacto muchos centros no responden a la solicitud de datos. Muchos centros no proporcionan datos por razones de confidencia. Demoras en la respuesta.	ARG, BRA, COL, COS, DOM, HAI, MEX, PAN, PER, URU, VEN	<table border="1"> <tr> <td>OIEA</td> <td>66 146</td> </tr> <tr> <td>Países</td> <td>64 188</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>130 334</td> </tr> </table>	OIEA	66 146	Países	64 188	Total	130 334
OIEA	66 146										
Países	64 188										
Total	130 334										

NO. DE PROYECTO	SECTOR / PRINCIPALES PRODUCTOS	RESULTADOS	DIFICULTADES REPORTADAS POR LOS PAISES EN SUS INFORMES ANUALES	PAISES	APORTES FINANCIEROS						
RLA/6/052 ARCAL LXXXIV Evaluación de los programas de intervención para la reducción de la malnutrición en la infancia.	3 capacitaciones específicas. 5 visitas científicas.	Capacitaciones específicas: Medición de la composición del cuerpo y gasto energético total usando el método del doble etiquetado (COS). Medición de la composición del cuerpo y gasto de energía total usando la técnica de isótopos estables (GUA) (URU). Visitas científicas: Capacitación en evaluación de la composición del cuerpo, gasto energético y actividad física usando la técnica del isótopo estable (COS) (CUB). Capacitación sobre el uso de FTIR, mediciones de la composición del cuerpo usando el método del deuterio diluido (PAN). Diseño y manejo de programas de intervención (PAN).	URU Retrasos en la provisión de equipos y suministros; no se ha recibido aun el estadiómetro portátil. Demora en el comienzo del trabajo de campo debido a la necesidad de reiniciar las gestiones ante las autoridades de Salud y Educación para conseguir el aval y compromiso de asumir un trabajo conjunto para la concreción del proyecto.	BOL, BRA, CHI, COS, CUB, GUA, PAN, URU	<table border="1"> <tr> <td>OIEA</td> <td>165 476</td> </tr> <tr> <td>Países</td> <td>97 680</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>263 156</td> </tr> </table>	OIEA	165 476	Países	97 680	Total	263 156
OIEA	165 476										
Países	97 680										
Total	263 156										
RLA/6/053 ARCAL LXXXV Prevención y control de la anemia por deficiencia de hierro.	Curso Regional con capacitación de 11 personas. 3 servicios de expertos	11 personas capacitadas en prevención y control de la anemia por deficiencia de hierro.	ARG En términos generales no existieron mayores dificultades. A excepción de los retrasos en la entrega de los materiales, reactivos y equipamientos. En este último punto es necesario la concreción de dichas actividades en el 2006 para alcanzar los objetivos propuestos en el proyecto. Asimismo, resultado sumamente complejo y costoso el retiro en aduanas de los materiales y equipos recibidos. En este aspecto debería implementarse algún procedimiento que facilite dicho proceso. Como por ejemplo se debería enviar a las oficinas del PNUD la documentación pertinente de los equipos y materiales por lo menos dos semanas antes del envío de los mismos de forma tal que la misma pueda generar la franquicia	ARG, BRA, COS, CUB, PAN, VEN	<table border="1"> <tr> <td>OIEA</td> <td>123 641</td> </tr> <tr> <td>Países</td> <td>75 548</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>263 156</td> </tr> </table>	OIEA	123 641	Países	75 548	Total	263 156
OIEA	123 641										
Países	75 548										
Total	263 156										

