



ARCAL

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

**INFORME DE LA SECRETARIA PARA ARCAL EN
EL OIEA SOBRE LAS PRINCIPALES ACTIVIDADES
REALIZADAS EN EL MARCO DEL PROGRAMA
2003**

**V REUNION DEL ORGANO
DE COORDINACIÓN TECNICA**

(XXI REUNION DE COORDINACIÓN TÉCNICA)

**CIUDAD DE GUATEMALA, GUATEMALA
24 AL 28 DE MAYO DE 2004**

OCTA 2004-05

MAYO 2004

CONTENIDO

I.	Introducción.....	2
II.	Situación de la firma y ratificación del acuerdo ARCAL.....	4
III.	Países que participaron en las actividades de ARCAL en el año 2002.....	5
IV.	Reunión de los Representantes de ARCAL.....	6
V.	Reuniones del Órgano de Coordinación Técnica.....	7
VI.	Cumplimiento por el OIEA de las Recomendaciones adoptadas en la III Reunión del Órgano de Coordinación Técnica.....	9
VII.	Tablas, evaluaciones, graficas sobre los proyectos y fondos en el marco del programa 2002.....	11
VIII.	Cumplimiento del plan de actividades aprobado para el 2002.....	26
IX.	Total de contribuciones en US\$ de los países a los proyectos ARCAL.....	44

ANEXOS.

Anexo 1. Resultados e Impactos del programa ARCAL en el 2002.....	49
---	----

I. INTRODUCCIÓN

Durante el 2003, primer año del bienio 2003-2004, los Estados Miembros de ARCAL y el Organismo Internacional de Energía Atómica continuaron poniendo en práctica un conjunto de medidas tendientes al fortalecimiento del Programa para beneficio de los países de la región. Entre estas medidas se encuentran las siguientes:

1. Se continuó, hasta la reunión de Representantes de ARCAL (ORA) el 15 de septiembre 2003, con la utilización del Manual de Procedimientos de ARCAL que fuera recomendada por los Representantes de ARCAL en su reunión del 28 de septiembre de 1999, sobre la base de la versión modificada de la propuesta presentada por los Coordinadores Nacionales en su XVI Reunión de Coordinación Técnica, celebrada en Santiago, Chile del 24 al 28 de mayo de 1999. A partir del 15 de septiembre 2003 y por recomendación de los Representantes de ARCAL se comenzó a utilizar en forma provisional la nueva versión modificada de dicho Manual que fuera preparada por un grupo de trabajo y aprobada por el Órgano de Coordinación Técnica (OCTA) durante su IV reunión realizada en La Habana, Cuba en Junio 2003. En el referido Manual se incluyen los procedimientos y los documentos fundamentales asociados al funcionamiento del Programa ARCAL.
2. De conformidad con las recomendaciones acordadas durante la IV Reunión del Órgano de Coordinación Técnica (OCTA) en Cuba, y atendiendo a la exhortación del ORA de promover la utilización de los Centros Designados por ARCAL, el grupo de trabajo designado por el OCTA integrado por los Coordinadores Nacionales de Argentina, Chile, Costa Rica y el Grupo Directivo trabajó en la preparación de una propuesta a ser presentada para consideración en la V Reunión del OCTA sobre un procedimiento para mejorar la utilización de los Centros Designados de ARCAL que podría ser incluido en el Manual de Procedimientos.
3. El reconocimiento oficial de la “Fundación Escuela de Medicina Nuclear” (FUESMEN) de Argentina como un Centro Designado adicional durante la IV Reunión del Órgano de Representantes de ARCAL que se llevó a cabo en Viena el 15 de septiembre de 2003. Con lo que se tiene ahora un total de 34 Centros Designados por ARCAL para ser utilizados en la región tanto para provisión de servicios como de materiales.
4. Siguiendo los lineamientos establecidos por los Representantes de ARCAL durante su IV Reunión realizada en Septiembre 2003, el Grupo de Trabajo del OCTA integrado por los Coordinadores Nacionales de Bolivia, Costa Rica y del Grupo Directivo realizaron un análisis de la encuesta para establecer las Metas Tecnológicas a ser incluidas en el Plan de Cooperación Regional para la Promoción de la Ciencia y Tecnología Nucleares para América Latina y El Caribe para la V Fase de ARCAL (PCR), luego de ser consideradas durante la V Reunión del OCTA y del ORA.
5. Atendiendo los mandatos de la III Reunión ORA y posteriormente de la IV Reunión ORA, el Grupo de Trabajo del ORA (GT-ORA) que fuera establecido durante la III Reunión de los Representantes de ARCAL en septiembre del 2002 inició sus labores. Los procedimientos aplicables del ORA y del GT-ORA

elaborados por este grupo, han sido incluidos en el Manual de Procedimientos revisado que la V Reunión del Órgano de Coordinación Técnica (OCTA) analizará.

6. Una primera versión del documento “Resumen de productos, logros e impactos del programa ARCAL” durante veinte años de vida fue preparada por la Secretaría para ARCAL a ser presentada y considerada durante la V Reunión del Órgano de Coordinación Técnica (OCTA). Para poder ser considerado por el Órgano de Representantes ARCAL en su próxima sesión en septiembre 2004, este documento deberá ser complementado con información proporcionada por los países sobre los impactos alcanzados como consecuencia de los productos y logros en los proyectos
7. Se continuaron los esfuerzos para mejorar los niveles de coordinación tanto entre los países como con el Organismo en cada una de las etapas asociadas al ciclo de los proyectos. En forma especial debe destacarse que los Coordinadores Nacionales de ARCAL trabajaron conjuntamente con los Oficiales de Enlace de cada país para presentar perfiles de posibles proyectos teniendo en cuenta las prioridades nacionales y otras actividades o compromisos a escala nacional, regional e interregional para evitar superposición o duplicación.
8. Las 11 propuestas de unificación de perfiles de proyectos en las temáticas seleccionadas durante la IV Reunión del OCTA en La Habana, Cuba sirvieron de base para la preparación de las 12 propuestas de proyectos ARCAL para el bienio 2005-2006 de acuerdo al Cronograma establecido.
9. En línea con los esfuerzos de la Sección para América Latina de fortalecer la capacidad gerencial en la región, expertos, considerados como posibles contrapartes de las propuestas de proyectos ARCAL, fueron invitados a participar en un Taller sobre Marco Lógico que se realizó en la Ciudad de Panamá del 25 al 30 de Agosto 2003 gracias al gentil apoyo del Gobierno de Panamá. Durante este taller se prepararon las primeras versiones de 12 nuevas propuestas de proyectos ARCAL, en los formatos oficiales del OIEA para solicitar proyectos, teniendo en cuenta los criterios establecidos tanto por ARCAL como los criterios del Departamento de Cooperación Técnica del OIEA para considerar la aprobación de Propuestas ARCAL. Además de trabajar con la aplicación del marco lógico, los participantes también trabajaron utilizando las cartas Gantt para la preparación de los planes de trabajo de las nuevas propuestas.
10. En reconocimiento de los datos proporcionados por la Secretaría para ARCAL sobre la Distribución de Fondos Consumidos para la Ejecución de Proyectos ARCAL en cada país y el Total de Contribuciones por País, el OCTA y el ORA en sus reuniones durante el 2003 encomendaron establecer medidas para la asignación de mayor cantidad de recursos para los países que más lo requieren, a fin de reducir la disparidad existente entre los fondos consumidos por los países que ya cuentan con una infraestructura nuclear importante, con respecto a los que cuentan con menor grado de desarrollo en este aspecto.
11. La Secretaría para ARCAL reconoce todos 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 y

para el inicio de la utilización del sistema LIVELINK para la preparación de las propuestas de proyectos.

12. La Secretaría para ARCAL reconoce también los esfuerzos realizados por los Coordinadores Nacionales para estandarizar la preparación de sus Informes Anuales utilizando el formato y los indicadores financieros correspondientes del Manual de Procedimientos provisional.

Este informe al igual que los presentados en los años 2003, 2002 y 2001, correspondiente a las actividades del año 2002, 2001 y 2000 respectivamente, también fue preparado siguiendo los lineamientos de informes de años anteriores para mantener un estándar y poder hacer comparaciones. Sin embargo, una vez más en este año se resalta 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 2003.

Tabla 4.- TOTAL DE NUEVOS FONDOS PROPORCIONADOS A LOS PROYECTOS ARCAL DEL 1ro DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2003.

Tabla 5.- IMPLEMENTACION DE TODOS LOS PROYECTOS ARCAL OPERATIVOS DURANTE TODO EL AÑO 2003.

Tabla 6. IMPLEMENTACION DE LOS PROYECTOS ARCAL CON FONDOS NUEVOS EN EL AÑO 2003.

Tabla 7. FONDOS CONSUMIDOS PARA LA EJECUCION DE PROYECTOS ARCAL DURANTE 2003 (POR FONDOS).

Tabla 8. DISTRIBUCION DE FONDOS CONSUMIDOS PARA LA EJECUCION DE PROYECTOS ARCAL DURANTE 2003 POR PAIS

En conclusión durante el año 2003 la inversión total en el programa ARCAL fue de **US\$4'314,718.64** teniendo en cuenta todos los fondos nuevos proporcionados a los proyectos ARCAL por parte del OIEA, Francia, Chile, Nicaragua y las contribuciones en especie de los países participantes.

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

Los países que han firmado y ratificado el Acuerdo ARCAL hasta el momento de publicación de este documento (**en mayo 2004**) son los siguientes:

1. Argentina	4 de diciembre de 1998	Ratificado el 1 de Abril del 2004
2. Bolivia	25 de septiembre de 1998	
3. Brasil	4 de agosto de 1999	
4. Chile	25 de septiembre de 1998	
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 participan en las Actividades de ARCAL aún no han procedido a la firma de dicho Acuerdo:

Jamaica (que ha indicado la dificultad de participar en ARCAL por el idioma)

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

- | | |
|--------------|-------------------------|
| 1. Bolivia | 6. Haití |
| 2. Brasil | 7. Nicaragua |
| 3. Chile | 8. Paraguay |
| 4. Colombia | 9. República Dominicana |
| 5. Guatemala | 10. Uruguay |

Debe destacarse que se requiere la ratificación de un solo país mas para que el Acuerdo entre en pleno vigor por un periodo de 10 años.

III. PAÍSES QUE PARTICIPARON EN LAS ACTIVIDADES DE ARCAL EN EL AÑO 2003

Durante el año 2003 se invitó a Honduras a participar en la IV Reunión del Órgano de Coordinación Técnica pero a pesar de haber sido informados que tenían interés en el Acuerdo ARCAL.

En el transcurso del año 2003, se obtuvo la firma del Acuerdo por parte de la República Dominicana y el 1ro de Abril 2004 se obtuvo la Ratificación del Acuerdo por parte de Argentina.

Los países que participaron activamente en las actividades ARCAL durante el año 2003 son los siguientes: Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Haití, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, República Dominicana, Uruguay y Venezuela.

Los países que presentaron su Informe Anual correspondiente al año 2003 hasta el 1 de Mayo 2004 fueron los siguientes:

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

IV. REUNION DE LOS REPRESENTANTES DE ARCAL

Durante el año 2003 se realizó una reunión de los Representantes de ARCAL.

El día 15 de septiembre de 2003 se llevó a cabo la Reunión de Representantes de ARCAL (IV Reunión del ORA) en ocasión de la 47ª 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 del Excelentísimo Embajador Sr. Javier M. Paulinich Velarde, en representación del Perú como Presidencia saliente, del Excelentísimo Vice-Ministro de Ciencia Tecnología y Medio Ambiente, Sr. Wenceslao Carrera Doral en Representación de Cuba ocupando la Presidencia de la Reunión, del Sr. James Reed, en representación del Sr. Werner Burkart, Director General Adjunto y Jefe del Departamento de Ciencias y Aplicaciones Nucleares del OIEA y de la Dra. Ana María Cetto, Directora General Adjunta y Jefe del Departamento de Cooperación Técnica del OIEA. El Sr. Ministro de Energía y Minas de Guatemala, Sr. Raúl Archila pasó a ocupar la Vicepresidencia y el Representante de Perú tomó a su cargo la Secretaría de la Reunión de Representantes.

Participaron en esta Reunión representantes de los siguientes países: Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Costa Rica, Cuba, Ecuador, Guatemala, Haití, México, Nicaragua, Panamá, Perú, República Dominicana, Uruguay y Venezuela. Como observadores estuvieron presentes los siguientes países donantes de ARCAL: Francia y el Reino Unido de Gran Bretaña.

Por el Organismo estuvieron presentes la Dra. Ana María Cetto, Directora General Adjunta y Jefe del Departamento de Cooperación Técnica, el Sr. James Reed en representación del Sr. Werner Burkart, Director General Adjunto y Jefe del Departamento de Ciencias y Aplicaciones Nucleares del OIEA, 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 2003-06 "Informe de la IV Reunión del Órgano de Representantes de los Estados Miembros de ARCAL (ORA)" realizada en Viena el 15 de septiembre del 2003.

Entre estas conclusiones y recomendaciones, se debe destacar la exhortación hecha a los países a promover la utilización de los Centros Designados por ARCAL y los productos, servicios y especialistas que existan en la región en sus actividades nacionales y regionales, así como también la consideración para establecer una meta en perspectiva en beneficio de los países de menor desarrollo nuclear. Los representantes ARCAL aprobaron el Informe de la IV Reunión del Órgano de Coordinación Técnica y los documentos que fueron preparados sobre la base de las respectivas recomendaciones y que fueron presentados en esta IV Reunión de Representantes:

- a) El documento ORA 2003-01 “Informe de la Secretaría para ARCAL en el OIEA sobre las Principales Actividades Realizadas en el Marco del Programa 2002”. Solicitando que se actualizara la página correspondiente a las firmas y ratificación del Acuerdo ARCAL para incluir los datos correspondientes hasta Septiembre 2003.
- b) El documento ORA 2003-02 “Propuesta del Plan de Cooperación Regional para la V Fase. Los representantes tomaron nota de la propuesta y de la designación por el OCTA de un Grupo de Trabajo para realizar el análisis de la factibilidad de utilización de la encuesta con el objetivo de establecer las Metas Tecnológicas y recomendaron que la propuesta de PCR continúe siendo evaluada en el marco del GT-ORA con el propósito de que la Mesa Directiva del ORA intercambie oportunamente sus comentarios con el Grupo Directivo del OCTA para la preparación de la V Reunión del OCTA y su posterior aprobación en la V Reunión del ORA.
- c) El documento ORA 2003-03 “Propuesta del Manual de Procedimientos Revisado”. Los representantes aprobaron de manera provisional este documento y se dio mandato al GT-ORA y al OCTA para continuar con su perfeccionamiento.
- d) El documento ORA 2003-04 “Propuesta para ser Nuevo Centro Designado” fue revisado por los representantes y aprobaron a la “Fundación Escuela de Medicina Nuclear (FUESMEN) de Argentina como Centro Designado de ARCAL.
- e) El documento ORA 2003-05 “Informe sobre el Trabajo Realizado por el OCTA y el Grupo Directivo de ARCAL en el Periodo comprendido entre Septiembre del 2002 y Septiembre del 2003”.

V. REUNIONES DEL ORGANO DE COORDINACIÓN TÉCNICA

Durante 2003, se realizó una reunión del Órgano de Coordinación Técnica, “**IV Reunión del Órgano de Coordinación Técnica**”

Durante la III Reunión del Órgano de Coordinación Técnica (XIX Reunión de Coordinación Técnica de ARCAL), realizada del 13 al 17 de mayo de 2002 en Lima, Perú, se acordó que a invitación del Gobierno de Cuba, la IV Reunión del Órgano de

Coordinación Técnica (XX Reunión de Coordinación Técnica) se celebrara del 19 al 23 de mayo de 2003. Sin embargo, a fin de ajustarse a la propuesta hecha por la Sección para América Latina durante la Reunión de Trabajo realizada en Montevideo, Uruguay del 18 al 22 de Noviembre 2002 para integrar la programación y formulación de proyectos para el ciclo 2005-2006 se postergó la realización de la IV Reunión del Órgano de Coordinación Técnica (XX Reunión de Coordinación Técnica) hasta el 23 al 27 de Junio 2003.

Participaron en dicha reunión los representantes de Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Costa Rica, Cuba, Ecuador, Guatemala, Haití, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, República Dominicana y Uruguay.

De parte del OIEA se contó con la participación de la Dra. Ana María Cetto, Directora General Adjunta y Jefe del Departamento de Cooperación Técnica, del Jefe de la Sección de América Latina, señor Germán Piderit, y de la Coordinadora Regional para América Latina, señora María Zednik.

De entre los temas más relevantes incluidos en la agenda de la IV 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 2002 en el Marco del Programa ARCAL (Documento OCTA 2003-05).
2. Plan de Actividades de los Proyectos ARCAL para el Bienio 2003-2004 (Documento 2003-06).
3. Manual de Procedimientos (Propuesta de Modificación) (Documento 2003-07).
4. Plan de Cooperación Regional (PCR) (versión elaborada en Montevideo) (Documento 2003-08).
5. Informe sobre Centros Designados (Documento 2003-09)
6. Informe de los Coordinadores Nacionales sobre los resultados obtenidos en las Reuniones de Coordinación celebradas en sus respectivos países.
7. Informe sobre el estado de la firma y ratificación del Acuerdo ARCAL.
8. Consideración de los Perfiles de Proyecto presentados por los países que podrían ser considerados a ser ejecutados a nivel regional como ARCAL para el bienio 2005-2006.
9. Utilización de los Centros Designados por ARCAL.
10. Utilización de sistemas de computación para facilitar comunicación y envío de documentos voluminosos.
11. Determinación de la sede, fecha y agenda tentativa para la V Reunión del Órgano de Coordinación Técnica (XXI Reunión de Coordinación Técnica) de ARCAL.

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

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

Recomendación No 3

Solicitar al Organismo que circule, antes del 28 de agosto de 2003, el Informe de la IV Reunión del Órgano de Coordinación Técnica (XX Reunión de Coordinación Técnica) a todos los Representantes de ARCAL y a todos los Coordinadores Nacionales.

Se cumplió con lo solicitado.

Recomendación No 6

Tomar nota del documento OCTA 2003-02: “Informe sobre el cumplimiento de las conclusiones y recomendaciones de la III Reunión del Órgano de Coordinación Técnica” con las recomendaciones siguientes:

- a) Considerar posibles soluciones al problema de los estudiantes de la maestría en Física Médica, debido a las diferentes situaciones que se vienen presentando en el proceso de obtención del grado en Venezuela.
- b) Considerar el uso de los trece diferentes Programas de maestría en Física Médica de la región para atender cualquier solicitud de capacitación o terminación de estudios que se presente.

Se cumplió con lo solicitado.

Recomendación No 7

Tomar nota del documento OCTA 2003-03: “Informe sobre cumplimiento de las conclusiones y recomendaciones adoptadas por los Representantes de los Estados que participan en ARCAL (III Reunión del Órgano de Representantes de ARCAL)” con la recomendación siguiente:

- a) Solicitar al Órgano de Representantes de ARCAL el envío a la Coordinadora Regional para ARCAL en el OIEA, de los detalles del proceso de funcionamiento y gestión del GT-ORA, para su inclusión en el Manual de Procedimientos de ARCAL.

Se incluyó los detalles sobre el ORA y el GT-ORA

Recomendación No 8

Se tomó nota del documento OCTA 2003-04: “Minutes of the Tripartite Meeting AFRA/ARCAL/RCA”. Con respecto a la presentación ante el Foro Tetrapartito

AFRA / ARCAL / RCA / ARASIA, a celebrarse en el mes de septiembre de 2003 en Viena, Austria, de los resultados de dos proyectos ARCAL que podrían ser de interés de este Foro, se acuerda que sean los siguientes:

- a) RLA/9/043 ARCAL LXVI “Mejoramiento de la efectividad de la Gestión Reguladora”, el cual será presentado por Cuba.
- b) RLA/9/046 ARCAL LXVIII “Mejoramiento de la seguridad en Reactores de Investigación”, cuya presentación estará a cargo de Perú.

Cuba hizo la presentación sobre el proyecto RLA/9/043. La Secretaría para ARCAL incluyó en el informe del Forum la presentación enviada por Perú.

Recomendación No 9

Tomar nota del documento OCTA 2003-05: “Informe Preliminar de la Secretaría para ARCAL en el OIEA sobre las principales actividades realizadas en el marco de ARCAL durante 2002” y solicitar a la Secretaría para ARCAL presentarlo en la próxima Reunión de Representantes de ARCAL, teniendo en cuenta las recomendaciones siguientes:

- a) Presentar en un solo gráfico los diagramas de barras correspondientes a la “Distribución por países de fondos consumidos para la ejecución de proyectos ARCAL durante 2002” (Gráfica 8), y “Total de contribuciones por país a todos los proyectos operativos ARCAL en 2002” (Gráfica 2).

Se cumplió con lo solicitado.

Recomendación No 15

Los Coordinadores Nacionales acordaron solicitar al Organismo Internacional de Energía Atómica apoyo financiero para la realización de la reunión a realizar en Panamá del 25 al 30 de Agosto para elaborar los documentos de proyecto de los temas aprobados en la IV reunión del OCTA.