NO. DE PROYECTO	SECTOR / PRINCIPALES PRODUCTOS	RESULTADOS	DIFICULTADES REPORTADAS POR LOS PAISES EN SUS INFORMES ANUALES	PAISES	APORTES FINANCIEROS						
			<p>diplomática de los mismos antes del arribo al país; de esta forma se ahorraría una gran cantidad de recursos económicos por pagos innecesarios de almacenamiento.</p> <p>VEN Falta de información sobre los avances del proceso de compra de insumos por parte del OIEA ya que se informa tardíamente al investigador y los procesos de nacionalización de los equipos son largos y costosos. Retrasos en las respuestas oficiales que complican la ejecución de la planificación y cronograma de actividades.</p>								
<p>RLA/6/054 ARCAL LIV Diagnostico precoz de la infección del Helicobacter Pylori mediante el uso de las técnicas nucleares, Fase II.</p>	<p>2 Reuniones regionales con 19 personas participando. Curso regional con la participación de 15 personas.</p>	<p>Implementación de protocolos armonizados de Helicobacter Pylori y deficiencia de hierro. Aplicación de técnicas nucleares para la detección del Hp. 15 personas capacitadas en la detección del Helicobacter Pylori y determinación del genotipo cag "A" a partir de muestras de contenido gástrico.</p>	<p>ARG En términos generales no existieron mayores dificultades. A excepción de los retrasos en la entrega de los materiales, reactivos y equipamientos. En este último punto es necesaria la concreción de dichas actividades en el 2006 para alcanzar los objetivos propuestos en el proyecto. Asimismo, resultado sumamente complejo y costoso el retiro en aduanas de los materiales y equipos recibidos. En este aspecto debería implementarse algún procedimiento que facilite dicho proceso. Como por ejemplo se debería enviar a las oficinas del PNUD la documentación pertinente de los equipos y materiales por lo menos dos semanas antes del envío de los mismos de forma tal que la misma pueda generar la franquicia diplomática de los mismos antes del arribo al país; de esta forma se ahorraría una gran cantidad de recursos económicos por pagos innecesarios de almacenamiento.</p> <p>BOL Es también deber poner en su conocimiento la poca cooperación y comunicación que nos brinda Naciones Unidas (PNUD) en Bolivia en su labor informativa y de tramites en este proyecto.</p>	<p>ARG, BOL, CHI, CUB, ELS, MEX, PAN, PER, VEN</p>	<table border="1"> <tr> <td>OIEA</td> <td>158 119</td> </tr> <tr> <td>Países</td> <td>132 177</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>290 296</td> </tr> </table>	OIEA	158 119	Países	132 177	Total	290 296
OIEA	158 119										
Países	132 177										
Total	290 296										

NO. DE PROYECTO	SECTOR / PRINCIPALES PRODUCTOS	RESULTADOS	DIFICULTADES REPORTADAS POR LOS PAISES EN SUS INFORMES ANUALES	PAISES	APORTES FINANCIEROS
			<p>BRA el desarrollo de los proyectos fue satisfactorio pero un poco lento.</p> <p>COS Se necesita una comunicación mas permanente entre los coordinadores de cada país y el oficial técnico en Viena para saber que esta ocurriendo con los equipos y materiales solicitados, como ejemplo pongo que no sabemos aun del equipo aprobado y solicitado para la medición del carbono -13 en costa Rica, recomendada en reunión plenaria en México con la presencia de todo el grupo de trabajo tanto de países participantes como de OIEA.</p> <p>CUB Aun no se han recibido algunos materiales, no obstante, la parte cubana continua trabajando y se considera satisfactorio los resultados alcanzados a pesar de no contar aun con algunos recursos previstos por el proyecto.</p> <p>MEX Durante el año se han venido haciendo trámites de cotización de reactivos y materiales, sin que a la fecha se haya recibido lo necesario para iniciar el proyecto propiamente.</p> <p>VEN Considerable retraso en el envío por parte de la AIEA de los materiales necesarios para iniciar el proyecto, Es importante destacar que algunos reactivos enviados con fecha 13 de diciembre todavía no han sido recibidos por el CEINUT y aparentemente fueron entregados a otro proyecto de la Agencia. Dicha situación ha sido reportada tanto a la AIEA como al PNUD pero hasta la fecha no se sabe donde encuentran estos reactivos. No ha cumplido el plan de actividades. No se han dado ni la visita de experto programada para noviembre del 2005 (aun no se tiene respuesta de la AIEA) ni la visita científica programada inicialmente para noviembre del 2005 y</p>		