El OIEA financió la participación de los expertos de los países, de un experto facilitador y de la Coordinadora Regional para este evento.

Recomendación No 16

Se acordó incluir en las conclusiones y recomendaciones que la Secretaría presentara a aprobación del ORA en su próxima reunión la documentación de la FUESMEN de Argentina para ser seleccionado como Centro designado de ARCAL.

La documentación fue presentada durante la IV Reunión de Representantes ARCAL en septiembre 2003 y se aprobó este Centro Designado.

VII. TABLAS, EVALUACIONES, GRAFICAS SOBRE LOS PROYECTOS Y FONDOS EN EL MARCO DEL PROGRAMA 2003

Según datos del Organismo Internacional de Energía Atómica

Lista de Tablas

Tabla 1.	Proyectos con Recursos Asegurados durante el Año 2003 (Lista de los 23 proyectos)
Tabla 2.	Total de Proyectos ARCAL, Bienio 2003-2004, Proyectos cerrados en el 2003 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 2003
Tabla 4.	Total de Nuevos Fondos (US\$) Proporcionados a los Proyectos ARCAL del 1ro de Enero al 31 de Diciembre del 2003
Tabla 5.	Implementación de Todos los Proyectos ARCAL Operativos durante el Año 2003
Tabla 6.	Implementación de Todos los Proyectos ARCAL con Fondos Nuevos en el Año 2003
Tabla 7.	Fondos Consumidos (US\$) para la Ejecución de Proyectos ARCAL durante el Año 2003 (Por Fondos)
Tabla 8.	Distribución de Fondos Consumidos (US\$) para la Ejecución de Proyectos ARCAL durante el Año 2003 (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 2003
Gráfica 2.	Total de Nuevos Fondos (US\$) Proporcionados a los Proyectos ARCAL del 1ro de Enero al 31 de Diciembre del 2003
Gráfica 3.	Implementación de Todos los Proyectos ARCAL Operativos durante el Año 2003
Gráfica 4.	Implementación de Todos los Proyectos ARCAL con Fondos Nuevos en el Año 2003
Gráfica 5.	Fondos Consumidos (US\$) para la Ejecución de Proyectos ARCAL durante el Año 2003 (Por Fondos)
Gráfica 6.	Distribución de Fondos Consumidos (US\$) para la Ejecución de Proyectos ARCAL durante el Año 2003 (Por País)

Tabla 1. Proyectos con Recursos Asegurados durante el Año 2003

RLA No.	ARCAL No.	Título de Proyecto
0 / 022	LI	Reuniones para la Formulación de Proyectos y Promoción de TCDC
2 / 010	LII	Preparación, Control de Calidad y Validación de Radiofarmacéuticos basados en Anticuerpos Monoclonales
2/011	LXXVI	Sostenibilidad de los Sistemas de Calidad en Laboratorios usando técnicas Nucleares Analíticas y complementarias
4 / 017	LIII	Control de Calidad en la Reparación y Mantenimiento de la Instrumentación Utilizada en Medicina Nuclear
6 / 032	XXX	Mejoramiento de la Garantía de Calidad en Dosimetría Clínica en Radioterapia
6 / 037	XXXVI	Estandarización de Técnicas de Nefrourología Nuclear
6 / 041	L	Maestría en Física Medica
6/042	LIV	Diagnostico Precoz de la Infección por Helicobacter Pylori Mediante la Utilización de Técnicas Nucleares
6 / 043	LV	Aseguramiento y Control de Calidad en Estudios de Mamografía
6 / 044	LVI	Aplicaciones de la Biología Molecular al Diagnostico de Enfermedades Infecciosas
6 / 046	LVIII	Mejoramiento de la Calidad en Radioterapia
6/048	LXXIII	Desarrollo de una Red Regional de Telemedicina
6/049	LXXIV	Mejoramiento del Tratamiento Radiante de Cancer de Cuello Uterino
7 / 009	LIX	Sistema de Calidad para la Producción de Tejidos para Injertos Esterilizados por Irradiación
7/010	LX	Aplicación de Biomonitores y Técnicas Nucleares relacionadas Aplicadas a Estudios de Contaminación Atmosférica
8 / 028	LXI	Transferencia de Tecnología de Trazadores y Sistemas de Control Nucleónico a Sectores Industriales de Interés Económico
8 / 030	XLIII	Armonización y Optimización de la Gestión y Procedimientos Operacionales en las Plantas de Irradiación Industriales
8/037	LXXVII	Exploracion de Reservas Geotermicas de Baja y Mediana Temperatura e Identificación de sus Aplicaciones
9 / 042	LXV	Armonización Regulatoria y Desarrollo de Programas de Gestión de Calidad para el Transporte Seguro de Materiales Radioactivos **
9 / 043	LXVI	Mejoramiento de la Efectividad de la Gestión Reguladora
9 / 045	LXVII	Fortalecimiento y Armonización de las Capacidades Nacionales para dar Respuesta a Emergencias Radiológicas
9 / 046	LXVIII	Mejoramiento de la Seguridad de Reactores de Investigación
9/049	LXXVIII	Armonizacion de Procesos de Dosimetria Interna

** Originalmente Pie de Pagina (a)

Tabla 2.Total de Proyectos ARCAL, Bienio 2002-2003

Años	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 new	23**	5***

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

** Incluye proyectos con remanentes del 2002

*** Todos estos proyectos contaron con fondos asegurados proporcionados por el Fondo de Cooperacion Tecnica pero tambien consideraban una parte en Pie de Pagina A/

Proyectos que se cerraron en el 2003

1. RLA/0/018	7. RLA/5/043	13. RLA/8/024
2. RLA/4/013	8. RLA/6/036	14. RLA/9/031
3. RLA/4/014	9. RLA/6/037	15. RLA/9/033
4. RLA/4/015	10. RLA/6/039	16. RLA/9/034
5. RLA/5/035	11. RLA/7/007	
6. RLA/5/036	12. RLA/8/023	

Proyectos en los que se ha iniciado el proceso de cierre

1. RLA/6/032	5. RLA/7/009	9. RLA/9/035
2. RLA/6/038	6. RLA/8/028	10. RLA/9/043
3. RLA/6/041	7. RLA/9/028.	11. RLA/9/046
4. RLA/6/044	8. RLA/9/032	

Tabla 3. Aprobaciones Originales y Ajustes Presupuestarios (US\$) para Proyectos ARCAL del 1ro de Enero al 31 de Diciembre del 2003*

Número de proyecto	Aprobaciones Originales	Ajustes Presupuestarios TCF	Donación Chile	Donación Francia	Donación Nicaragua	Total
RLA0022		39,638.20	7,957.00		1,000.00	48,595.20
RLA2010	250,000.00	-198,000.00				52,000.00
RLA2011	197,750.00		4,698.00			202,448.00
RLA4013		-888.29				-888.29
RLA4014		-1,343.42				-1,343.42
RLA4015		1,856.01				1,856.01
RLA4017	158,620.00					158,620.00
RLA5043		-4,207.40				-4,207.40
RLA6032		-15,033.00				-15,033.00
RLA6036		-32,980.02				-32,980.02
RLA6037		-928.21				-928.21
RLA6039		-3,738.08				-3,738.08
RLA6042	133,900.00	16,393.00				150,293.00
RLA6043	58,000.00	-20,000.00				38,000.00
RLA6044		45,000.00				45,000.00
RLA6046	379,000.00					379,000.00
RLA6048	216,100.00	16,130.32				232,230.32
RLA6049	153,600.00	111,000.00				264,600.00
RLA7007		-1,513.00				-1,513.00
RLA7010	105,050.00	-30,000.00				75,050.00
RLA8023		-620.00				-620.00
RLA8024		-2,293.90				-2,293.90
RLA8028	100,500.00			50,000.00		150,500.00
RLA8037	120,000.00	-97,230.33				22,769.67
RLA9031		-18,395.77				-18,395.77
RLA9033		-15,989.33				-15,989.33
RLA9035		2,794.18				2,794.18
RLA9042	45,500.00	-75,000.00				-29,500.00
RLA9043		-6,393.00				-6,393.00
RLA9045	139,000.00					139,000.00
RLA9046		-11,930.32				-11,930.32
RLA9049	200,000.00	-22,000.00				178,000.00
Gran Total	2,257,020.00	-325,672.36	12,655.00	50,000.00	1,000.00	1,995,002.64

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

Gráfica 1. Aprobaciones Originales y Ajustes Presupuestarios (US\$) para Proyectos ARCAL del 1ro de Enero al 31 de Diciembre del 2003

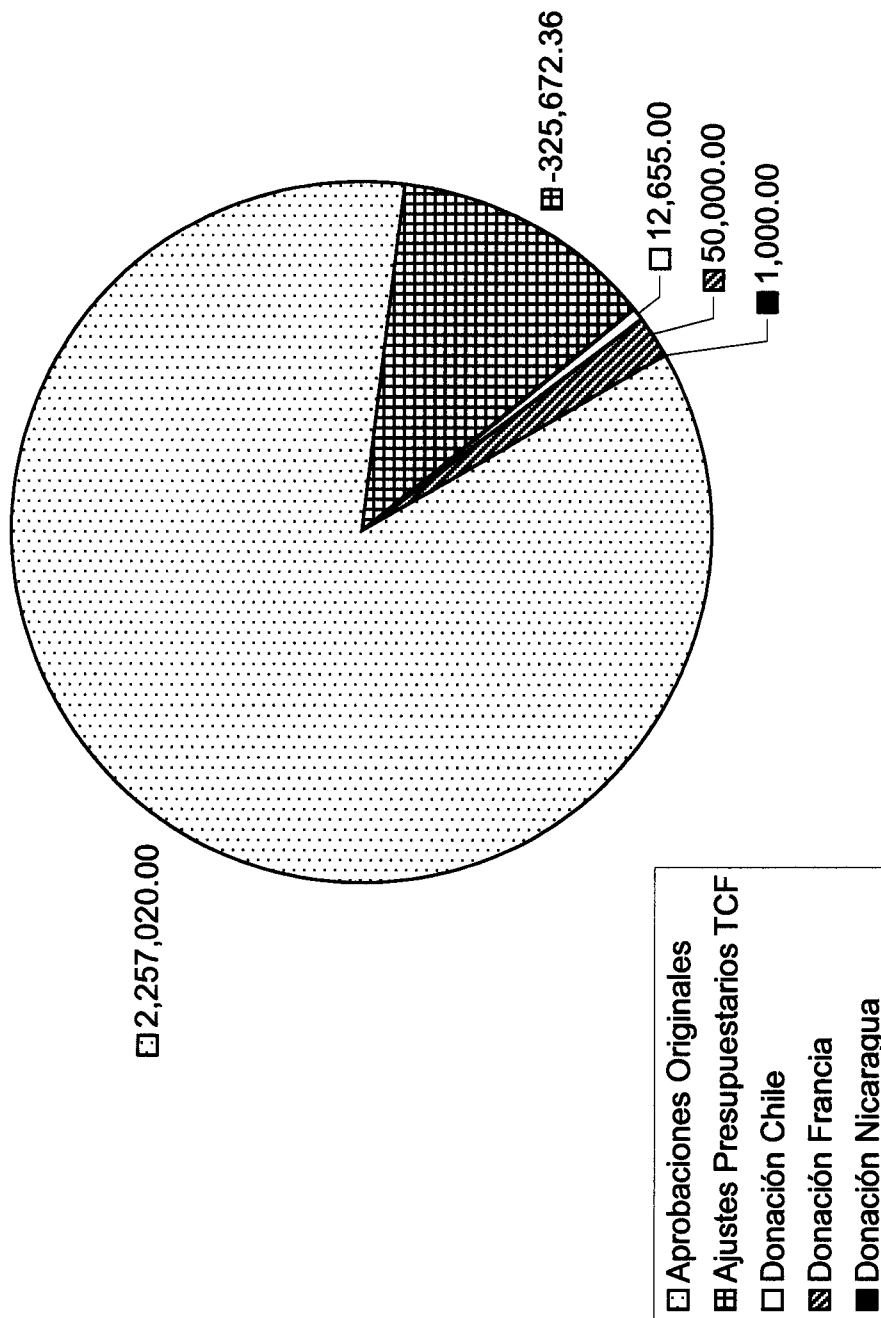


Tabla 4. Total de Nuevos Fondos (US\$) Proporcionados a los Proyectos ARCAL del 1ro de Enero al 31 de Diciembre del 2003*

Número de Proyecto	TCF	Donación Chile	Donación Francia	Donación Nicaragua	Total
RLA0022	39,638.20	7,957.00		1,000.00	48,595.20
RLA2010	52,000.00				52,000.00
RLA2011	197,750.00	4,698.00			202,448.00
RLA4013	-888.29				-888.29
RLA4014	-1,343.42				-1,343.42
RLA4015	1,856.01				1,856.01
RLA4017	158,620.00				158,620.00
RLA5043	-4,207.40				-4,207.40
RLA6032	-15,033.00				-15,033.00
RLA6036	-32,980.02				-32,980.02
RLA6037	-928.21				-928.21
RLA6039	-3,738.08				-3,738.08
RLA6042	150,293.00				150,293.00
RLA6043	38,000.00				38,000.00
RLA6044	45,000.00				45,000.00
RLA6046	379,000.00				379,000.00
RLA6048	232,230.32				232,230.32
RLA6049	264,600.00				264,600.00
RLA7007	-1,513.00				-1,513.00
RLA7010	75,050.00				75,050.00
RLA8023	-620.00				-620.00
RLA8024	-2,293.90				-2,293.90
RLA8028	100,500.00		50,000.00		150,500.00
RLA8037	22,769.67				22,769.67
RLA9031	-18,395.77				-18,395.77
RLA9033	-15,989.33				-15,989.33
RLA9035	2,794.18				2,794.18
RLA9042	-29,500.00				-29,500.00
RLA9043	-6,393.00				-6,393.00
RLA9045	139,000.00				139,000.00
RLA9046	-11,930.32				-11,930.32
RLA9049	178,000.00				178,000.00
Gran Total	1,931,347.64	12,655.00	50,000.00	1,000.00	1,995,002.64

* Datos Oficiales de la OIEA proporcionados por TCPSC

Gráfica 2. Total de Nuevos Fondos (US\$) Proporcionados a los Proyectos ARCAL del 1ro de Enero al 31 de Diciembre del 2003

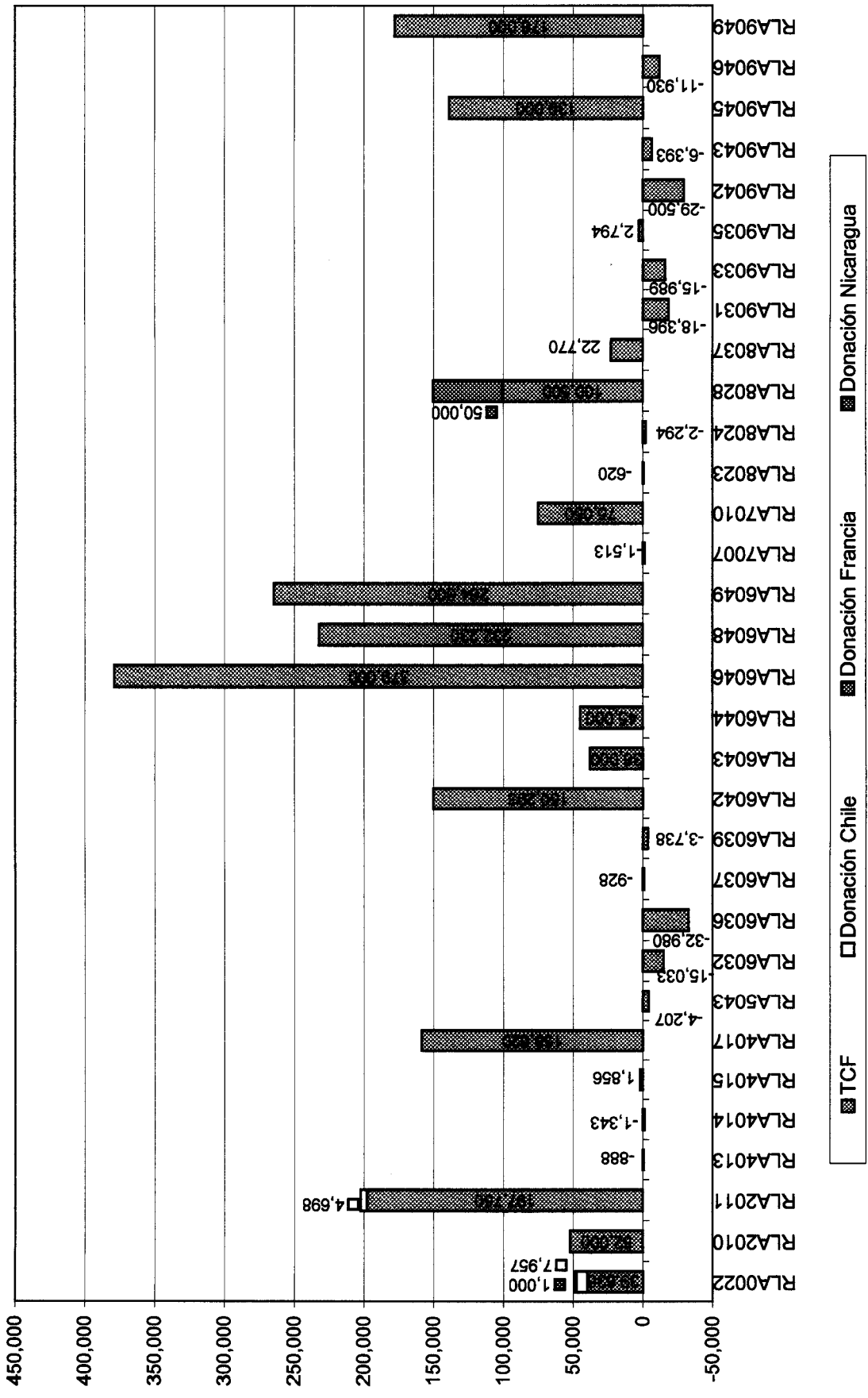


Tabla 5. Implementación de Todos los Proyectos ARCAL Operativos durante el año 2003*

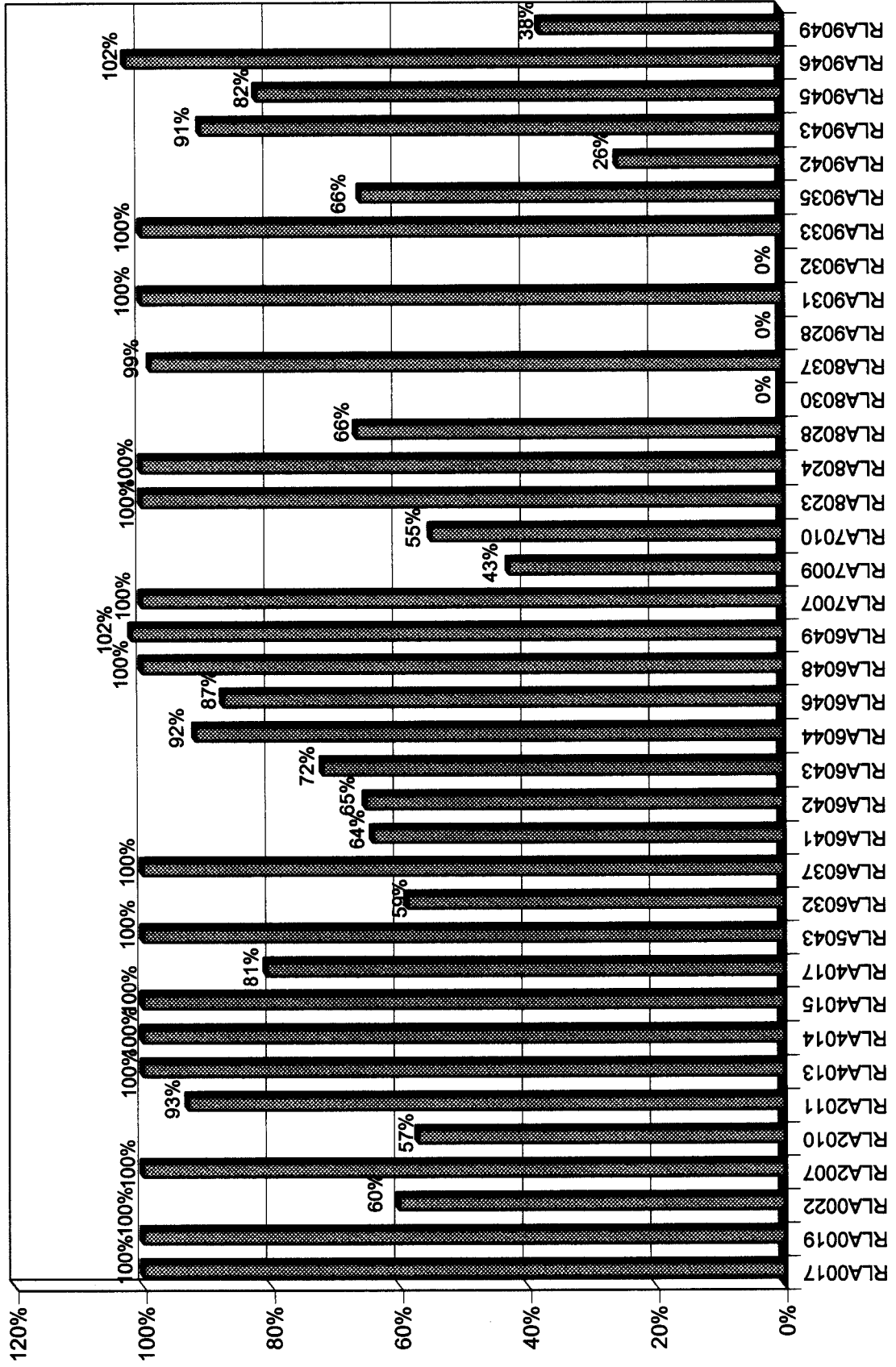
Número de Proyecto	Presupuesto Ajustado **	Nuevas Obligaciones netas ***	Grado de Implementación
RLA0017	-2,500.00	-2,500.00	100.0%
RLA0019	670.00	670.00	100.0%
RLA0022	69,341.36	41,697.32	60.1%
RLA2007	-2,722.85	-2,722.85	100.0%
RLA2010	128,582.68	73,429.63	57.1%
RLA2011	202,448.00	188,286.49	93.0%
RLA4013	3,373.53	3,373.53	100.0%
RLA4014	-908.00	-908.00	100.0%
RLA4015	3,400.00	3,400.00	100.0%
RLA4017	181,388.91	146,433.21	80.7%
RLA5043	-6,610.75	-6,610.75	100.0%
RLA6032	35,447.65	20,814.23	58.7%
RLA6037	-341.91	-341.91	100.0%
RLA6041	34,064.60	21,827.38	64.1%
RLA6042	172,903.78	112,679.70	65.2%
RLA6043	90,284.34	64,885.06	71.9%
RLA6044	87,909.69	80,681.20	91.8%
RLA6046	395,952.64	345,916.89	87.4%
RLA6048	232,230.32	232,180.27	100.0%
RLA6049	264,600.00	268,872.87	101.6%
RLA7007	-172.60	-172.60	100.0%
RLA7009	71,903.37	30,702.90	42.7%
RLA7010	103,351.47	56,724.34	54.9%
RLA8023	-3,820.00	-3,820.00	100.0%
RLA8024	-251.39	-251.39	100.0%
RLA8028	166,307.94	110,571.92	66.5%
RLA8030	25,032.33	-943.02	N.A.
RLA8037	22,769.67	22,448.88	98.6%
RLA9028	5,731.40	-27.54	N.A.
RLA9031	-480.00	-480.00	100.0%
RLA9032	7,094.79	-1,225.83	N.A.
RLA9033	-1,000.00	-1,000.00	100.0%
RLA9035	12,988.33	8,547.07	65.8%
RLA9042	72,272.42	18,550.06	25.7%
RLA9043	22,606.30	20,517.28	90.8%
RLA9045	138,296.18	113,394.53	82.0%
RLA9046	17,177.73	17,589.02	102.4%
RLA9049	178,000.00	67,291.84	37.8%
Gran Total	2,727,321.93	2,050,481.73	75.2%

* 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 2003



**Tabla 6. Implementación de Todos los Proyectos ARCAL
con Fondos Nuevos en el Año 2003***

Número de Proyecto	Presupuesto Ajustado **	Nuevas Obligaciones netas ***	Grado de Implementación
RLA0022	69,341.36	41,697.32	60.1%
RLA2010	128,582.68	73,429.63	57.1%
RLA2011	202,448.00	188,286.49	93.0%
RLA4017	181,388.91	146,433.21	80.7%
RLA6032	35,447.65	20,814.23	58.7%
RLA6041	34,064.60	21,827.38	64.1%
RLA6042	172,903.78	112,679.70	65.2%
RLA6043	90,284.34	64,885.06	71.9%
RLA6044	87,909.69	80,681.20	91.8%
RLA6046	395,952.64	345,916.89	87.4%
RLA6048	232,230.32	232,180.27	100.0%
RLA6049	264,600.00	268,872.87	101.6%
RLA7009	71,903.37	30,702.90	42.7%
RLA7010	103,351.47	56,724.34	54.9%
RLA8028	166,307.94	110,571.92	66.5%
RLA8030****	25,032.33	-943.02	N.A.
RLA8037	22,769.67	22,448.88	98.6%
RLA9035	12,988.33	8,547.07	65.8%
RLA9042	72,272.42	18,550.06	25.7%
RLA9043	22,606.30	20,517.28	90.8%
RLA9045	138,296.18	113,394.53	82.0%
RLA9046	17,177.73	17,589.02	102.4%
RLA9049	178,000.00	67,291.84	37.8%
Gran Total	2,725,859.71	2,063,099.07	75.7%

* 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

**** A pesar de que este proyecto recibió fondos, muchas actividades fueron postergadas para el 2003 por falta de un nuevo Oficial Técnico asignado.

Gráfica 4. Implementación de Todos los Proyectos ARCAL con Fondos nuevos en el Año 2003*

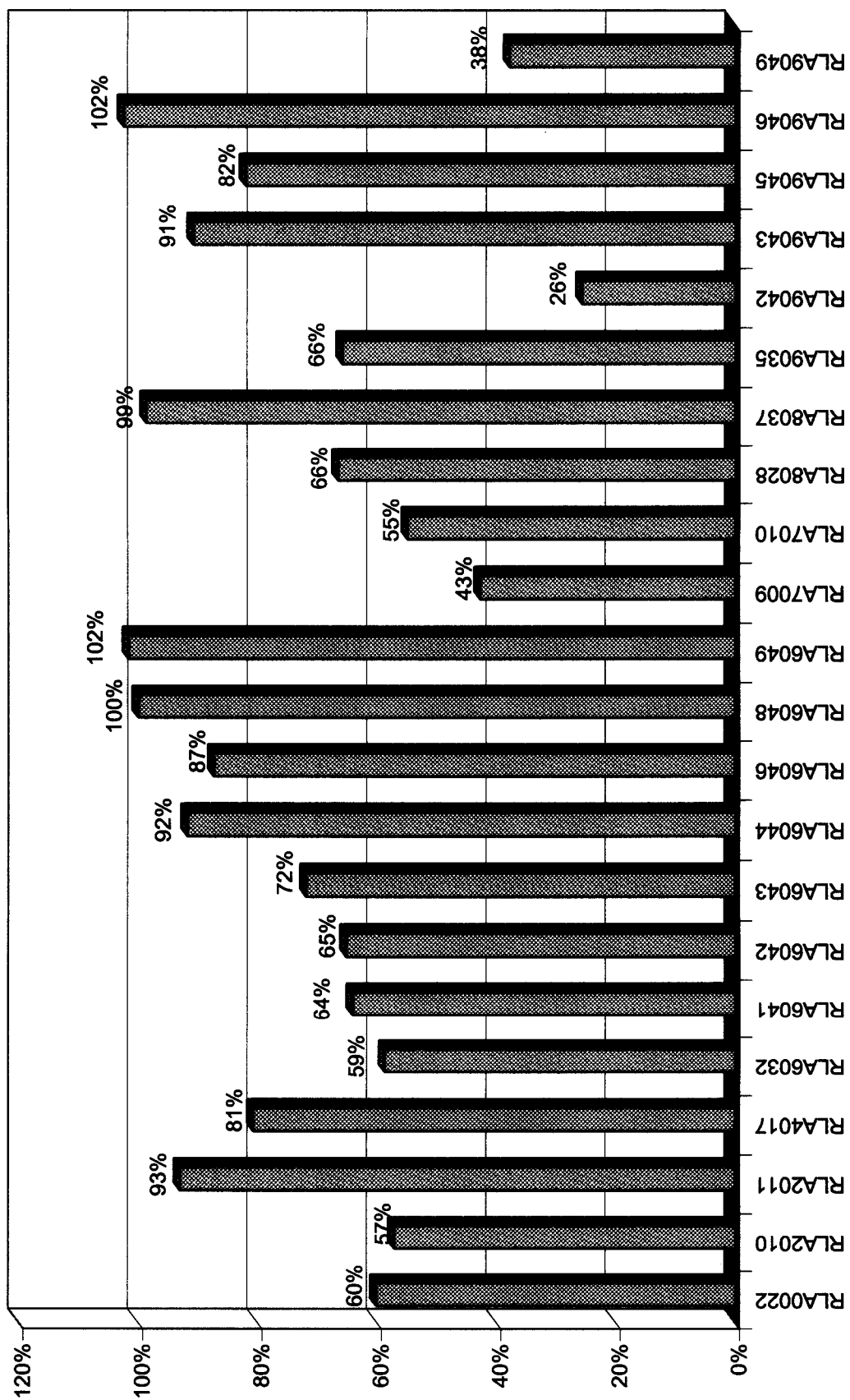


Tabla 7. Fondos Consumidos (US\$) para la Ejecución de Proyectos ARCAL durante 2003 (Por Fondos)*

Número de Proyecto	Fondos de Cooperación Técnica TCF	Fondos Chile	Fondos Francia	Contribuciones en especies	Total
RLA0019	670.00				670.00
RLA0022	69,213.64	5,840.00			75,053.64
RLA2007	4,027.15				4,027.15
RLA2010	53,795.04			5,800.00	59,595.04
RLA2011	51,946.56			2,000.00	53,946.56
RLA4013	3,848.85				3,848.85
RLA4015	23,520.00				23,520.00
RLA4017	124,509.46			8,400.00	132,909.46
RLA6032	24,840.73			400.00	25,240.73
RLA6037	1,002.00				1,002.00
RLA6041	164,174.31			25,340.00	189,514.31
RLA6042	99,189.40			1,000.00	100,189.40
RLA6043	236,481.86				236,481.86
RLA6044	59,790.65				59,790.65
RLA6046	287,919.20				287,919.20
RLA6048	42,196.27				42,196.27
RLA6049	106,673.05				106,673.05
RLA7009	47,700.78				47,700.78
RLA7010	71,144.41			2,000.00	73,144.41
RLA8024	7,980.00				7,980.00
RLA8028	77,331.72		66,655.37		143,987.09
RLA8030	23,188.53				23,188.53
RLA8037	11,046.15				11,046.15
RLA9032	642.65				642.65
RLA9035	12,884.09			4,400.00	17,284.09
RLA9042	14,916.45				14,916.45
RLA9043	73,814.46				73,814.46
RLA9045	147,585.86			4,000.00	151,585.86
RLA9046	21,804.25				21,804.25
RLA9049	23,227.70				23,227.70
Gran Total	1,887,065.22	5,840.00	66,655.37	53,340.00	2,012,900.59

* Datos Oficiales de la OIEA proporcionados por TCPCS

**Gráfica 5. Fondos Consumidos (US\$) para la Ejecución de Proyectos ARCAL durante 2003
(Por Fondos)***

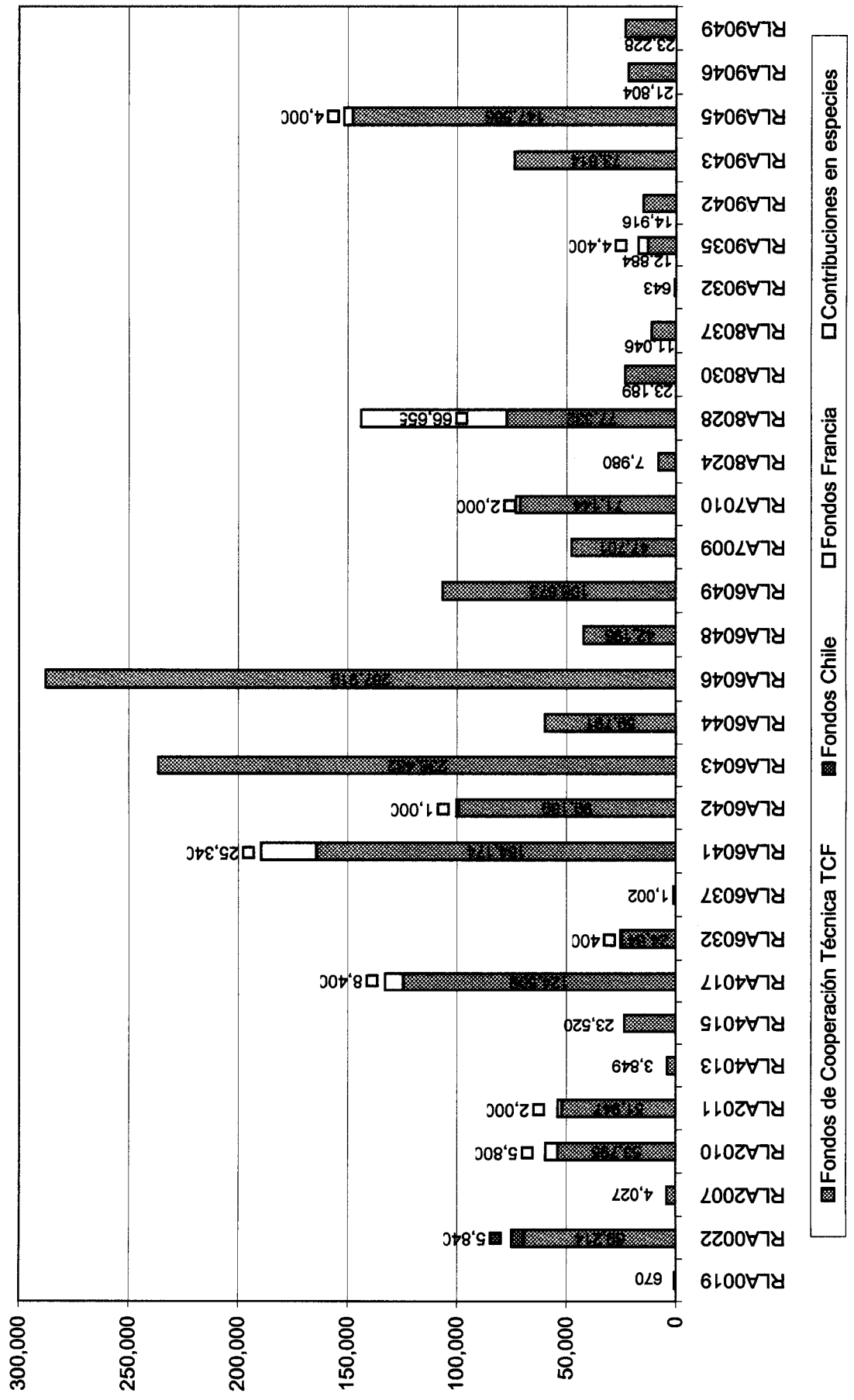
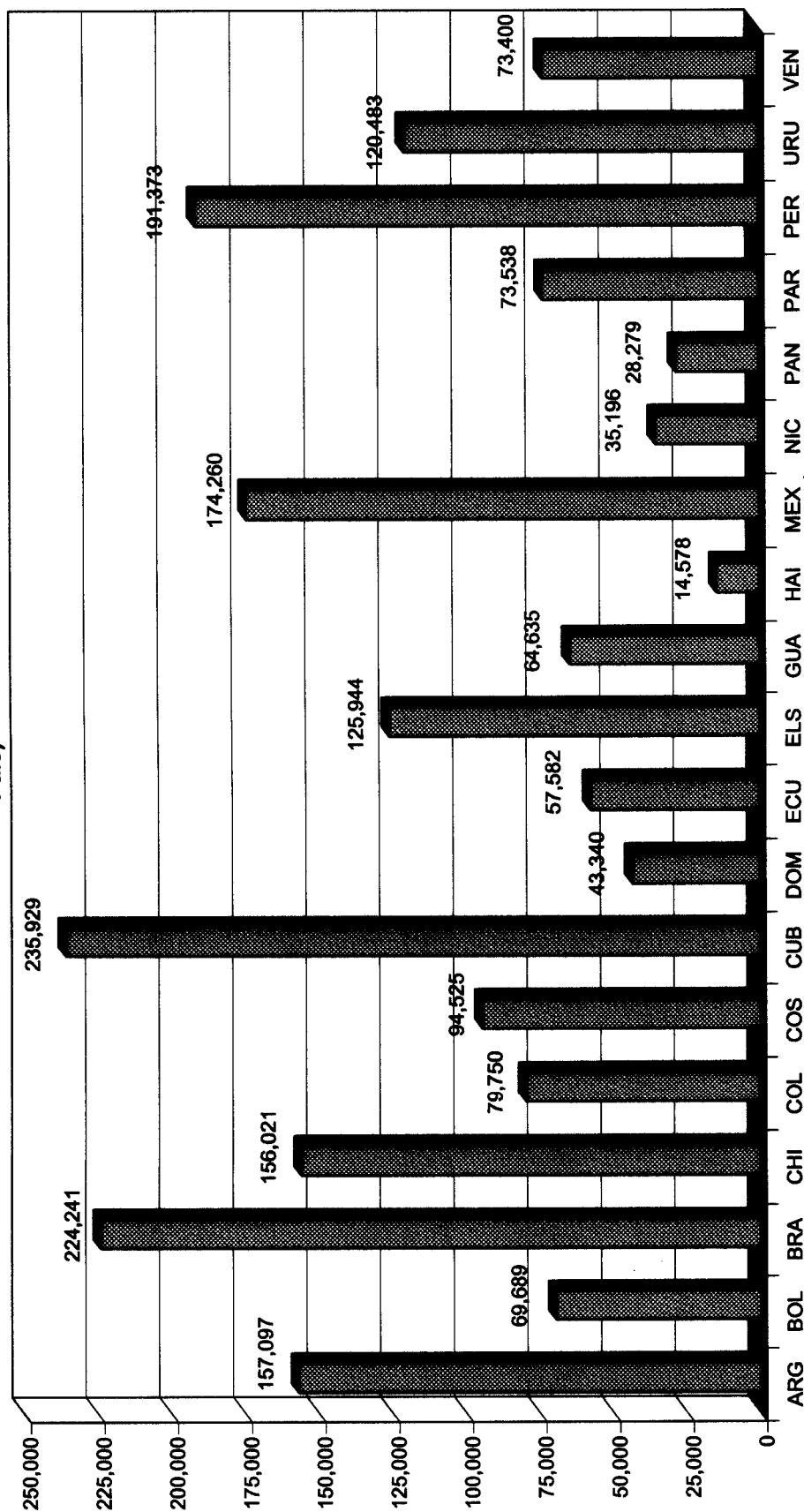


Tabla 8. Distribución de Fondos Consumidos (US\$) para la Ejecución de Proyectos ARCAL durante 2003 (Por País)

No. de Proyecto	ARG	BOL	BRA	CHI	COL	COS	CUB	DOM	ECU	ELS	GUA	HAI	MEX	NIC	PAN	PAR	PER	URU	VEN	Gran Total
RLA0019							670													670
RLA0022	6,941	2,930	2,241	8,939	731	473	8,027	473	473	473	3,643	8,276	6,555	7,501	473	473	7,977	7,980	473	75,054
RLA2007													1,342				2,685			4,027
RLA2010	2,177	5,598	5,930	4,095	5,877	1,870	10,460		1,538				2,158		664		10,152	5,135	3,941	59,595
RLA2011	3,617	2,584	5,286	3,005		13,649	125	2,233		2,312	2,285		2,320	2,344		3,663	3,013	5,128	2,381	53,947
RLA4013				1,446			2,403													3,849
RLA4015	6,400					4,000				7,520			5,600							23,520
RLA4017	9,873	3,125	14,278	10,307	597	5,846	11,278	169	7,927	5,403	1,242	1,242	36,431	3,418	1,242	4,204	9,070	4,533	5,207	132,909
RLA6032		12				901	10,629	569		3,288	3,435			3,060	3,345					25,241
RLA6037																		1,002		1,002
RLA6041		-4,470	51,576	-2,235	11,735	11,735	18,766		11,045	-2,235	-2,235			-6,705	-2,235	3,265	82,507	11,735	7,265	189,514
RLA6042	25,940	974	974	974		974	41,192		974	974	1,474		23,232		559		974		974	100,189
RLA6043		17,501			17,567	16,844	33,204	21,869		17,492	19,519			17,567	20,361	21,006	17,108		16,441	236,482
RLA6044	13,086	988		13,843		9,079	8,274						830				4,881	8,810		59,791
RLA6046	37,057	23,897	22,952	14,607	20,890	4,283	5,275		25,411	47,757	2,859	2,843	27,333	2,117		16,843	12,681	14,078	7,037	287,919
RLA6048	3,698	3,684	3,847	3,813	3,598	9,834	3,065		3,552	3,465			2,938			3,861		3,798		49,155
RLA6049	1,441		7,766	9,385	9,877	9,834	9,994	10,527			10,092	3,458	10,105	2,763		9,698	1,836	7,880	2,016	106,673
RLA7009	3,957		4,693	3,731			10,152						4,127				1,371	19,669		47,701
RLA7010	5,417	10,021	7,950	8,400			2,595		3,859	8,099	10,848		3,835		4,164	3,631	4,315	10	73,144	
RLA8024	570		570	570	570	570	570		570		570		570		570	570	570	570	570	7,980
RLA8028	1,988	2,621	12,855	28,809	463	1,496	14,973	1,639	8,012	30,017	4,787		4,239		4,998	10,085	6,937	10,067		143,987
RLA8030	3,434		2,394	4,859	798		3,495	5,816					1,596					798		23,189
RLA8037						3,119							1,721	3,130	3,076					11,046
RLA9032		224	224				224	214		-1,146	224				224	224	10	224		643
RLA9035			1,849	7,450	1,849		2,439						1,849				1,849			17,284
RLA9042	1,367		3,902	1,482			1,991						2,151				1,630	1,323	1,072	14,916
RLA9043	11,529		10,226	6,468			16,110		569		1,730		4,549		569		5,707	7,216	9,142	73,814
RLA9045	14,663		54,331	19,386		17	17,218		1,408				22,848				7,774	7,137	6,804	151,586
RLA9046	1,688		5,733	4,497	2,499								4,042				3,345			21,804
RLA9049	2,253		4,664	2,189	2,687		2,801						3,890				2,518	2,214		23,228
Gran Total	157,097	69,689	224,241	156,021	79,750	94,525	235,929	43,340	57,582	125,944	64,635	14,578	174,260	35,196	28,279	73,538	191,373	120,483	73,400	2,019,860

Nota: El cálculo para la distribución de fondos se realizó de la siguiente manera: Fondos correspondientes a conferenciantes a conferenciantes se dividen entre los países participantes en el evento relacionado; costos de equipos son incluidos en el país receptor; 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 2003 (Por País)



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.