NO. DE PROYECTO	SECTOR / PRINCIPALES PRODUCTOS	RESULTADOS	DIFICULTADES REPORTADAS POR LOS PAISES EN SUS INFORMES ANUALES	PAISES	APORTES FINANCIEROS
			cuya aprobación se dio en marzo de 2006. Las actividades de campo y toma de muestra tampoco se han realizado por retraso en el envío de los materiales.		
	APLICACIÓN DE LOS ISOTOPOS Y LAS RADIACIONES EN BIOLOGIA Y ESTUDIOS EN LA INDUSTRIA				
RLA/7/010				ARG, BOL, BRA, CUB, CHI, ECU, ELS, GUA, MEX, PAR, PER, URU, VEN	OIEA 20 306
ARCAL LX					Paises 17 280
Aplicaciones de Biomonitorios y Técnicas Nucleares relacionadas con estudios de Contaminación Atmosférica					Total 37 586
RLA/7/011	2 Cursos regionales de capacitación, con la participación de 30 personas. 1 visita científica. 1 servicio de experto.	13 personas capacitadas en establecimiento de sitios de muestreo, toma de muestras, su preparación y su respectivo análisis. 17 personas capacitadas en evaluación e interpretación de datos de contaminación atmosférica por partículas. Visita científica, en técnicas avanzadas para la caracterización de partículas aerotransportadas (ARG).	MEX El equipo que se proporcionaría para el proyecto sufrió retrasos y del que arriba, debido a que no fue previsto debidamente el empaque de acuerdo con el tipo de objetos, mucho de este llegó deteriorado, como fue el caso de las baterías para los sistemas in-interrumpibles de energía del acelerador Tandatron para mantener a este funcionando para el buen desarrollo del proyecto. Originalmente se había solicitado que este material fuera adquirido a través del Programa Nacional de Desarrollo en el país con el fin de evitar estos inconvenientes.	ARG, CHI, COS, CUB, DOM, MEX, URU, VEN	OIEA 168 321
ARCAL LXXX					Paises 88 221
Evaluación de la contaminación atmosférica por partículas.					Total 256 542

NO. DE PROYECTO	SECTOR / PRINCIPALES PRODUCTOS	RESULTADOS	DIFICULTADES REPORTADAS POR LOS PAISES EN SUS INFORMES ANUALES	PAISES	APORTES FINANCIEROS
			<p>llegado con gran retraso y algunos de ellos han sido entregados en una cantidad menos a la solicitada. Esto ha obligado a comenzar la ejecución del proyecto con equipos muy antiguos que se han debido reacondicionar y usar insumos de otras fuentes para evitar un mayor retraso en la planificación del proyecto.</p> <p>CUB No se ha recibido aun el muestreador Gent, equipo de gran importancia para el desarrollo de proyecto ya que no existen en el país dispositivos para el monitoreo de estas partículas. Ante las dificultades que Cuba podría tener para la adquisición de este equipo, de procedencia de Estados Unidos, la propuesta de solución fue enviar este equipo a Cuba por un tercer país, a través de uno de los países que participa en el proyecto, en estos momentos solo contamos con una copia de la autorización de compra de este equipo, que le hizo las oficinas de servicios de compra de la OIEA a la oficina del PNUD de Chile, para la adquisición y traslado de este equipo hacia Cuba. La no adquisición de este equipo pone en peligro la participación y los resultados de Cuba en el proyecto.</p> <p>DOM Una comunicación no muy buena del Oficial Técnico.</p> <p>VEN Las actividades de monitoreo contempladas en el cronograma de actividades no se han desarrollado por motivo de no poseer el equipo muestreador tipo Gent, con el cual se realizara la captación de material particulado.</p> <p>URU Recepción de materiales solicitados. A través de la asistencia de los participantes de Uruguay al taller realizado en Argentina se evidencia que no se</p>		