VIII. CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE ACTIVIDADES APROBADO PARA EL 2003

Según la información proporcionada por los países en sus informes anuales

Tabla 9. Principales Actividades Planificadas y Completadas durante 2002
Resumen de las Actividades Realizadas por Proyecto

Tabla 9. Principales Actividades Planificadas y Completadas durante 2003*

RLA No.	ARCAL No.	Actividades inicialmente Planificadas y Aprobadas para el 2003	Actividades Imprevistas durante 2003	Actividades Completadas durante 2003	Actividades Postergadas para 2004**
RLA0022	LI	5	1	6	0
RLA2010	LII	5	1	5	1
RLA2011	LXXVI	8	0	6	1
RLA4017	LIII	11	1	12	0
RLA6032	XXX	1	0	1	0
RLA6041	L	1	0	1	0
RLA6042	LXV	6	0	5.3	0.7
RLA6043	LV	3	1	2	1
RLA6044	LVI	1	2	2	1
RLA6046	LVIII	7	1	5	1
RLA6048	LXXIII	9	0	4	5
RLA6049	LXXIV	5	1	4	2
RLA7009	LIX	1	1	2	0
RLA7010	LX	6	1	7	0
RLA8028	LXI	6	2	6	1
RLA8030	XLIII	1	0	1	0
RLA8037	LXXVII	13	0	5	6
RLA9035	XLIX	1	0	1	0
RLA9042	LXV	4	0	3	1
RLA9043	LXVI	2	0	2	0
RLA9045	LXVII	3	2	4	0
RLA9046	LXVIII	1	0	1	0
RLA9049	LXXVIII	15	0	13	1
TOTAL **		115	14	98.3	21.7
		129		120	

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

** 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

RESUMEN DE LAS ACTIVIDADES POR PROYECTO 2003

RLA/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 IV Reunión del Órgano de Coordinación Técnica	SI	La Habana, CUB	La Habana, CUB	Junio 18-21	Junio 18-21	CUB, MEX, PER, Más dos asesores	CUB, MEX; Asesores: ARG, URU; Coordinadora Regional ARCAL; Jefe de la Sección para América Latina del OIEA
SI	2	Reunión del Grupo Directivo previa a la IV Reunión del Órgano de Representantes de ARCAL	SI	Vienna, AUA	Vienna, AUA	Septiembre	Septiembre	CUB, GUA, PER	GUA
SI	3	Misiones de expertos	SI	A definir	Panamá, PAN	A definir	25-30 agosto	A definir	Los gastos de los expertos que fueron a PAN fueron pagados por otro proyecto.
SI	4	Reunión de Grupo de Países que propusieron Proyectos en cada uno de los temas aprobados en la reunión del OCTA y Taller Marco Lógico	SI	Panamá	Panamá, PAN	25-30 agosto	25-30 agosto	Tres por cada proyecto	BRA(2), CHI(2), COS(3), MEX(3), URU(1)
SI	5	Eventos de capacitación (Cursos y talleres en la región)	SI	A definir	Santo Domingo, DOM	A definir	21-25 julio	A definir	ARG, BOL, BRA(3), CHI(3), COL, COS, CUB, DOM, GUA, HAI, MEX, PAR, VEN
SI	6	Producción del Video ARCAL	NO	CHI	CHI			Mayo	

COMENTARIOS A LAS ACTIVIDADES

ACTIVIDAD 5: Se llevó a cabo el taller regional de gerencia de proyectos basada en resultados

La reunión del OCTA se llevó a cabo en La Habana, Cuba del 23-27 de junio de 2003. La reunión del ORA y la reunión Cuatipartita AFFRA/ARCAL/RCA/ARASIA se llevaron a cabo en Viena, Austria el 15 y 18 de septiembre de 2003 respectivamente.

La reunión del Grupo de Trabajo para la preparación de los documentos para la reunión del OCTA se llevó a cabo en La Habana del 18 al 20 de mayo.

RESUMEN DE LAS ACTIVIDADES POR PROYECTO 2003

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

REALIZADO	No.	ACTIVIDAD	PREVISTA	LUGAR	LUGAR	FECHA	FECHA	PARTICIPANTES	PARTICIPANTES CUMPLIMIENTO
S/NO			S/NO	PREVISTO	REALIZADO	PREVISTA	REALIZADA	PREVISTOS	
SI	1	Reunión de Coordinadores de Proyecto	SI	Panamá, Panamá	Panamá, Panamá	9 - 13 junio	10 - 13 junio	Todos los países	ARG, BOL, BRA, CHI, COL, COS, CUB, PER, URU, VEN
NO	2	Suministro de anticuerpo anti-linfoma CD20, 50 mg por cada país	SI	A los países participantes		Julio	Todo el año	ARG, BRA, CUB, MEX, URU	
SI	3	Suministro de AcMo de anti-CEA y anti-egfr/3, para uso en humanos 50 mg para cada país	SI	A los países participantes		octubre	Dic.	ARG, BOL, BRA, CHI, COL, COS, PER, URU, VEN	ARG, BOL, CHI, COL, COS, PER, URU
SI	4	Becas de capacitación grupal para médicos en inmunocitoquímica (1 experto de Cuba)	SI	Colombia	Colombia	3-7 noviembre (fi. 5 septiembre)	8-12 dic.	BOL, CHI, COS, PAN, PER, VEN	CUB, CHI, COL(10), PAN(2), PER, VEN. Un experto de CUB
NO	5	Taller regional de preparación, marcación y control de péptidos marcados con Tc 99m (1 experto de México, 1 experto de Austria)	SI	Argentina		17-28 noviembre (fi. 22 septiembre)		Todos los países	
SI	6	Taller para la preparación, marcación y control de calidad de juegos de reactivos liofilizados de anticuerpos monoclonales marcado con Tc 99m, de acuerdo a las BPM (1 Experto de	SI	Cuba	La Habana, CUB	8-12 diciembre (fi. 10 octubre)	15-19 dic.	BOL, BRA, CHI, COL, COS, PER, VEN	ARG, BOL, BRA, CHI, COL(2), CUB, PER, URU, VEN. Un experto de CUB
SI	7	Suministro de materiales y reactivos (péptidos, sep-pak, columna RP HPLC o exclusión molecular proteína pak 300SW)	SI	A todos los países		Diciembre	Todo el año	Todos los países	ARG, BOL, BRA
NO	8	Suministro de generadores de Re 188	SI	A los países participantes		Diciembre		ARG, BRA, CUB, MEX, URU	
SI	9	Capacitación individual (becas o visitas científicas)	SI	A definir		22-26 septiembre (fi. 7 julio)		Todos los países	Becas: ECU(1) en PER; PER(1) en CUB. Visitas Científicas: COL(1) en BRA, CUB y URU
SI	10	Misión de experto sobre desarrollo de anti-CEA monoclonales	NO		BRA		ene.		Experto de CUB a BRA y PER

COMENTARIOS A LAS ACTIVIDADES

ACTIVIDAD 3: Bolivia y Chile notificaron que hubo retraso en la entrega de los anticuerpos. Además se informó que los kits liofilizados obtenidos con los reactivos recibidos no son par uso humano.

ACTIVIDAD 5: Taller postergado para el 23 de febrero al 5 de marzo de 2004.

ACTIVIDAD 7: Perú no ha recibido los materiales y reactivos solicitados.

Argentina realizó actividades nacionales complementarias.

Bolivia realizó 4 actividades nacionales complementarias.

Chile elaboró la publicación: "Preliminary Studies in Labelling 99mTc-10r and some Quality Controls".

Perú realizó 7 cursos nacionales complementarios y desarrolló dos trabajos de desarrollo para la obtención de dos radiofármacos basados en anticuerpos.

RESUMEN DE LAS ACTIVIDADES POR PROYECTO 2003

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	1	Primera Reunión de Coordinadores de Proyecto	SI	La Habana, CUB	La Habana, CUB	24-28 febrero	24-28 febrero	ARG, BOL, BRA, CUB, CHI, COS, DOM, GUA, ELS, MEX, NIC, PAR, PER(2), URU, VEN	ARG, BOL, BRA, CHI, COS, DOM, GUA, ELS, MEX, NIC, PAR, PER(2), URU, VEN
SI	2	Identificación capacidades actuales de los laboratorios participantes y servicios metrologicos del país.	SI	Costa Rica	Costa Rica	Fecha límite envío de formularios: 30 abril		ARG, BOL, BRA, CHI, COS, CUB, DOM, ELS, GUA, MEX, NIC, PAR, PER, URU, VEN	ARG, BOL, BRA, CUB, GUA, MEX, PAR, PER, NIC, VEN
SI	3	Creación de una base de datos con las capacidades analíticas de los laboratorios participantes y disponibilidad metrologica del país	SI	Costa Rica	Costa Rica	Base de datos a disposición: 30 junio	Jun.	ARG, BOL, BRA, CHI, COS, CUB, DOM, ELS, GUA, MEX, NIC, PAR, PER, URU, VEN	ARG, BOL, BRA, DOM, GUA, PAR, PER, MEX, NIC, VEN
SI	4	Curso Regional de Validación de métodos de ensayo. Incertidumbre de las mediciones	SI	México D.F., MEX	Asunción, PAR	1-5 dic. Por confirmar	1-5 dic.	15 participantes (1 por país), 1 experto	ARG, BOL, BRA(2), CHI(2), COS, CUB(2) DOM(2), ELS, GUA(2), MEX, NIC(2), PAR(9), PER(2), URU(2), VEN(2)
NO	5	Talleres Nacionales Gestión de la Calidad	SI	Costa Rica, Guatemala, Nicaragua, El Salvador, Paraguay		Octubre- Noviembre		5 Expertos	
SI	6	Ensayo de aptitud Matriz agua	SI	Perú		septiembre-diciembre		Laboratorios de: ARG (2), BOL (1), BRA (2), CHI (1), CUB (2), DOM (2), MEX (1), PAR (1), PER (2), VEN (1).	ARG, BOL, BRA, CHI, CUB, MEX, PAR, PER, VEN
SI	7	Entrenamientos en Grupo FRX Y Espectrometría Gamma	SI	Cuba	La Habana, CUB	17 al 21 noviembre	18 al 21 noviembre	FRX: BOL, BRA, ELS, PAR, URU. Gamma: ARG, COS, ELS, GUA, PER, VEN.	BOL, BRA, CUB, ELS, GUA, PAR, PER, URU
NO	8	Entrenamientos en Grupo en Espectrometría Gamma	SI	Chile		Noviembre			
SI	9	Equipos y Materiales (envío de detalles)	SI			Hasta el 15 de Agosto			ARG, BOL, BRA, CHI, COS, CUB, DOM, ELS, GUA, MEX, NIC, PAR, PER, URU, VEN

COMENTARIOS A LAS ACTIVIDADES

ACTIVIDAD 5: Actividad postergada para el 2004.

ACTIVIDAD 6: Bolivia reportó que el ensayo de aptitud no ha concluido en el país.

ACTIVIDAD 7b: Entrenamiento en Grupo en Espectrometría Gamma postergado para el 12-16 de enero de 2004.

ACTIVIDAD 8: Bolivia notificó que la mayoría de materiales y equipos enviados corresponden al proyecto BOL/8/007. Nicaragua informó que enviará sus solicitudes de equipos, materiales y reactivos en el 2004. Brasil realizó intercomparaciones entre laboratorios nacionales como actividad complementaria. Chile realizó ensayos de aptitud adicionales como actividad complementaria.

RESUMEN DE LAS ACTIVIDADES POR PROYECTO 2003

RLA/4/017 - ARCAL L.III - "CONTROL DE CALIDAD EN LA REPARACION Y MANTENIMIENTO DE LA INSTRUMENTACION UTILIZADA EN MEDICINA NUCLEAR"

REALIZADO SI/NO	No.	ACTIVIDAD	PREVISTA SI/NO	LUGAR PREVISTO	LUGAR REALIZADO	FECHA PREVISTA	FECHA REALIZADA	PARTICIPANTES PREVISTOS	PARTICIPANTES CUMPLIMIENTO
SI	1	Continuación ampliación de Centro Regional (realizada en 2002)	SI	Cuba					
SI	2	Distribución base de datos	SI	Costa Rica		Enero		Todos los países	
SI	3	Capacitación en grupo sobre control de calidad	SI	México D.F., MEX	México D.F., MEX	5-23 mayo	5-23 mayo	COS, ELS, GUA	COS, ELS, GUA, MEX
SI	4	Capacitación en grupo sobre mantenimiento de equipos Rx	SI	Lima, PER	Lima, PER	4-29 agosto (fi. 16 mayo)	4-29 ago.	BRA, CHI, ELS, URU	BRA, CHI, ELS, PER(5), URU
SI	5	Capacitación en grupo sobre control de calidad	SI	Río de Janeiro, BRA	Río de Janeiro, BRA	4-22 agosto (fi. 16 mayo)	4-22 ago.	CHI, PER	CHI, PER
SI	6	Capacitación en grupo Mantenimiento de Instrumentos de Ensayo con Control de Calidad	SI	La Habana, Cuba	La Habana, Cuba	8-26 septiembre (fi. 15 julio)	8-26 sep.	COL, NIC, PAN, VEN	COL, NIC, PAN, VEN(2)
SI	7	Cursos nacionales con misión de experto	SI	Guatemala, Paraguay, Uruguay, Venezuela	BOL	1 semana en cada país	11-15 ago.		Experto de ELS a BOL.
SI	8	Suministro de piezas de repuesto (reducidos los fondos a US\$ 7.500)	SI	Todos los países		Todo el año			ARG, BOL, BRA, CHI, COL, COS, CUB, GUA, MEX, NIC, PAR, PER, URU, VEN
SI	9*	Servicio de expertos	SI	Colombia, Nicaragua				COL	Experto de CUB a VEN.
SI	10	Curso Regional de Capacitación en aplicaciones de LabView usando el puerto USB (2 asistentes y un experto)	SI	México D.F., MEX	México D.F., MEX	27 oct. al 7nov. (fi. 22 agosto)	27 oct. al 7nov.	ARG, BRA, CHI, COS, CUB, ELS, MEX, PER	ARG(2), BRA(2), CHI, COS, CUB(2), ELS, MEX(3), PER(2). Exportos de 2 participantes por país ALEMANIA, BRA, CUB y OIEA
SI	11	Desarrollo del manual de reparación y mantenimiento de lectores TLD	SI			Todo el año		ARG, BRA, CUB, MEX, PER	
SI	12	En caso de que la base de datos pospuesta (actividad 6 año 2002)	SI					COS	
SI	13	Reunión de Expertos sobre instrumentación nuclear.	NO		Lima, PER		7-11 julio.		BRA

COMENTARIOS A LAS ACTIVIDADES

ACTIVIDAD 1: Cumplida en 2002.

Guatemala y Paraguay realizaron respectivamente un curso nacional complementario.

Perú realizó siete eventos nacionales complementarios.

Venezuela realizó varias actividades nacionales complementarias incluyendo cursos nacionales sobre medicina nuclear.

RESUMEN DE LAS ACTIVIDADES POR PROYECTO 2003

RLA/6/032 - ARCAL XXX- "MEJORAMIENTO DE LA GARANTIA DE CALIDAD EN DOSIMETRIA CLINICA EN RADIOTERAPIA" (PROYECTO MODELO)

REALIZADO SI/NO	No.	ACTIVIDAD	PREVISTA SI/NO	LUGAR PREVISTO	LUGAR REALIZADO	FECHA PREVISTA	FECHA REALIZADA	PARTICIPANTES PREVISTOS	PARTICIPANTES CUMPLIMIENTO
SI	1	Reunión Final de Coordinadores de Proyecto. * * Reunión postergada del 2002	SI	Montevideo, Uruguay	Montevideo, URU	31 mar. al 4 abr.	32 marzo al 4 abril	Todos los países	CUB, GUA, ELS, NIC, PAN

RLA/ 6/041 - ARCAL L - "MAESTRIA EN FISICA MEDICA"

REALIZADO SI/NO	No.	ACTIVIDAD	PREVISTA SI/NO	LUGAR PREVISTO	LUGAR REALIZADO	FECHA PREVISTA	FECHA REALIZADA	PARTICIPANTES PREVISTOS	PARTICIPANTES CUMPLIMIENTO
SI	1	Becas para el Programa de Maestría de Física Médica	SI	Todos los países		A definir		Todos los países	BRA(2), COS, CUB, PAR, PER(2)

COMENTARIOS A LAS ACTIVIDADES

Brasil notificó que tres becarios concluyeron su capacitación, de los cuales uno obtuvo el título de Maestría en Física Médica en Argentina. Los otros dos recibieron entrenamiento en USA y Rio de Janeiro, Brasil respectivamente.

RESUMEN DE LAS ACTIVIDADES POR PROYECTO 2003

RLA/6/042 - ARCAL LIV - "DIAGNOSTICO PRECOZ DE LA INFECCION POR HELICOBACTER PYLORI MEDIANTE LA UTILIZACION DE TECNICAS NUCLEARES"

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 sobre la Aplicación experimental de las técnicas del C13-UBT y C14-UBT en la detección del HP	SI	México	Hermosillo, Son. MEX	3-7 noviembre	3-7 noviembre	ARG, BOL, COS, ECU, ELS, GUA	ARG(2), BOL(2), BRA(2), CHI(2), COS(2), CUB(2), ECU(2), ELS(2), GUA(2), MEX(2), PAN, PER(2), VEN(2), Expertos de Reino Unido, Argentina y del OIEA.
SI	2	Suministro de equipos.	SI	Todos los países		Todo el año		Todo el año	Todos los países
SI	3	Suministro de materiales y reactivos	SI	Todos los países		Todo el año		Todo el año	Todos los países
NO	4	Capacitación/ Entrenamiento	SI	1) Argentina, 2) Brasil, 3) USA		1) 8-24 Octubre, 2) 17-28 Nov., 3) a definir		1) CUB, 2) ARG, 3) ARG, COS, ELS	
SI	5	Misiones de expertos.	SI	Cuba	BRA	24 Nov.-5 Dic. y 21- 30 Sep.	17-28 mar.	ARG	Expertos: ARG a BRA; VEN a MEX. Asesores para la toma y envío de muestras: MEX a GUA; ARG a GUA
SI	6	Encuestas y Mediciones	SI	Todos los países		Todo el año			ARG, BOL
NO	7	Misceláneos	SI	Todos los países		Todo el año		Todos los países	
SI	8	Visita científica	SI	1) México, 2) Argentina, 3) Argentina		1) 21 sep.-2 oct. 2) 17-28 nov. 3) 24 nov.- 5 dic.	24 Nov. - 5 Dic.	1) CHI, 2) BRA, 3) MEX	CUB a ARG

COMENTARIOS A LAS ACTIVIDADES

ACTIVIDADES 2 y 3: Argentina notificó que no ha recibido la totalidad de materiales, reactivos y equipos. Bolivia informa que aún no cuenta con el envío de 13 C-Urea y los tubos debido a dificultades en la desaduanización de materiales en el país. Venezuela notifica retraso en el envío de materiales y reactivos lo cual ha impedido iniciar el trabajo experimental.

ACTIVIDAD 4: Capacitaciones postergadas para el 2004

ACTIVIDAD 7: No hubo

ACTIVIDAD 8: Las visitas científicas programadas para el 21 sep.-2 oct. a México y el 17-28 nov. a Argentina fueron postergadas para marzo del 2004.

Argentina, Guatemala y Chile realizaron actividades complementarias.

Guatemala notificó que aún no ha recibido apoyo económico para enviar las muestras de aliento para su evaluación en México.

RESUMEN DE LAS ACTIVIDADES POR PROYECTO 2003

RLA/6/043 - ARCAL LV - "ASEGURAMIENTO Y CONTROL DE CALIDAD EN ESTUDIOS DE MAMOGRAFIA"

REALIZADO SI/NO	No.	ACTIVIDAD	PREVISTA SI/NO	LUGAR PREVISTO A definir	LUGAR REALIZADO	FECHA PREVISTA A definir	FECHA REALIZADA	PARTICIPANTES PREVISTOS ELS, GUA, BOL, COS, PAN, DOM	PARTICIPANTES CUMPLIMIENTO
SI	1	Becas para capacitación y entrenamiento	SI						
SI	2	Misiones de expertos para aplicación de los Manuales/ Protocolos	SI	CUB, DOM, COS, ELS, BOL, PER, COL, GUA, NIC		A definir		3 Expertos VEN, PAR, DOM	VEN a DOM; PAR a BOL, PER y Col; DOM a COS, ELS, NIC y GUA
NO	3	Reunión Final de Coordinadores de Proyectos	SI	Lima, Perú		3-7 noviembre (fi: 19)		Todos los países	
SI	4	Reunión de expertos para discutir el borrador del protocolo de control de calidad	NO		Lima, Perú		5-7 nov.		BOL, COL, COS, CUB, DOM, ELS, GUA, PAN, PAR, PER, NIC, VEN
SI	5	Suministro de equipos.	NO						BOL, COL, COS, CUB, DOM, ELS, GUA, PAN, PER, VEN

COMENTARIOS A LAS ACTIVIDADES

ACTIVIDADES 3: El proyecto fue extendido un año más. La reunión final de coordinadores de proyecto está programada para mediados del 2004.

ACTIVIDAD 4: Cuba informa que la versión final del protocolo fue distribuida en la reunión de expertos.

ACTIVIDAD 5: Venezuela notificó que no se ha recibido la cámara de ionización para protección radiológica, lo cual ha retrasado las actividades programadas. Costa Rica, Cuba y Nicaragua realizaron cursos nacionales complementarios.

República Dominicana y Venezuela realizaron actividades nacionales complementarias.

RLA/6/044 - ARCAL - LVI "APLICACIONES DE LA BIOLOGIA MOLECULAR AL DIAGNOSTICO DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS"

REALIZADO SI/NO	No.	ACTIVIDAD	PREVISTA SI/NO	LUGAR PREVISTO La Habana, Cuba	LUGAR REALIZADO	FECHA PREVISTA 2-6 Junio	FECHA REALIZADA	PARTICIPANTES PREVISTOS Todos los países	PARTICIPANTES CUMPLIMIENTO
SI	1	Reunión Final de Coordinadores de Proyecto	SI	La Habana, Cuba					Se sustituyo por la actividad de abajo???
SI	2	Reunión sobre la aplicación de biología molecular para el diagnóstico de enfermedades infecciosas	NO		La Habana, Cuba		26-30 mayo		ARG, CHI, COS, CUB, MEX, PER, URU,
SI	3	Becas para capacitación y entrenamiento	NO		Helsinki, FIN		1-26 sep.		URU a FIN
SI	4	Suministro de reactivos	NO						COS, URU

COMENTARIOS A LAS ACTIVIDADES

ACTIVIDAD 1: Esta reunión fue postergada para el 2004.

ACTIVIDAD 4: Costa Rica y Uruguay reportan problemas en el recibo y desalmacenaje de reactivos.

RESUMEN DE LAS ACTIVIDADES POR PROYECTO 2003

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	Reunión de Coordinadores de Proyecto	SI	Montevideo, Uruguay	Montevideo, Uruguay	31 marzo al 4 abril	31 mar. - 4 abr.	Todos los países	ARG, BOL, BRA(2), CHI, COL, ECU, ELS(2), HAI, PAR, PER, MEX, URU, VEN
SI	2	Curso de entrenamiento Tecnología de cuarto de moldes y planificación de tratamiento (Grupo 1)	SI	São Paulo, Brasil	São Paulo, BRA	6-10 Octubre	6-10 Octubre	35 participantes de RLA/6/046 y 5 participantes de RLA/6/049	ARG(3), BOL(2), CHI(2), COL, COS(3), CUB(3), ECU(4), ELS(2), GUA(2), HAI, MEX(3), NIC, PAR(2), PER(3), URU(2), VEN(3), BRA(3), y participantes enviados bajo el proyecto RLA/6/049.
NO	3	Entrenamiento de auditores	SI	OIEA, Viena		Sep-Oct. 2003		3 de cada uno de BRA, ARG, MEX. Se considera apoyar a participantes del RLA/6/049	
SI	4	Curso de entrenamiento en Radioterapia basada en evidencia	SI	México D.F., México	México D.F., México	24-28 nov 2003	24-28 nov.	2 participantes de cada uno de los países del RLA/6/046 mas apoyo a participantes del RLA/6/049 y del RLA/6/032	ARG(2), BOL(3), BRA(5), PER(2), URU(4), VEN(2) y participantes enviados bajo el proyecto RLA/6/49 y RLA/6/032.
NO	5	Curso de entrenamiento Radioterapia Estereotáctica	SI	São Paulo, Brasil		Dic 2003		2 participantes de BRA, ARG, VEN, CHI, ECU, COL, MEX, PER, URU	
SI	6	Aporte de equipamiento	SI	Todos los países		2003	Durante 2003	Todos los países	ARG, BOL, BRA, CHI, COL, MEX, VEN
SI	7	Becas (envío de solicitudes antes del 30 de Agosto)	SI	Todos los países	España, México	2003	Durante 2003	Todos los países	ARG a SPA, BRA a SPA, ELS(3) a MEX
NO	8	Publicaciones	SI	Todos los países		2003		Todos los países	
SI		Reunión de expertos	NO		Viena, Austria		17-21 feb.		

COMENTARIOS A LAS ACTIVIDADES

ACTIVIDAD 2: La amplia demanda y éxito del curso de tecnología de cuarto de moldes y planificación de tratamiento hizo que se programara un segundo curso para el 2004.

ACTIVIDAD 5: Curso postergado para el 2004

ACTIVIDAD 6: Venezuela notificó que falta recibir equipo.

Chile realizó cuatro actividades nacionales complementarias.

Venezuela llevó a cabo varias actividades complementarias, incluyendo tres cursos nacionales y visitas a los servicios de radioterapia para analizar el estado de las instituciones nacionales.

RESUMEN DE LAS ACTIVIDADES POR PROYECTO 2003

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	Primera Reunión de Coordinadores de Proyecto	SI	Cancún, México	Cancún, México	26-30 Mayo	26-30 Mayo	Todos los países participantes (13).	ARG, BOL, BRA, COL, COS, CUB, CHI, DOM, ECU, ELS, PAR, MEX, URU. Observadores de PAN y PER, dos expertos de SLO y un experto del OIEA.
SI	2	Selección de los centros periféricos por parte de los centros de coordinación de cada país. Completar cuestionario ad-hoc para determinar conectividad. Completar y verificar los datos sobre el estado actual de la Medicina Nuclear. Proveer declaraciones de conformidad	SI	En cada país		16 de Junio		Coordinadores de Proyecto	ARG
SI	3	El Centro Coordinador Regional debe gestionar las tareas de conectividad a nivel regional, reunir la información y enviarla al OIEA.	SI	En el Centro Coordinador Regional		Junio - Julio		Coordinadores de proyecto	
NO	4	Compra, instalación e implementación de equipamiento de actualización para los centros que lo requieran. Capacitación de los usuarios del	SI	En cada país		Julio - Diciembre		Coordinadores de proyecto	EN PROCESO ?
NO	5	Compra, instalación y puesta en marcha de unidades de videoconferencia.	SI	En tres países a seleccionar		Noviembre		Países involucrados	EN PROCESO ?
NO	6	Elaboración de los procedimientos para el uso del sistema y normas y métodos para asegurar la confiabilidad e integridad de los datos (aspectos legales	SI	A través de Internet		Junio - Diciembre		Todos los países.	
SI	7	Diseño de los modelos de encuestas a realizar entre los usuarios	SI	A través de Internet		Agosto - Diciembre		Todos los países.	DOM
NO	8	Diseño y desarrollo del sitio de Internet del proyecto	SI	Centro coordinador regional		Agosto - Noviembre		Todos los países con experto OIEA y centro coordinador regional.	
NO	9	Instalación, puesta en marcha e incorporación de datos iniciales en el sitio de Internet del proyecto	SI	Centro coordinador regional		Noviembre - Diciembre		Países	
NO	10	Prueba de funcionamiento de la red de videoconferencia en caso que se hubiese instalado	SI	Países que posean unidad de videoconferencia		Diciembre		Países involucrados	
NO	11	Capacitación de usuarios a través de expertos regionales	SI	Países que lo requieran		Diciembre		Países involucrados	

COMENTARIOS A LAS ACTIVIDADES

ACTIVIDAD 1: Los países notifican que no se ha entregado el software y componentes del hardware propuestos en esta reunión.
 ACTIVIDADES 6,8,9,10,11: Postergadas debido al retraso en la adjudicación del contrato para la preparación del software.
 Colombia realizó dos reuniones nacionales complementarias.

RESUMEN DE LAS ACTIVIDADES POR PROYECTO 2003

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	Primera Reunión de Coordinadores de Proyecto	SI	Montevideo, URU	Montevideo, Uruguay	24-28 marzo	24-28 marzo	Todos los países	ARG, BOL, BRA, COL, COS, CUB, CHI, DOM, HAI, MEX, PAN, PAR, PER, NIC, URU, VEN
NO	2	Entrenamiento de auditores	SI	OIEA, Viena		Septiembre		(3)ARG, (3)BRA, (3)MEX (50% apoyado por el proyecto RLA/6/046) URU	
NO	3	Consenso sobre cancer cervical	SI	OIEA, Viena		Septiembre			
SI	4	Curso sobre Tecnología cuarto de moldes.	SI	São Paulo, Brasil	São Paulo, Brasil	6-10 Octubre	6-10 Octubre	5 (DOM, PAR, COS, GUA, CUB)	COS, CUB(3), GUA, MEX(3), PAR, PER(3), URU
SI	5	Curso sobre Radioterapia basada en evidencia	SI	México, D.F., MEX	México, D.F., México	24-28 noviembre (fi: 15 Agosto)	24-28 nov.	ARG, BRA, CHI, COL, COS, CUB, DOM, GUA HAI, MEX, NIC, PAR, PER, URU, VEN (2 por pais)	ARG(4), BOL(3), BRA(5), CHI(3), COL, COS, CUB(4), ECU(3), ELS(2), HAI, MEX(9), NIC(2), PAN(2), PAR(3), PER(4), URU(4), VEN(4). Dos expertos de Canada y USA.
SI	6	Compra de equipo	SI			ASAP		ARG, BRA, CHI, COL, COS, CUB, DOM, GUA HAI, MEX, NIC, PAR, PER, URU, VEN	BRA, CHI, COL, COS, CUB, DOM, GUA, HAI, MEX, NIC, PAR, PER, URU, VEN
SI	7	Misión de expertos para desarrollar programas de gestión de calidad	NO		MEX		30 nov. - 13 dic.		Experto de GUA a MEX.

COMENTARIOS A LAS ACTIVIDADES

ACTIVIDADES 2 y 3: Postegadas para el 2004.

ACTIVIDADES 4 y 5: República Dominicana no presentó candidatos.

ACTIVIDAD 6: Argentina notificó que no ha recibido los equipos solicitados: Equipo Fletcher de retrocarga manual para braquiterapia y sistema electrónico compensador para cortar moldes. Colombia, Perú y Venezuela informan que no se recibieron los 2 inmobilizadores de cabeza y cuello. República Dominicana notifica dificultad para retirar equipo de aduanas.

Chile realizó actividades de capacitación complementarias.

RESUMEN DE LAS ACTIVIDADES POR PROYECTO 2003

RLA7/009 - ARCAL LIX - "SISTEMA DE CALIDAD PARA LA PRODUCCION DE TEJIDOS PARA INJERTOS ESTERILIZADOS POR IRRADIACION"

REALIZADO SI/NO	No.	ACTIVIDAD	PREVISTA SI/NO	LUGAR PREVISTO	LUGAR REALIZADO	FECHA PREVISTA	FECHA REALIZADA	PARTICIPANTES PREVISTOS	PARTICIPANTES CUMPLIMIENTO
SI	1	Suministro de equipo	SI	O.I.E.A		Previsto primer semestre		Todos los paises	Todos los paises
SI	2	Visita Científica	SI	México	MEX	Julio	3 nov.-2 dic. 20-24 oct.	Cuba	CUB a MEX ESP a URU
SI	3	Misión de experto: Auditoria de banco de tejidos	NO		URU				

COMENTARIOS A LAS ACTIVIDADES

ACTIVIDAD 2: Esta actividad se llevó a cabo a través de una beca y no por medio de una visita científica. Cuba reporta que continúa con la producción y radioesterilización de tejidos óseo y de piel de cerdo.

RLA7/010 - ARCAL LX - "APLICACION DE BIOMONITORES Y TECNICAS NUCLEARES RELACIONADAS 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	1	Implementación de los bancos de datos	SI	Todos los paises		Enero a diciembre		Todos los paises	ARG, PAR, MEX
SI	2	Muestreo y análisis de muestras	SI	Todos los paises		Enero a diciembre		Todos los paises	ARG, BOL, BRA, CHI, ECU, GUA, MEX, PAR, PER, URU
SI	3	Comienzo de la evaluación de los resultados	SI	Todos los paises		Julio a diciembre		Todos los paises	ARG, BRA, CHI, ECU, GUA, MEX, PAR, PER, URU
SI	4	Taller Regional sobre evaluación de datos, interpretación y creación de mapas de distribución	SI	Buenos Aires, Argentina	Buenos Aires, ARG	21-25 abril	21-25 abr.	Todos los paises	ARG(7), BOL, BRA, CUB, CHI, ECU(2), ELS, GUA, MEX, PAR, PER, URU
SI	5	Ensayo de Aptitud	SI	Todos los paises	CHI	Julio a septiembre		Todos los paises	ARG, CHI, PER, CUB
SI	6	Provisión de materiales del segundo año	SI	Todos los paises		Marzo a mayo		OIEA, Todos los paises	ARG, BOL, GUA, MEX, PAR, PER, URU
SI	7	Servicio de expertos	SI	Paises que los soliciten		Enero a noviembre	Sep. y nov.	Paises que lo soliciten	ARG a BOL; CHI a BRA
SI	8	Becas	NO		ARG y BRA		Sep.-oct.		MEX a ARG; MEX a BRA.

COMENTARIOS A LAS ACTIVIDADES

ACTIVIDAD 2: Guatemala notificó dificultades con el proceso de liofilización de muestras, por lo que solicita una bomba de alto vacío y un cable de alto voltaje para tubo de rayos X. Uruguay informa que están pendientes las muestras de octubre y diciembre.

ACTIVIDAD 6: Cuba notificó que falta suministro de GPS y Paraguay reporta que se tiene pendiente la recepción de algunos equipos.

ACTIVIDAD 7: La misión del experto de los Países Bajos a Argentina se postergó para abril del 2004. Paraguay y Cuba notificaron que se tiene pendiente la visita de experto solicitada al Organismo.

Bolivia realizó 1 curso nacional como actividad complementaria.

México realizó dos eventos de difusión en el país.

RESUMEN DE LAS ACTIVIDADES POR PROYECTO 2003

RLA/8/028 - ARCAL LXI - "TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA DE TRAZADORES Y SISTEMAS DE CONTROL NUCLEONICO A SECTORES INDUSTRIALES DE INTERES ECONOMICO"

REALIZADO SI/NO	No.	ACTIVIDAD	PREVISTA SI/NO	LUGAR PREVISTO	LUGAR REALIZADO	FECHA PREVISTA	FECHA REALIZADA	PARTICIPANTES PREVISTOS	PARTICIPANTES CUMPLIMIENTO
	1	Seminario Regional sobre Fuentes Selladas Aplicadas a la Industria Petroquímica**	SI	Universidad Central, Venezuela		Abril, 1 semana		BOL, BRA, COL, COS, CUB**, SAL, GUA, PAR, PER**	
SI	2	Capacitación en Grupo sobre aplicación con Trazadores en la Industria Cementera ** (Contribución Francesa)	SI	IPEN, Perú	Lima, PER	Agosto 1 semana	25-29 ago.	ARG, BOL, BRA, CHI, COL, COS, CUB, CU, SAL, GUA, MEX, AR, PER, DOM**, URU, 16 países	ARG, CHI, CUB, ECU, GUA, MEX, PAR, PER(7), VEN. Experto de Francia.
SI	3	Suministro de Equipos	SI	ARG, BOL, BRA, CHI, SAL, GUA, MEX, PAR, PER, DOM, URU, VEN		Todo el año			CHI, BOL, CUB, PER, VEN
SI	4	Servicios de Expertos, *Contribución Francesa	SI	COS, CUB*, SAL, URU	BRA	Todo el año	ene.	4 países	FRA a BRA; IND a ECU; CUB a URU; VEN a URU; VEN a PAR; FRA a URU; CUB a PAR.
SI	5	Cursos Nacionales	SI	COS, CUB, SAL, DOM, URU		Todo el año		5 países	ARG, BRA(2), CUB, PAR
NO	6	Capacitaciones Individuales** (*Contribución Francesa)	SI			Todo el año		BOL**, BRA*, COL**, COS**, CUB*, Todos los países y Oficial Técnico	
SI	7	Reunión Final de Coordinadores (Reunión para la transf. de tecn. de trazadores y sist. de control)	SI	La Habana, Cuba	La Habana, CUB	1-5 dic. (fi. 15 octubre)	1-5 dic.		ARG, BRA, COL, COS, CHI, DOM, ECU, ELS, GUA, PAR, PER, MEX, URU, VEN
SI	8	Capacitación de grupo sobre transferencia de tecnología de TT y SCN	NO		Sao Paulo, BRA		17-21 mar.		BRA(4), CHI, CUB, MEX, PER, VEN
SI	9	Capacitación en Grupo sobre aplicaciones de trazadores en la	NO		Sao Paulo, BRA		15 sep- 14 oct.		CUB(2), COS

COMENTARIOS A LAS ACTIVIDADES

ACTIVIDAD 1: El seminario se postergó para marzo del 2004 y será llevado a cabo en Argentina.

ACTIVIDAD 3: Costa Rica notificó que no se recibieron los equipos o fuentes radioactivas solicitadas.

ACTIVIDAD 5: Ecuador realizó un curso técnico-práctico para la aplicación de trazadores en plantas de tratamiento de aguas y otras actividades complementarias. Paraguay realizó cursos técnicos en 1) la utilización de TT y SCN, 2) perfilaje gamma de columna de destilación, 3) aplicación de las técnicas de TT y SCN en industrias de azúcar y cemento. Uruguay llevó a cabo dos cursos nacionales y Venezuela realizó seminarios complementarios y varios estudios.

ACTIVIDAD 6: En proceso de aceptación por la institución.

ACTIVIDAD 7: En esta reunión se realizó la entrega del manual de protección radiológica en radiotrazado.

Argentina y Venezuela realizó una actividad complementaria.

RLA/8/030 - ARCAL XLIII - "ARMONIZACION Y OPTIMIZACION DE LA GESTION Y PROCEDIMIENTOS OPERACIONALES EN LAS PLANTAS DE IRRADIACION INDUSTRIALES"

REALIZADO SI/NO	No.	ACTIVIDAD	PREVISTA SI/NO	LUGAR PREVISTO	LUGAR REALIZADO	FECHA PREVISTA	FECHA REALIZADA	PARTICIPANTES PREVISTOS	PARTICIPANTES CUMPLIMIENTO
SI	1	Misiones de expertos.	SI	Cuba, Perú, Argentina	PER	Julio- Septiembre	10-14 nov.	1 experto según calificación	DOM a PER

Ecuador realizó actividades nacionales complementarias.

Cuba espera visita de experto para el monaje del espectrofotómetro.