NO. DE PROYECTO	SECTOR / PRINCIPALES PRODUCTOS	RESULTADOS	DIFICULTADES REPORTADAS POR LOS PAISES EN SUS INFORMES ANUALES	PAISES	APORTES FINANCIEROS						
			cumplieron las expectativas.								
RLA /8/028 ARCAL LXI Transferencia de Tecnología de Trazadores y Sistemas de Control Nuclear a Sectores Industriales de Interés Económico	HIDROLOGIA ISOTOPICA Y APLICACIONES DE ISOTOPOS Y RADIACIONES EN LA INDUSTRIA			ARG. BOL., BRA, CHI, COL., COS, CUB, ECU, ELS, GUA, MEX, PAR, PER, DOM, URU, VEN	<table border="1"> <tr> <td>OIEA</td> <td>5 756</td> </tr> <tr> <td>Países</td> <td>-----</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>5 756</td> </tr> </table>	OIEA	5 756	Países	-----	Total	5 756
OIEA	5 756										
Países	-----										
Total	5 756										

NO. DE PROYECTO	SECTOR / PRINCIPALES PRODUCTOS	RESULTADOS	DIFICULTADES REPORTADAS POR LOS PAISES EN SUS INFORMES ANUALES	PAISES	APORTES FINANCIEROS
RLA/8/030	ARCAL XLIII			ARG. BRA, COL. CHI, CUB, MEX, DOM, URU	OIEA 6 084 Paises ----- Total 6 084
Armonización y Optimización de la Gestión y Procedimientos Operacionales en las Plantas de Irradiación Industriales					
RLA/9/042	ARCAL LXV	Curso Regional con la participación de 47 personas. El servicio de experto.	47 personas capacitadas sobre el transporte seguro de materiales radiactivos. Procedimientos de gestión de calidad .	ARG, BRA, CUB, CHI, MEX, PER, URU, VEN	OIEA 124 877 Paises 106 870 Total 231 747
Armonización regulatoria y desarrollo de programas de gestión de calidad para el transporte seguro de	SEGURIDAD TECNOLÓGICA NUCLEAR Y RADIOLOGICA Y SEGURIDAD FISICA Y NUCLEAR		En el transcurso del año se cumplió con el plan de actividades programadas en cuanto a la reunión en cuba y el curso en Perú. Solamente se postergo la reunión final de coordinadores que estaba prevista para ser realizada en el mes de noviembre, la cual por problemas en el país organizador fue diferida con fecha tentativa de realización en marzo 2006. PER Las principales deficiencias que se identificaron fue la falta de comunicación en forma mas coordinada. Ello se debió en parte a la frondosidad del material técnico que se tenía que elaborar, traducir y revisar que no era fácil de ser transmitida por vía electrónica.		

NO. DE PROYECTO	SECTOR / PRINCIPALES PRODUCTOS	RESULTADOS	DIFICULTADES REPORTADAS POR LOS PAISES EN SUS INFORMES ANUALES	PAISES	APORTES FINANCIEROS						
materiales radiactivos											
RL/A/9/048 ARCAL LXXV Determinación de niveles orientativos en radiología convencional al intervencio - Extensión.	1 Capacitación específica. 1 Visita científica.	Capacitación específica en medición de dosis, control de calidad del tomógrafo computarizado (CT), programas y materiales de enseñanza para el grupo involucrado en estas tareas (BRA). Visita científica en Preparación de procedimientos de emergencia relacionados con las fuentes de radiación usadas en medicina (CUB). Estudios de evaluación de calidad de imagen y control de calidad a equipos de radiodiagnóstico.	ARG No se registran deficiencias institucionales. Sin embargo, la colaboración del personal técnico ha sido insuficiente. Se presume que esta falta de colaboración se relaciona con la sensación que el proyecto juzga su desempeño. Este inconveniente ha sido percibido también en otros países participantes. CHI Una dificultad mayor es la presentada por el Servicio de Aduanas de nuestro país el cual se ha negado a aceptar el ingreso al país de TLD provenientes del país, enviados vía Perú, por carecer de una forma legal (Factura de propiedad de la mercadería) para permitir su ulterior re-envío hasta origen. Esta dificultad mayor fue agravada por el retiro no esperado del sr. Fernando Leyton Legues, Físico Medico que había participado en las etapas iniciales del Proyecto. Afortunadamente la participación del Sr. Carlos Ubéda, candidato a magister en Biofísica Medica y de la integración de una nueva persona en el cargo de Físico Medico del Hospital Clínico de la universidad de Chile logra estabilizar la contingencia.	ARG, BRA, COL, CUB, MEX, NIC, PER, URU, VEN	<table border="1"> <tr> <td>OIEA</td> <td>82 581</td> </tr> <tr> <td>Países</td> <td>100 521</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>183 102</td> </tr> </table>	OIEA	82 581	Países	100 521	Total	183 102
OIEA	82 581										
Países	100 521										
Total	183 102										
			COS El personal del Hospital Cima San José no recolecto datos para el estudio de mamografía. El equipo de mamografía del hospital Monseñor Sanabria no participo en el estudio ya que el día de realizar la obtención de la curva de rendimiento el equipo sufrió un desperfecto. Los resultados de la intercomparación con TLD realizada por Perú no se conocieron hasta llegar a la reunión final de coordinadores en Nicaragua.								