RESUMEN DE LAS ACTIVIDADES POR PROYECTO 2003

RLA/8/037 - ARCAL LXXVII - "EXPLORACIÓN DE RESERVAS GEOTÉRMICAS DE BAJA Y MEDIANA TEMPERATURA E IDENTIFICACIÓN DE SUS APLICACIONES"

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 del Proyecto.	SI	Cuernavaca, México	Cuernavaca, México	3 al 6 de febrero	3-6 feb.	Todos los países Oficial Técnico, CR	COS, ELS, PAN(2), MEX, NIC
SI	2	Acopio de la información disponible acerca de los recursos geotérmicos de temperatura intermedia a baja en los países participantes, así como de sus respectivos entornos socioeconómicos.	SI	Todos los países, OIEA		10 de febrero al 30 de abril		Todos los países	COS, GUA, MEX, NIC, PAN
NO	3	Identificación de expertos en la región que puedan colaborar con el muestreo adicional que se requiera.	SI	OIEA		10 al 28 de febrero		Secretaría para ARCAL, Países participantes	
SI	4	Compra de equipos para muestreos y análisis de campo.	SI	OIEA		10 al 28 de febrero		Secretaría para ARCAL	MEX, NIC
SI	5	Desarrollo de la base de datos computarizada del proyecto. Carga de información recopilada en la base de datos y envío de estos datos a la OIEA.	SI	México		10 de febrero al 22 de mayo		México	MEX
NO	6	Compra de materiales para análisis de fluidos en laboratorio.	SI	OIEA		Marzo -Octubre		COS, GUA, MEX, NIC, PAN, OIEA, OIEA	
NO	7	Apoyo técnico para la reparación del espectrómetro de masas.	SI	México				Oficial Técnico OIEA	
SI	8	Análisis y recomendaciones acerca de la base de datos, y enviadas a los Coordinadores de Proyecto.	SI	OIEA		23 de mayo al 10 de junio		Oficial Técnico OIEA	Oficial Técnico OIEA
NO	9	Taller para la revisión de datos requeridos y planificación de las actividades de campo.	SI	Panamá, Panamá		20-24 Octubre a ser confirmado		2 participantes por país. Experto OIEA	
NO	10	Curso básico sobre Muestreo de Fluidos.	SI	México		Postergado hasta Nov.-Dic.		COS, GUA, MEX, NIC, PAN	
NO	11	Muestreo de fluidos.	SI	COS, GUA, MEX, NIC, PAN		7 de julio al 31 de diciembre		COS, GUA, MEX, NIC, PAN	
NO	12	Análisis de los fluidos. (Envío del 10% de las muestras al OIEA para control de	SI	México, OIEA		21 de julio a 31 de diciembre		México, OIEA	
NO	13	Interpretación de resultados de análisis.	SI	México		18 de agosto a 31 de diciembre		México	
NO	14	Carga de datos de muestreo y análisis en la base de datos	SI	México		31 de diciembre		México	
SI	15	Preparación del informe del 2003	SI	Todos los países		3-28 noviembre		COS, GUA, MEX, NIC, PAN	Por el coordinador de proyecto de MEX.

COMENTARIOS A LAS ACTIVIDADES

ACTIVIDAD 4: Esta actividad ya ha sido iniciada pero falta el envío de la mayoría de los equipos.

ACTIVIDAD 6: México notificó que envió una lista detallada al Oficial Técnico pero a la fecha no se han recibido los materiales.

ACTIVIDAD 7: El OIEA decidió no enviar apoyo técnico a México.

ACTIVIDAD 9: Taller postergado para febrero del 2004 bajo el título: curso regional para la revisión de recursos geotérmicos

ACTIVIDAD 10. Postergada por el OIEA.

ACTIVIDAD 11, 12, 13, 14: Estas actividades no se han completado por falta de suministro de equipos y materiales para el muestreo y análisis de campo y por la postergación de las actividades 10 y 11.

RESUMEN DE LAS ACTIVIDADES POR PROYECTO 2003

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 la preparación de un documento sobre la aplicación de la gestión de calidad.	SI	Río de Janeiro, Brasil	Río de Janeiro, BRA	5-9 mayo	5-9 mayo	Todos los países	ARG(2), BRA, CUB, CHI, MEX, PER, URU, VEN
SI	2	Adaptación y traducción del material para cursos y talleres	SI	Todos los países	BRA	Mayo- Noviembre	Sep-oct.	Todos los países	
NO	3	Reunión de Expertos para evaluar todos los documentos producidos y alistarlos para su reproducción	SI	Viena		Nov. Fecha a definirse		Todos los países	
SI	4	Preparación de folletos, guías y material de difusión	SI	Todos los países	CHI	Todo el año	Sep.	Todos los países	

COMENTARIOS A LAS ACTIVIDADES

ACTIVIDAD 1: Para realizare la actividad se enviaron guías y estándares de seguridad a Brasil en abril. En esta reunión se prepararon una serie de protocolos y guías a ser evaluadas en la actividad 3.
ACTIVIDAD 3: Postergada para 2004.

RLA/9/043 - ARCAL LXVI - "MEJORAMIENTO DE LA EFECTIVIDAD DE LA GESTION REGULADORA" (PROYECTO MODELO)

REALIZADO SI/NO	No.	ACTIVIDAD	PREVISTA SI/NO	LUGAR PREVISTO	LUGAR REALIZADO	FECHA PREVISTA	FECHA REALIZADA	PARTICIPANTES PREVISTOS	PARTICIPANTES CUMPLIMIENTO
SI	1	Reunión Final de Coordinadores de Proyectos.	SI	Santiago, Chile	Santiago, Chile	27-31 enero	27-31 ene.	Todos los países	ARG, BRA, CUB, CHI, PER, URU, VEN
SI	2	Revisión de documentos de los cursos y publicación	SI	Argentina, Cuba, Chile	CUB, BRA, ARG	Febrero a mayo	Abr-may.	Todos los países	
SI	3	Envío de equipo	NO		URU		Nov.		URU

COMENTARIOS A LAS ACTIVIDADES

ACTIVIDAD 2: Revisión de material de los cursos celebrados en Lima, Perú (junio 2002), Buenos Aires, Argentina (agosto 2002) y Ojeda, Venezuela (oct.-nov. 2002).
La Secretaría de ARCAL distribuyó el material en español de los 7 cursos impartidos bajo el proyecto.

RESUMEN DE LAS ACTIVIDADES POR PROYECTO 2003

RLA/9/045 - ARCAL LXVII "FORTALECIMIENTO Y ARMONIZACION DE LAS CAPACIDADES NACIONALES PARA DAR RESPUESTA A EMERGENCIAS RADIOLOGICAS"

REALIZADO SI/NO	No.	ACTIVIDAD	PREVISTA SI/NO	LUGAR PREVISTO	LUGAR REALIZADO	FECHA PREVISTA	FECHA REALIZADA	PARTICIPANTES PREVISTOS	PARTICIPANTES CUMPLIMIENTO
SI	1	Taller regional de capacitación sobre la preparación, ejecución y evaluación de emergencias	SI	Río de Janeiro, Brasil	Río de Janeiro, BRA	29 septiembre al 3 octubre (fi. 22 Agosto)	29 sep.-3 oct.	2 participantes por país	ARG(2), BRA(9) CHI(2), CUB(2), ECU(2), MEX(3), URU(2), VEN(2). 3 expertos de ARG, CUB, y Austria.
SI	2	Taller regional de capacitación de instructores sobre aspectos médicos de la emergencia radiológica	SI	Buenos Aires, Argentina.	Buenos Aires, ARG	29 septiembre al 3 octubre (fi. 22 Agosto)	30 sep.- 3 oct.	2 participantes por país	ARG(6), BRA(4), CHI(2), CUB, ECU(2), MEX(2), URU(2), VEN(2). Experto de BRA.
NO	3	Misión de expertos	SI	según se requiera		A definir		según se requiera	
SI	4	Traducción del material para presentación de cursos	NO		BRA		Jun.-Jul.		
SI	5	Reunión para fortalecer y armonizar las capacidades nacionales para la respuesta durante emergencias radiológicas	NO		Viena, AUA		28 mayo-6 jun.		ARG, CUB, CHI, MEX

COMENTARIOS A LAS ACTIVIDADES

Cuba, México y Perú realizaron varios cursos nacionales y actividades complementarias.

RLA/9/046 - ARCAL LXVIII "MEJORAMIENTO DE LA SEGURIDAD DE REACTORES DE INVESTIGACION"

REALIZADO SI/NO	No.	ACTIVIDAD	PREVISTA SI/NO	LUGAR PREVISTO	LUGAR REALIZADO	FECHA PREVISTA	FECHA REALIZADA	PARTICIPANTES PREVISTOS	PARTICIPANTES CUMPLIMIENTO
SI	1	Revisión por pares de un reactor de investigación	SI	México	México	23-28 noviembre	24-28 nov.	5 países (3 participantes por país)	ARG, BRA, COL, CHI, MEX. Experto del OIEA.

RESUMEN DE LAS ACTIVIDADES POR PROYECTO 2003

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	Primera Reunión de Coordinadores de Proyecto	SI	Río de Janeiro, Brasil	Río de Janeiro, BRA	31 marzo-4 abril	31 mar.-4 abr.	Todos los países	ARG, BRA, COL, CUB, CHI, MEX, PER, URU
SI	2	Elaboración de un programa nacional de implantación de las recomendaciones del OIEA	SI	Todos los países		Abril 2003 hasta diciembre 2004		Todos los países	ARG, CHI, CUB
SI	3	Elaboración de los procedimientos de medición in vivo	SI	Brasil y Cuba		Abril-octubre		Todos los países	ARG, BRA, CUB
SI	4	Elaboración de los procedimientos de medición in vitro	SI	Argentina, Brasil y Cuba		Abril-octubre		Todos los países	ARG, BRA, CUB
SI	5	Elaboración de los procedimientos de cálculo de dosis	SI	Brasil, Colombia		Abril-octubre		Todos los países	ARG, BRA
SI	6	Elaboración de los procedimientos de medición y caracterización de aerosoles	SI	Brasil		Abril-octubre		Todos los países	BRA
NO	7	Entrenamiento individual de personas en las técnicas de medición y cálculo de dosis	SI	Argentina, Brasil y Cuba		Mayo 2003- Octubre 2004		Todos los países	
SI	8	Convocatoria a curso regional en dosimetría para capacitación en enero 2004	SI	Río de Janeiro, Brasil		(fl. octubre 2003)		Todos los países	
NO	9	Aplicación de los procedimientos en los laboratorios	SI	Todos los países		Octubre 2003- Diciembre 2005		Todos los países	
SI	10	Preparación del Ejercicio de Intercomparación de Medición. In Vivo	SI	Brasil		Noviembre 2003- junio 2004		Brasil, OIEA	
SI	11	Preparación del Ejercicio de Intercomparación de Medición. In Vitro	SI	Argentina		Noviembre 2003- junio 2004		Argentina, OIEA	
SI	12	Preparación del Ejercicio de Intercomparación de cálculo de Dosis	SI	Argentina, Brasil y Colombia		Noviembre 2003- junio 2004		Argentina, Brasil, Colombia y OIEA	
SI	13	Desarrollo de un software para cálculo de dosis y distribución a los países participantes	SI	Brasil	USA	Mayo-noviembre	Oct.-nov.	Experto OIEA	Experto de BRA
SI	14	Diseño y puesta en operación de una página Web del Proyecto	SI	Chile con colaboración Perú, México y Uruguay		10 Abril-20 mayo		Todos los países	
SI	15	Entrenamiento individual de personas en las técnicas de medición y cálculo de dosis	SI	Argentina, Brasil y Cuba		Mayo 2003- octubre 2004		Todos los países	ARG

COMENTARIOS A LAS ACTIVIDADES

ACTIVIDAD 9 postergada para el 2004.

ACTIVIDADES 10, 11 y 12: la preparación se llevo a cabo en el 2003. Las intercomparaciones se iniciaron en 2004.

IX. TOTAL DE CONTRIBUCIONES EN US\$ DE LOS PAÍSES A LOS PROYECTOS ARCAL

Según información proporcionada por los países en sus informes anuales

Lista de Tablas

Tabla 10.	Total de Contribuciones (US\$) por País y por Proyecto Operativo a ARCAL en 2003
Tabla 11.	Total de Contribuciones (US\$) de los Países a Todos los Proyectos Operativos ARCAL en 2003
Tabla 12.	Número de Proyectos ARCAL en los que Participó Cada País durante el 2003

Lista de Gráficas

Gráfica 7.	Total de Contribuciones de los Países a ARCAL por Proyecto Operativo en 2003
Gráfica 8	Total de Contribuciones por País a Todos los Proyectos Operativos ARCAL en 2003

Tabla 10. Total de Contribuciones (US\$) por País y por Proyecto Operativo a ARCAL en 2003*

RLA NO. ARCAL	RLA 0022 LI	RLA 2010 LII	RLA 2011 LXXVI	RLA 4017 LIII	RLA 6041 L	RLA 6042 LIV	RLA 6043 LV	RLA 6044 LVI	RLA 6046 LVIII	RLA 6048 LXXIII	RLA 6049 LXXIV	RLA 7009 LIX	RLA 7010 LX	RLA 8028 LXI	RLA 8030 LXIII	RLA 8037 LXXXVII	RLA 8042 LXV	RLA 8043 LXVI	RLA 8045 LXVII	RLA 8046 LXVIII	RLA 8049 LXXXVIII	TOTAL	
ARG	12,100	12,100	8,970	4,000	40,100	40,100	3,500	3,500	12,640	3,900	1,100		12,240	11,900			1,100		48,800		310,120	486,770	
BOL		10,000	0		200	200			1,686				71,200	0									83,886
BRA	28,200	12,000	15,300	30,100					18,600	3,300	15,300		12,000	28,500			3,300	3,300	18,600	3,300	15,300	219,100	
CHI	33,020	7,280	18,900	2,160	24,340		4,280		3,960	4,020	5,460		16,620	12,200			4,620	4,960	4,200	3,690	10,140	159,800	
COL	10,000	14,000	4,500	4,500			7,000		5,500	7,500	1,000			2,000						1,000	7,500	60,900	
COS	29,500	2,000	4,000	6,000	1,000	1,000	3,500	3,500		2,500	3,500			2,000		2,500						61,000	
CUB	33,500	56,640	63,960	37,257	43,500	11,500	12,590			2,690	1,500	1,500	46,546	7,180	20,208		2,690	2,690	50,616		43,758	439,328	
DOM			3,000				3,500			3,800	2,000		2,200	3,000								15,300	
ECU														70,000								72,200	
ELS																						0	
GUA	6,000		3,000	5,000		3,000	3,000				3,000		3,000	3,000		3,000						32,000	
HAI																						0	
JAM																						0	
MEX	48,950	18,800	7,150	30,300		15,900			8,220	10,020	12,200		12,697	12,000		166,501		15,000	3,300	7,560		374,868	
NIC			calcular	1,000			1,000															2,000	
PAN																						0	
PAR	3,890		9,200				5,000			300	1,000		1,156	9,000								29,346	
PER			0	32,500	20,000	3,000					5,000			10,000	3,300			7,000				80,800	
URU	14,250	11,100	4,400	1,000			10,800		6,900	3,800	3,600	2,800	3,000	11,300			4,100	4,800	1,200	4,280		87,316	
VEN		9,000	12700	10,000		5,200	30600		3,000					57,000			897		2,300	7,000		137,797	
Total	207,110	152,900	183,080	151,317	44,590	116,240	88,190	18,560	60,516	41,330	54,660	4,300	180,632	239,080	23,508	172,001	23,107	15,770	147,519	11,280	405,638	2,319,716	

* En base a la información proporcionada en los Informes Anuales de los Países

Gráfica 7. Total de Contribuciones (US\$) de los Países a ARCAL por Proyecto Operativo en 2003

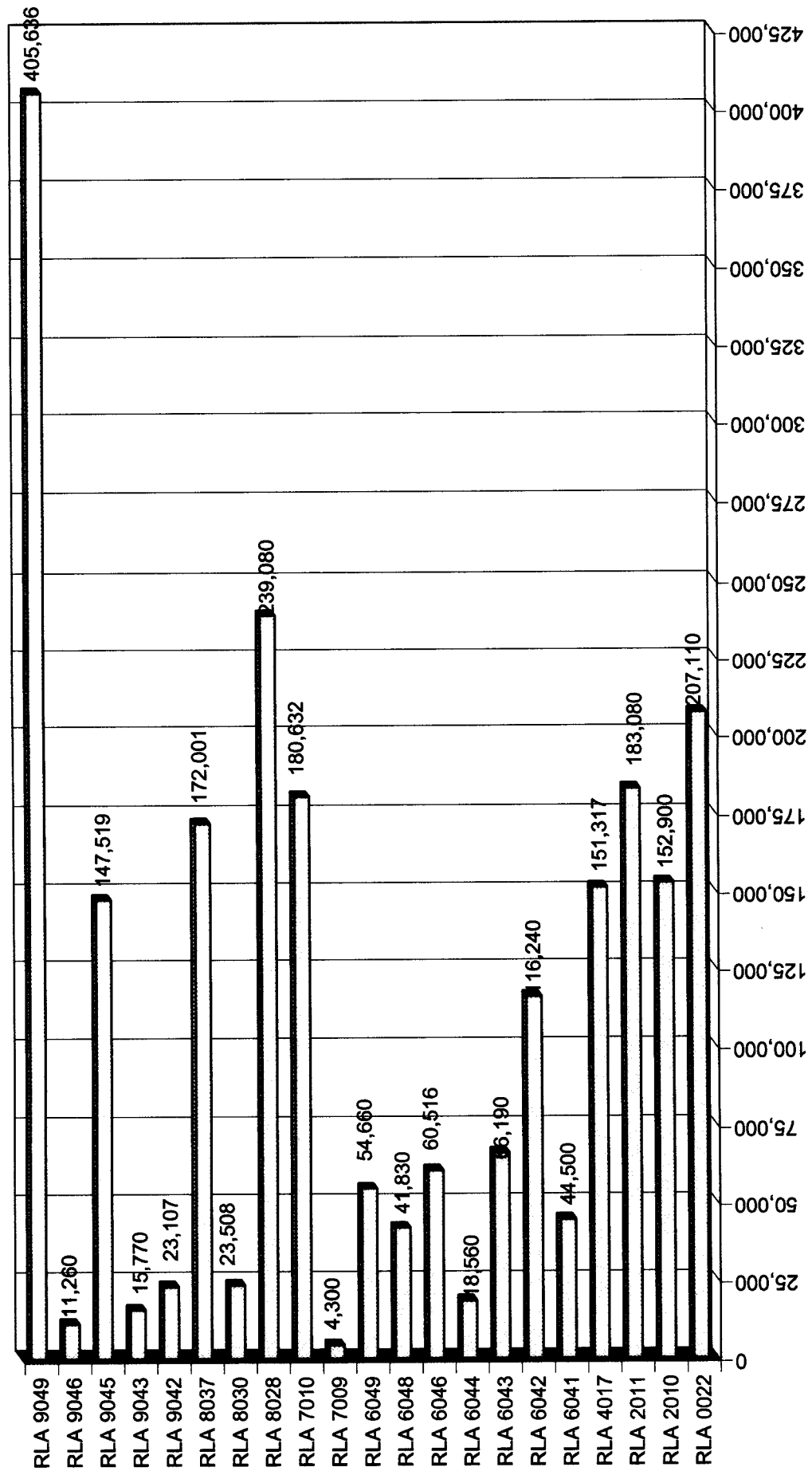


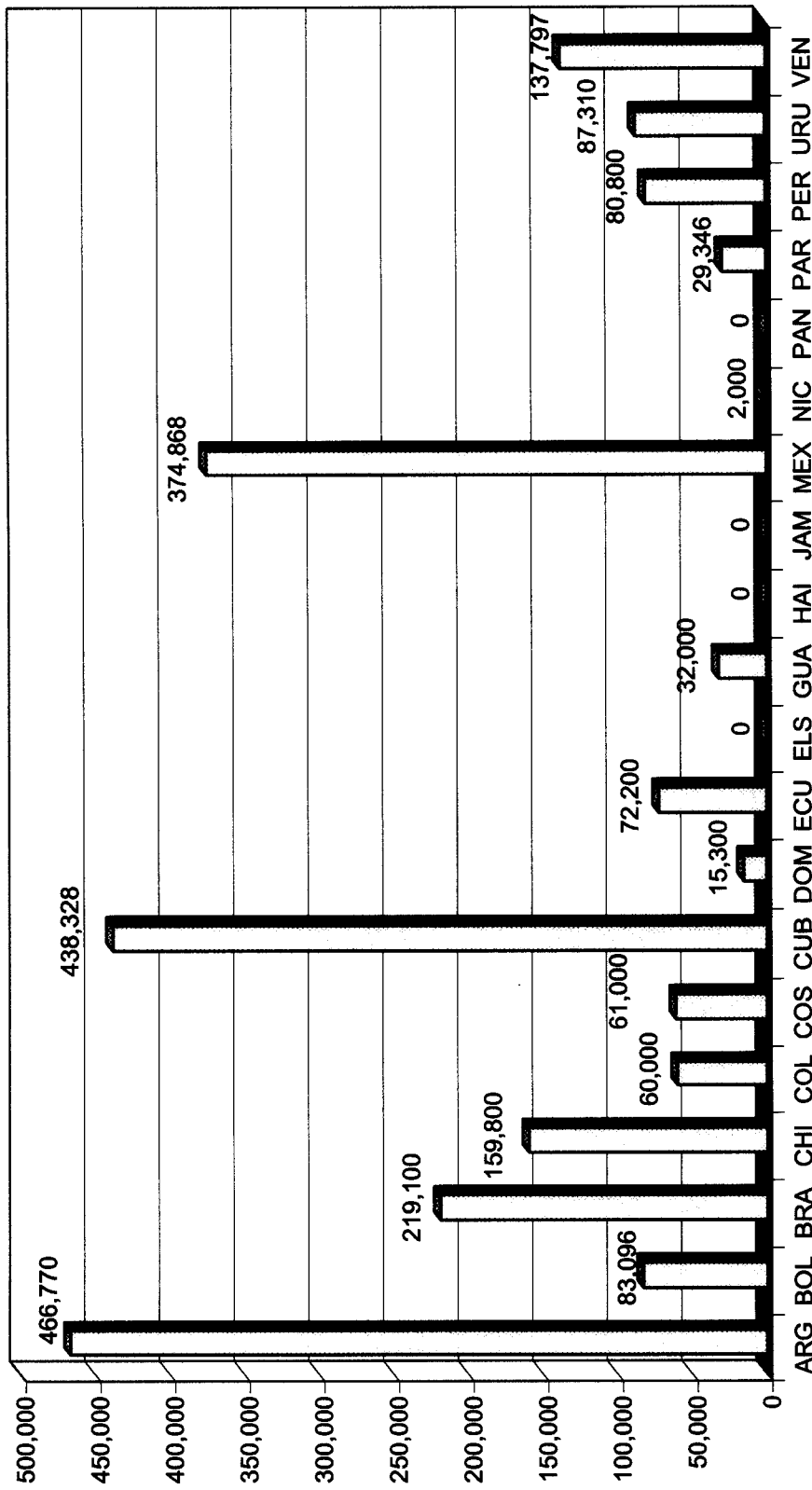
Tabla 11. Total de Contribuciones (US\$) de los Países a Todos los Proyectos Operativos ARCAL en 2003 (*)

País	AÑO 2003
	Total en US\$
ARG	466,770
BOL	83,096
BRA	219,100
CHI	159,800
COL	60,000
COS	61,000
CUB	438,328
DOM	15,300
ECU	72,200
ELS	0
GUA	32,000
HAI	0
JAM	0
MEX	374,868
NIC	2,000
PAN	0
PAR	29,346
PER	80,800
URU	87,310
VEN	137,797
TOTAL	2,319,716

Tabla 12. Número de Proyectos ARCAL en los que Participó Cada País durante el 2003

País	Número de proyectos
ARG	12
BOL	11
BRA	13
CHI	15
COL	9
COS	11
CUB	17
DOM	7
ECU	3
ELS	0
GUA	8
HAI	2
JAM	0
MEX	17
NIC	6
PAN	0
PAR	8
PER	16
URU	15
VEN	10
TOTAL DE PROYECTOS EN 2003:	23

Gráfica 8. Total de Contribuciones por País a Todos los proyectos Operativos ARCAL en 2003



* En base a la información proporcionada en los Informes Anuales de los Países

ARCAL

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



**PRODUCTOS Y RESULTADOS
DEL PROGRAMA ARCAL EN EL
2003**

PROYECTOS POR SECTOR

SECTOR/ NÚMERO DE PROYECTOS		RLA NO.	ARCAL	FECHA EFECTIVA FINALIZACIÓN
MANEJO DE COOPERACIÓN TÉCNICA PARA EL DESARROLLO	1	RLA/0/022	LI	2003
APLICACIONES FÍSICAS Y QUÍMICAS	4	RLA/2/010 RLA/2/011 RLA/8/028 RLA/8/030	LII LXXVI LXI LXIII	2004 2004 2003 2002**
CIENCIA NUCLEAR	1	RLA/4/017	LIII	2004
SALUD HUMANA	10	RLA/6/032 RLA/6/041 RLA/6/042 RLA/6/043 RLA/6/044 RLA/6/046 RLA/6/048 RLA/6/049 RLA/7/009 RLA/7/010	XX L LIV LV LVI LVIII LXXIII LXXIV LIX LX	2002* 2004 2004 2003 2002* 2004 2004 2004 2002** 2004
RECURSOS HIDROLÓGICOS	1	RLA/8/037	LXXVII	2004
SEGURIDAD RADIOLÓGICA	5	RLA/9/035 RLA/9/042 RLA/9/043 RLA/9/045 RLA/9/049	XLIX LXV LXVI LXVII LXXVIII	2001** 2004 2003 2003 2004
SEGURIDAD DE INSTALACIONES NUCLEARES	1	RLA/9/046	LXVIII	2002
NÚMERO TOTAL DE PROYECTOS:	23			

*Reunión final de coordinadores postergada para 2003. Costos cubiertos con remanentes del 2002

** Extendido hasta el 2003 con fondos remanentes

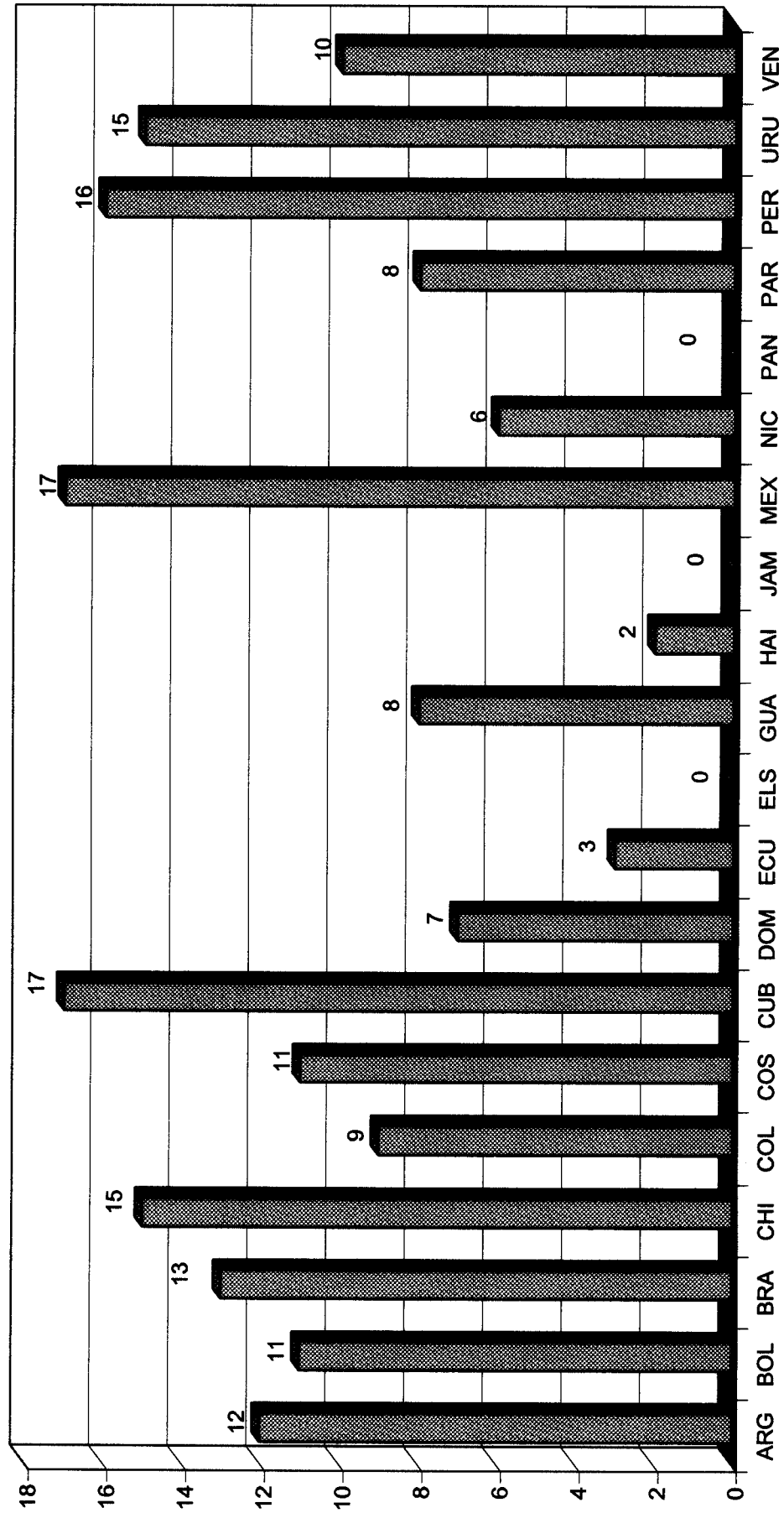
APORTES FINANCIEROS DEL OIEA Y DE LOS PAÍSES (US\$)

PROYECTOS POR SECTOR		OIEA	PAÍSES	TOTAL
RLA NO.	ARCAL			
MANEJO DE CT PARA EL DESARROLLO		41,697.32	207,110.00	248,807.32
RLA/0/022	LI	41,697.32	207,110.00	248,807.32
APLICACIONES FÍSICAS Y QUÍMICAS		371,345.02	598,567.86	969,912.88
RLA/2/010	LII	73,429.63	152,899.92	226,329.55
RLA2011	LXXVI	188,286.49	183,079.94	371,366.43
RLA/8/028	LXI	110,571.92	239,080.00	349,651.92
RLA/8/030	LXIII	-943.02	23,508.00	22,564.98
CIENCIA NUCLEARES		146,433.21	151,316.93	297,750.14
RLA/4/017	LIII	146,433.21	151,316.93	297,750.14
SALUD HUMANA		1,235,284.84	587,428.45	1,822,713.29
RLA/6/032	XX	20,814.23	0.00	20,814.23
RLA/6/041	L	21,827.38	44,500.00	66,327.38
RLA/6/042	LIV	112,679.70	116,240.00	228,919.70
RLA/6/043	LV	64,885.06	66,190.00	131,075.06
RLA/6/044	LVI	80,681.20	18,560.00	99,241.20
RLA/6/046	LVIII	345,916.89	60,516.40	406,433.29
RLA6048	LXXIII	232,180.27	41,830.00	274,010.27
RLA6049	LXXIV	268,872.87	54,660.00	323,532.87
RLA/7/009	LIX	30,702.90	4,300.00	35,002.90
RLA/7/010	LX	56,724.34	180,632.05	237,356.39
RECURSOS HIDROLÓGICOS		22,448.88	172,001.00	194,449.88
RLA8037	LXXVII	22,448.88	172,001.00	194,449.88
SEGURIDAD RADIOLÓGICA		228,300.78	592,031.26	820,332.04
RLA/9/035	XLIX	8,547.07	0.00	8,547.07
RLA/9/042	LXV	18,550.06	23,107.00	41,657.06
RLA/9/043	LXVI	20,517.28	15,770.00	36,287.28
RLA/9/045	LXVII	113,394.53	147,518.74	260,913.27
RLA9049	LXXVIII	67,291.84	405,635.52	472,927.36
SEGURIDAD DE INSTALACIONES NUCLEARES		17,589.02	11,260.00	28,849.02
RLA/9/046	LXVIII	17,589.02	11,260.00	28,849.02
TOTAL		2,063,099.07	2,319,715.50	4,382,814.57

ARCAL

PRODUCTOS Y RESULTADOS 2003

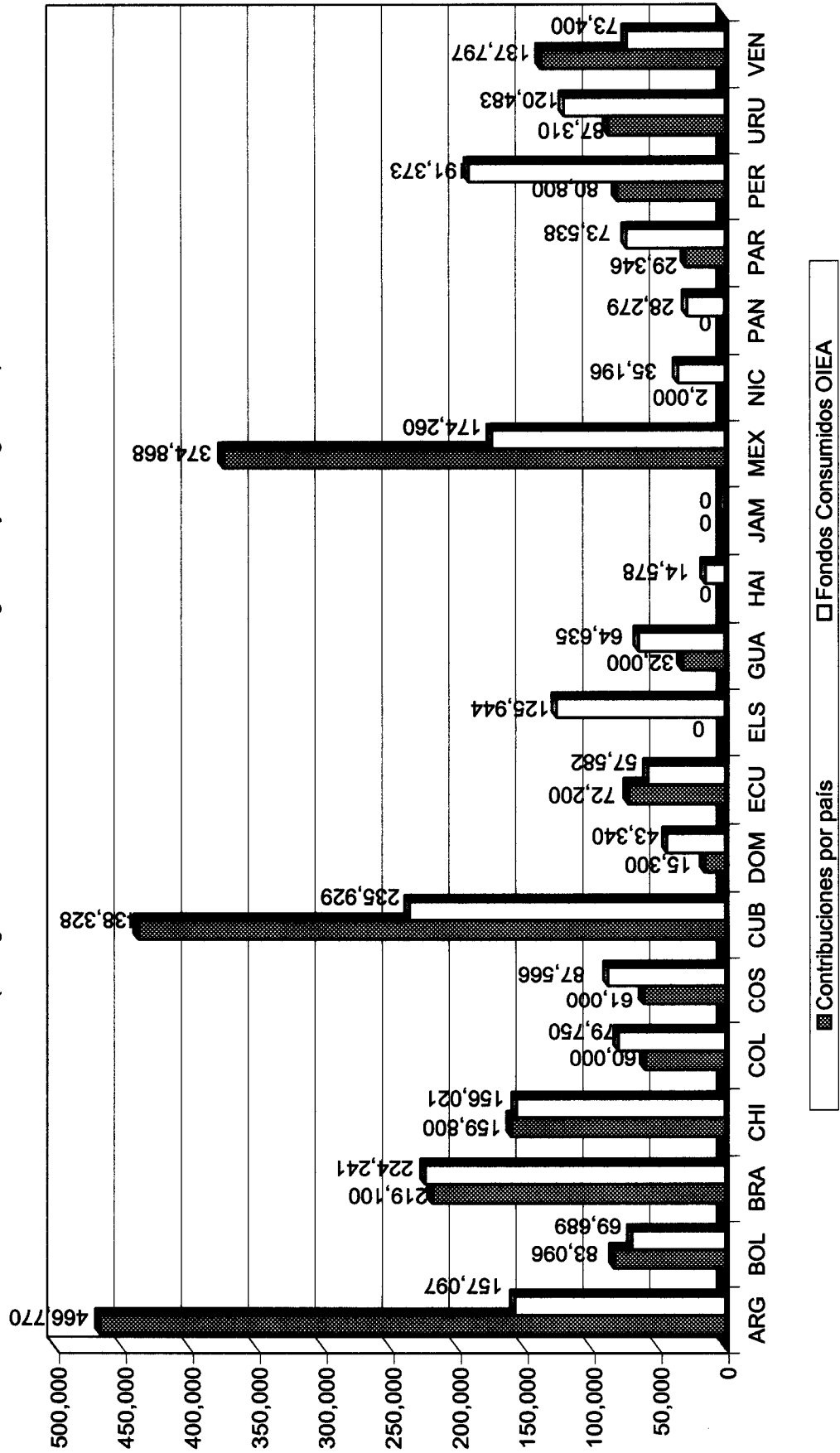
Número de proyectos ARCAL en los que participó cada país durante el 2003



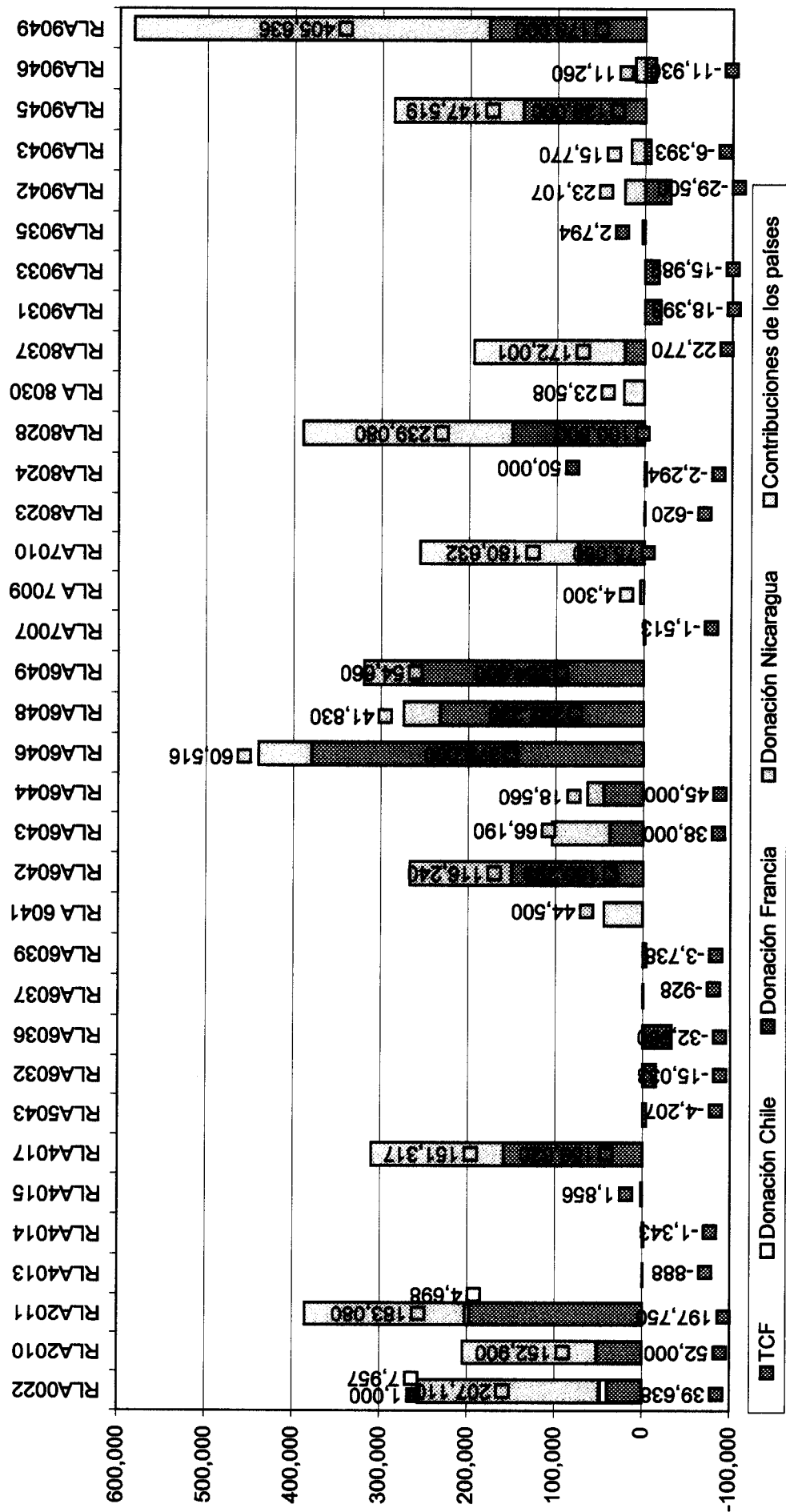
ARCAL

PRODUCTOS Y RESULTADOS 2003

Total de Contribuciones por País vs. Fondos del OIEA Consumidos para Proyectos ARCAL en cada País
(Este gráfico es una combinación de la gráfica 6 y de la gráfica 8)



**Total de Nuevos Fondos Proporcionados a los Proyectos ARCAL
del 1 de Enero al 31 de Diciembre 2003**
(Esta gráfica es una combinación de la gráfica 2 y la gráfica 7)



ARCAL CAPACITACIONES Y EXPERTOS RECIBIDOS 2003

ARCAL	RLA NO.	MISIONES DE EXPERTOS	PERSONAS CAPACITADAS A TRAVÉS DE:				TOTAL DE PERSONAS CAPACITADAS
			TALLERES	BECAS	VISITAS CIENTÍFICAS	CURSOS	
MANEJO DE CT PARA EL DLLO.		15	17	0	0	0	17
LI	RLA 0022	15	0	0	0	0	0
APLICACIONES FÍSICAS Y QUÍMICAS		25	10	18	1	67	96
LII	RLA 2010	3	10	18	1	0	29
LXXVI	RLA 2011	0	0	0	0	40	40
LXI	RLA 8028	21	0	0	0	27	27
XLIII	RLA 8030	1	0	0	0	0	0
CIENCIAS NUCLEARES		6	0	0	0	34	34
LIII	RLA 4017	6	0	0	0	34	34
SALUD HUMANA		37	19	17	0	95	131
XXX	RLA 6032	0	0	0	0	0	0
L	RLA 6041	0	0	7	0	0	7
LIV	RLA 6042	5	0	0	0	0	0
LV	RLA 6043	20	0	0	0	0	0
LVI	RLA 6044	7	0	2	0	0	2
LVIII	RLA 6046	1	0	5	0	40	45
LXXIII	RLA 6048	0	0	0	0	0	0
LXXIV	RLA 6049	1	0	0	0	55	55
LIX	RLA 7009	1	0	1	0	0	1
LX	RLA 7010	2	19	2	0	0	21
RECURSOS HIDROLÓGICOS		0	0	0	0	0	0
LXXVII	RLA 8037	0	0	0	0	0	0
SEGURIDAD RADIOLÓGICA		14	45	1	0	0	46
XLIX	RLA/9/035	0	0	0	0	0	0
LXV	RLA 9042	9	0	0	0	0	0
LXVI	RLA 9043	0	0	0	0	0	0
LXVII	RLA 9045	4	45	0	0	0	45
LXXVIII	RLA 9049	1	0	1	0	0	1
SEGURIDAD DE INSTALACIONES		5	0	0	0	0	0
LXVIII	RLA 9046	5	0	0	0	0	0
TOTAL		102	91	36	1	196	324

SECTOR	MISIONES DE EXPERTOS	PERSONAS CAPACITADAS (Cursos, Talleres, Becas, Visitas Científicas)
MANEJO DE CT PARA EL DESARROLLO	15	17
APLICACIONES FISICAS Y QUIMICAS	25	96
CIENCIAS NUCLEARES	6	34
SALUD HUMANA	37	131
RECURSOS HIDROLOGICOS	0	0
SEGURIDAD RADIOLÓGICA	14	46
SEGURIDAD DE INSTALACIONES	5	0
TOTAL	102	324