NO. DE PROYECTO	SECTOR / PRINCIPALES PRODUCTOS	RESULTADOS	DIFICULTADES REPORTADAS POR LOS PAISES EN SUS INFORMES ANUALES	PAISES	APORTES FINANCIEROS						
			<p>PER Gestión para la recepción de muestras para la intercomparación.</p> <p>Gestión para la recepción de materiales remitidos al país a través del proyecto.</p> <p>VEN No cumplimiento del plan inicialmente programado, lo cual conlleva a los siguientes puntos: Menos del estimado del personal a capacitar.</p> <p>Limitado tiempo de dedicación de los participantes en las medidas a realizar debido a sus otras actividades laborales y estudiantiles.</p>								
<p>RLA/9/049</p> <p>ARCAL</p> <p>LXXXVIII</p> <p>Armonización de procesos de dosimetría interna.</p>	<p>5 capacitaciones específicas.</p> <p>2 visitas científicas</p>	<p>Capacitaciones específicas:</p> <p>Organización de un programa de monitoreo para evaluar la incorporación de radionucleidos (CHI) (URU).</p> <p>Organización de un programa de monitoreo para trabajadores ocupacionalmente expuestos debido a la incorporación de radionucleidos por monitoreo in vitro (COL).</p> <p>Organización de un programa de monitoreo para trabajadores ocupacionalmente expuestos debido a incorporación de radionucleidos (MEX).</p> <p>Organización de un programa de monitoreo para trabajadores ocupacionalmente expuestos debido a incorporación de radionucleidos por monitoreo in vitro in vivo (PER).</p> <p>Visita científica Organización de un programa de monitoreo para evaluar la incorporación de radionucleidos (URU) (URU).</p> <p>Aplicación de los cinco procedimientos aprobados.</p>	<p>ARG Las demoras en la ejecución de los entrenamientos que se realizaron a posteriori de los ejercicios de intercomparación determino la formación de recursos humanos a destiempo y hubiera sido deseable concretarlos con la anterioridad prevista en el plan de actividades del proyecto.</p>	<p>ARG, BRA, CHI, COL, CUB, MEX, PER, URU</p>	<table border="1"> <tr> <td>OIEA</td> <td>82 458</td> </tr> <tr> <td>Países</td> <td>142 595</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>225 053</td> </tr> </table>	OIEA	82 458	Países	142 595	Total	225 053
OIEA	82 458										
Países	142 595										
Total	225 053										

NO. DE PROYECTO	SECTOR / PRINCIPALES PRODUCTOS	RESULTADOS	DIFICULTADES REPORTADAS POR LOS PAISES EN SUS INFORMES ANUALES	PAISES	APORTES FINANCIEROS
19 Proyectos Activos				OIEA PAISES	1,748 999 1,528 074
+ 4 Proyectos que no tuvieron actividades programadas y los fondos fueron usados para concluir actividades de años anteriores.				OIEA PAISES	39 774 0
TOTAL					\$3,316 846