ARCAL PRODUCTOS Y RESULTADOS 2003

NO. DE PROYECTO	SECTOR / PRINCIPALES PRODUCTOS	RESULTADOS	PAISES	APORTES FINANCIEROS						
RLA 0022 ARCAL LI	<p>MANEJO DE CT PARA EL DESARROLLO</p> <ul style="list-style-type: none"> Personal capacitado en la gerencia de proyectos basada en resultados Difusión del video ARCAL a toda la región 	<ul style="list-style-type: none"> Mejor diseño y formulación de Proyectos ARCAL Mejor administración de los proyectos ARCAL 	<p>Todos los países</p>	<table border="1"> <tr> <td>OIEA</td> <td>41,697</td> </tr> <tr> <td>PAISES</td> <td>207,110</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>248,807</td> </tr> </table>	OIEA	41,697	PAISES	207,110	TOTAL	248,807
OIEA	41,697									
PAISES	207,110									
TOTAL	248,807									
RLA2010 ARCAL LIII	<p>APLICACIONES FÍSICAS Y QUÍMICAS</p> <ul style="list-style-type: none"> 30 personas capacitadas en áreas relacionadas a la preparación, marcación y control de calidad de juegos de reactivos liofilizados de anticuerpos monoclonales marcado con Tc 99m y de radiofármacos para inmuocentelleografía Infraestructura de instituciones de la región mejorada para producir, controlar y validar juegos de reactivos basados en anticuerpos monoclonales marcados con 99mTc. Formulación de juegos de reactivos disponible para la producción de un radiofármaco basado en el anticuerpo monoclonal, anti-CEA 1, adecuada para su potencial uso clínico. Formulación liofilizada disponible para el radiomarcado instantáneo del octreotide y de ubiucidina con Tc 99m. Protocolo para la marcación del anticuerpo CD20 con ¹⁸⁸Re 	<ul style="list-style-type: none"> Producción y uso de radionucleidos, sistemas de generadores y radiofarmacéuticos para inmunoterapia Países poseen tecnología adecuada para producir y controlar kits de anticuerpos monoclonales para marcar con Tc99m. Países cuentan con un radiofármaco útil en el tratamiento de linfomas no Hodgkin. Mejor acceso a estudios de diagnóstico en Medicina Nuclear y un tratamiento con radionucleidos terapéuticos 	<p>ARG, BOL, BRA, CHI, COL, COS, CUB, ECU, MEX, PAN, PER, URU, VEN</p>	<table border="1"> <tr> <td>OIEA</td> <td>73,430</td> </tr> <tr> <td>PAISES</td> <td>152,900</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>226,330</td> </tr> </table>	OIEA	73,430	PAISES	152,900	TOTAL	226,330
OIEA	73,430									
PAISES	152,900									
TOTAL	226,330									
RLA2011 ARCAL LXXVI	<ul style="list-style-type: none"> Capacidades actuales de los laboratorios participantes y servicios metrológicos identificadas Base de datos con las capacidades analíticas de los laboratorios participantes y disponibilidad metrológica del país 32 personas capacitadas en la validación de métodos de ensayo e incertidumbre de las mediciones Ensayo de aptitud Matriz agua disponible 8 personas capacitadas en rayos X de fluorescencia y Espectrometría Gamma 	<ul style="list-style-type: none"> Red de cooperación entre laboratorios de la región permite lograr el aseguramiento metrológico de los mismos. Implantación del sistema de calidad en los laboratorios en proceso Mejora y actualización del conocimiento metrológico en la región, incluyendo validación de métodos analíticos 	<p>ARG, BOL, BRA, CHI, COS, CUB, DOM, ELS, GUA, MEX, NIC, PAR, PER, URU, VEN</p>	<table border="1"> <tr> <td>OIEA</td> <td>188,286</td> </tr> <tr> <td>PAISES</td> <td>183,080</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>371,366</td> </tr> </table>	OIEA	188,286	PAISES	183,080	TOTAL	371,366
OIEA	188,286									
PAISES	183,080									
TOTAL	371,366									

RLA8028 ARCAL LXI	<ul style="list-style-type: none"> • 15 personas capacitadas en la aplicación de trazadores en la industria cementera. • 9 personas capacitadas en la transferencia de tecnología de TT y SCN • 3 personas capacitadas en aplicaciones de trazadores en la industria • Manual de Protección Radiológica en Radiotrazado distribuido a los países participantes. • Prototipo de sonda geofísica por gammas instantáneas por activación neutrónica construido. • Mejora de la infraestructura de las instituciones mediante el suministro de equipos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Difusión e implementación de soluciones y diagnóstico de problemas en la industria en base a técnicas de trazadores y sistemas de control nucleónico. 	ARG, BOL, BRA, CHI, COL, COS, CUB, DOM, ECU, ELS, MEX, PAR, PER, URU, VEN	<table border="1"> <tr> <td>OIEA</td> <td>110,572</td> </tr> <tr> <td>PAISES</td> <td>239,080</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>349,652</td> </tr> </table>	OIEA	110,572	PAISES	239,080	TOTAL	349,652
OIEA	110,572									
PAISES	239,080									
TOTAL	349,652									
RLA8030 ARCAL LXIII	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluación de la implementación del sistema de aseguramiento de la calidad en la planta multifuncional de irradiación en Perú. 		ARG, BRA, CHI, COL, CUB, DOM, MEX, PER, URU	<table border="1"> <tr> <td>OIEA</td> <td>-943</td> </tr> <tr> <td>PAISES</td> <td>23,508</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>22,565</td> </tr> </table>	OIEA	-943	PAISES	23,508	TOTAL	22,565
OIEA	-943									
PAISES	23,508									
TOTAL	22,565									
	CIENCIAS NUCLEARES									
RLA4017 ARCAL LIII	<ul style="list-style-type: none"> • Base de datos distribuida a los países conteniendo información sobre reparaciones realizadas, fallas más comunes y piezas sustituidas • Mejora de la infraestructura de los centros Nacionales de cada país participante mediante el suministro de piezas de repuesto. • Manual de reparación y mantenimiento de lectores TLD • 20 personas capacitadas en áreas relacionadas al control de calidad, mantenimiento de equipos RX, mantenimiento de Instrumentos de Ensayo con Control de Calidad • 14 personas capacitadas en aplicaciones de LabView usando el puerto USB • Calibración, reparación y mantenimiento de 13 equipos de medición utilizados en control de calidad en máquinas de rayos X y dosimetría médica • Prototipo de un instrumento para medición de forma de onda para el control de calidad de máquinas de rayos X y construcción de 16 aparatos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Modernización de equipos de medicina nuclear en la región • Calidad asegurada en los trabajos de reparación, mantenimiento y modernización de equipos de instrumentación nuclear 	ARG, BOL, BRA, CHI, COL, COS, CUB, ECU, ELS, GUA, MEX, NIC, PAN, PAR, PER, URU, VEN	<table border="1"> <tr> <td>OIEA</td> <td>146,433</td> </tr> <tr> <td>PAISES</td> <td>151,317</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>297,750</td> </tr> </table>	OIEA	146,433	PAISES	151,317	TOTAL	297,750
OIEA	146,433									
PAISES	151,317									
TOTAL	297,750									
	SALUD HUMANA									

RLA6032 ARCAL XXX	<ul style="list-style-type: none"> Informe final del proyecto 				<table border="1"> <tr> <td>OIEA</td> <td>20,814</td> </tr> <tr> <td>PAISES</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>20,814</td> </tr> </table>	OIEA	20,814	PAISES	0	TOTAL	20,814
OIEA	20,814										
PAISES	0										
TOTAL	20,814										
RLA6041 ARCAL L	<ul style="list-style-type: none"> 1 persona capacitada en el grado de Maestría en Física Médica 2 personas capacitadas áreas relacionadas a la Física Médica 	<ul style="list-style-type: none"> Obtención del grado Maestría en Física Médica por 1 profesionista 	Todos los países		<table border="1"> <tr> <td>OIEA</td> <td>21,827</td> </tr> <tr> <td>PAISES</td> <td>44,500</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>66,327</td> </tr> </table>	OIEA	21,827	PAISES	44,500	TOTAL	66,327
OIEA	21,827										
PAISES	44,500										
TOTAL	66,327										
RLA6042 ARCAL LIV	<ul style="list-style-type: none"> 25 personas capacitadas en el uso de técnicas nucleares para el diagnóstico precoz de la infección por Helicobacter pylori en seres humanos Mejora de la infraestructura de las instituciones de los países participantes mediante el suministro de equipos, materiales y reactivos. 1 persona capacitada en técnicas nucleares para detectar H. pylori en niños y adultos, mediciones de muestras de aire expiradas y uso de técnicas del C-14 en la medición de la infección H. Pylori. Estudios socioeconómicos y clínicos de cada país para conocer el estado de la infección por Helicobacter pylori en la región Estandarización del protocolo de la prueba de aliento con urea marcada con carbono-13 Estandarización de técnicas para análisis de vitaminas A, E y C, antioxidantes en plasma Análisis de muestras de vitaminas A, E, y C Encuestas de frecuencia de consumo de alimentos 	<ul style="list-style-type: none"> Estudios socioeconómicos y clínicos sirven de base para desarrollar estrategias de prevención, control y erradicación eficaz de la infección H. Pylori. 	ARG, BOL, BRA, CHI, COS, CUB, ECU, ELS, GUA, MEX, PAN, PER, VEN		<table border="1"> <tr> <td>OIEA</td> <td>112,680</td> </tr> <tr> <td>PAISES</td> <td>116,240</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>228,920</td> </tr> </table>	OIEA	112,680	PAISES	116,240	TOTAL	228,920
OIEA	112,680										
PAISES	116,240										
TOTAL	228,920										
RLA6043 ARCAL LV	<ul style="list-style-type: none"> Protocolo de Aseguramiento y Control de Calidad de Mamografía distribuido a todos los países participantes Controles de calidad en los servicios de mamografía siguiendo lineamientos del Protocolo Dos trabajos de investigación Mejora de la infraestructura de las unidades mamográficas mediante el suministro de equipos 	<ul style="list-style-type: none"> Avances en el aseguramiento y control de calidad de mamografía en la región. 	BOL, COL, COS, CUB, DOM, ELS, GUA, NIC, PAN, PAN, PAR, PER, VEN		<table border="1"> <tr> <td>OIEA</td> <td>64,885</td> </tr> <tr> <td>PAISES</td> <td>66,190</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>131,075</td> </tr> </table>	OIEA	64,885	PAISES	66,190	TOTAL	131,075
OIEA	64,885										
PAISES	66,190										
TOTAL	131,075										

RLA6044 ARCAL LVI	<ul style="list-style-type: none"> 1 persona capacitada en áreas relacionadas a la detección molecular de HBV y HCV, a la garantía y control de calidad, al manejo seguro de especímenes clínicos, a la detección de enterovirus y al uso de técnicas RIA. Mejora de la infraestructura de los laboratorios mediante el suministro de reactivos Concientización para la aplicación de biología molecular para el diagnóstico de enfermedades infecciosas 	<ul style="list-style-type: none"> Utilización de la técnica de biología molecular en la realización de diagnósticos a pacientes atendidos en la sección de Hepatología de los hospitales participantes. 	ARG, BOL, BRA, CHI, COS, CUB, MEX, NIC, PAN, PAR, PER, URU	<table border="1"> <tr> <td>OIEA</td> <td>80,681</td> </tr> <tr> <td>PAISES</td> <td>18,560</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>99,241</td> </tr> </table>	OIEA	80,681	PAISES	18,560	TOTAL	99,241
OIEA	80,681									
PAISES	18,560									
TOTAL	99,241									
RLA6046 ARCAL LVIII	<ul style="list-style-type: none"> 40 personas capacitadas en áreas relacionadas a la tecnología de cuarto de moldes y planificación de tratamiento (incluyendo personas capacitadas bajo los proyectos RLA/6/049). 5 personas capacitadas en áreas relacionadas a la planeación de tratamiento, técnicas de imágenes portables y dosimetría "in-vivo", control de calidad externo de dosimetría "beam" y HDR, dosimetría de electrón y de braquiterapia. Calibración usando TRS277 Mejora de la infraestructura de los centros de radioterapia a través del suministro de equipamiento 	<ul style="list-style-type: none"> Aplicación de programas de garantía de calidad en centros de radioterapia 	ARG, BOL, BRA, CHI, COS, CUB, DOM, GUA, ELS, MEX, NIC, PAN, PER, URU	<table border="1"> <tr> <td>OIEA</td> <td>345,917</td> </tr> <tr> <td>PAISES</td> <td>60,516</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>406,433</td> </tr> </table>	OIEA	345,917	PAISES	60,516	TOTAL	406,433
OIEA	345,917									
PAISES	60,516									
TOTAL	406,433									
RLA6048 ARCAL LXXIII	<ul style="list-style-type: none"> Centros periféricos seleccionados por parte de los centros de coordinación. Argentina seleccionado como Centro Coordinador Regional. Informe sobre el estado actual de la medicina nuclear para determinar disponibilidad y calidad del equipamiento instalado y las necesidades de infraestructura y capacitación Modelos de encuestas diseñados Análisis de encuestas para elaboración de recomendaciones 	<ul style="list-style-type: none"> Desarrollo de una red regional de telemedicina en proceso. 	ARG, BOL, BRA, CHI, COL, COS, DOM, CUB, ECU, ELS, MEX, PAR, PER, URU	<table border="1"> <tr> <td>OIEA</td> <td>232,180</td> </tr> <tr> <td>PAISES</td> <td>41,830</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>274,010</td> </tr> </table>	OIEA	232,180	PAISES	41,830	TOTAL	274,010
OIEA	232,180									
PAISES	41,830									
TOTAL	274,010									
RLA6049 ARCAL LXXIV	<ul style="list-style-type: none"> 55 personas capacitadas en el área de radioterapia basada en evidencia (incluyendo personas capacitadas bajo los proyectos RLA/6/049 y RLA/6/032) Programas de gestión de calidad desarrollados. Mejora de la infraestructura de los centros de radioterapia mediante el suministro de equipos 	<ul style="list-style-type: none"> Control y aseguramiento de la calidad en los tratamientos de radioterapia y mejor capacidad de gestión clínica. Detección temprana del cáncer cervical 	ARG, BOL, BRA, CHI, COL, COS, HAI, CUB, DOM, GUA, MEX, NIC, PAN, PAR, PER, URU, VEN	<table border="1"> <tr> <td>OIEA</td> <td>268,873</td> </tr> <tr> <td>PAISES</td> <td>54,660</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>323,533</td> </tr> </table>	OIEA	268,873	PAISES	54,660	TOTAL	323,533
OIEA	268,873									
PAISES	54,660									
TOTAL	323,533									

RLA7009 ARCAL LIX	<ul style="list-style-type: none"> 1 persona capacitada en el uso de injertos radioesterilizados Mejora de la infraestructura de las instituciones participantes mediante el suministro de piezas y equipo. Banco de tejidos de Uruguay auditado Documento Científico: "Progress of National Multi-tissue Bank in Uruguay in the IAEA Tissue Banking Programme" en "Cell and Tissue Banking" a ser publicado próximamente. 	<ul style="list-style-type: none"> Producción de tejidos para injerto esterilizados con radiaciones en los bancos afiliados de la región Tratamiento de pacientes con aloinjertos esterilizados por radiaciones gamma producidos en los Bancos de Tejidos 	ARG, BRA, CHI, CUB, MEX, PER, URU	<table border="1"> <tr><td>OIEA</td><td>30,703</td></tr> <tr><td>PAISES</td><td>4,300</td></tr> <tr><td>TOTAL</td><td>35,003</td></tr> </table>	OIEA	30,703	PAISES	4,300	TOTAL	35,003
OIEA	30,703									
PAISES	4,300									
TOTAL	35,003									
RLA7010 ARCAL LX	<ul style="list-style-type: none"> Estrategias de muestreo y análisis de muestras disponibles 19 personas capacitadas en la evaluación e interpretación de datos y en la creación y distribución de mapas Base de datos conteniendo información de cada país incluyendo coordenadas geográficas de puntos de muestreo, altitud, variables climáticas y resultados de análisis por activación neutrónica de muestras y por microscopía electrónica Evaluación de los resultados del muestreo en proceso. Mejora de la infraestructura de las instituciones mediante el suministro de materiales Ensayo de aptitud realizado 	<ul style="list-style-type: none"> Aplicación del biomonitorio a estudios de contaminación atmosférica Obtención de información multielemental para la caracterización y la identificación de fuentes emisoras de contaminación 	ARG, BOL, BRA, CHI, CUB, ECU, ELS, GUA, MEX, PAR, PER, URU, VEN	<table border="1"> <tr><td>OIEA</td><td>56,724</td></tr> <tr><td>PAISES</td><td>180,632</td></tr> <tr><td>TOTAL</td><td>237,356</td></tr> </table>	OIEA	56,724	PAISES	180,632	TOTAL	237,356
OIEA	56,724									
PAISES	180,632									
TOTAL	237,356									
RLA8037 ARCAL LXXVII	<p style="text-align: center;">SEGURIDAD HIDROLÓGICA</p> <ul style="list-style-type: none"> Información sobre los recursos geotérmicos de temperatura intermedia a baja y el entorno en los países participantes. Base de datos asociada con un sistema de información geográfica desarrollada y evaluada. Mejora en la infraestructura de las instituciones mediante el suministro de equipos para muestreos y análisis de campo. Informe detallado de las actividades realizadas durante el 2003 en el proyecto. Elaboración del Plan Maestro: "The Applications of Isotope Hydrology to Geothermal Development and Environmental Management in Central America" 	<ul style="list-style-type: none"> Conocimiento de la información necesaria para estimar las reservas geotérmicas de temperatura intermedia a baja, incluyendo su calidad y magnitud. 		<table border="1"> <tr><td>OIEA</td><td>22,449</td></tr> <tr><td>PAISES</td><td>172,001</td></tr> <tr><td>TOTAL</td><td>194,450</td></tr> </table>	OIEA	22,449	PAISES	172,001	TOTAL	194,450
OIEA	22,449									
PAISES	172,001									
TOTAL	194,450									
RLA9035 ARCAL XLIX	<p style="text-align: center;">SEGURIDAD RADIOLÓGICA</p> <ul style="list-style-type: none"> Protocolo de mamografía elaborado y en proceso de validación 	<ul style="list-style-type: none"> Protocolo de mamografía 	BRA, CHI, COL, CUB, MEX, PER	<table border="1"> <tr><td>OIEA</td><td>8,547</td></tr> <tr><td>PAISES</td><td>0</td></tr> <tr><td>TOTAL</td><td>8,547</td></tr> </table>	OIEA	8,547	PAISES	0	TOTAL	8,547
OIEA	8,547									
PAISES	0									
TOTAL	8,547									

RLA9042
ARCAL LXV

- Listado de equivalencia de términos utilizados en el transporte de materiales radiactivos usados, en inglés, español, portugués
- Matriz de datos relevantes de las autoridades competentes
- Material de cursos traducido
- Documento sobre la implementación de manejo de la calidad
- Norma sobre Programa de Garantía de Calidad de autoridades reguladoras para el Transporte de Materiales Radiactivos
- Norma sobre Programa de Garantía de Calidad de Usuarios para el Transporte de Materiales Radiactivos
- Procedimiento de aprovisionamiento
- Procedimiento para la emisión de certificados de aprobación, autorizaciones, licencias, etc.
- Procedimiento para la preparación de la remesa para la expedición
- Procedimiento para la respuesta en emergencias en el transporte de materiales radiactivos
- Procedimiento de emergencia
- Instructivo para casos de emergencias
- Instructivo para la notificación a transportista
- Procedimiento para la gestión de no conformidades
- Procedimientos para inspecciones y entrenamiento
- Procedimiento para elaborar procedimientos
- Procedimiento para la codificación y control de la documentación
- Procedimiento de identificación, trazabilidad y conservación / preservación de productos
- Guía reguladora para preparación de planes de transporte MTR
- Procedimiento para la preparación de plan de transporte de MTR
- Procedimiento de manipulación de bultos
- Procedimientos para el acarreo
- Procedimiento de acciones correctivas y preventivas
- Procedimientos para inspección, medición y pruebas: para remitentes, transportistas y destinatarios
- Procedimientos para servicio: para autoridades reguladores, remitentes, transportistas y destinatarios
- Procedimientos para auditorías: para autoridades reguladores, remitentes, transportistas y destinatarios

- Manual de garantía de calidad aplicado al transporte seguro de materiales radiactivos.
- Mejora en el control de operaciones de transporte de materiales radioactivos en la región.

ARG, BRA, CHI,
CUB, MEX, PER,
URU, VEN

OIEA	18,550
PAISES	23,107
TOTAL	41,657

RLA9043 ARCAL LXVI	<ul style="list-style-type: none"> Material de 7 cursos regionales de diagnóstico de Radiología, usando los documentos producidos en ARCAL XX, revisados y publicados en español en CD. Mejora de la infraestructura de las instituciones mediante el suministro de equipos. 	<ul style="list-style-type: none"> Personal capacitado a nivel nacional utilizando el material didáctico derivado de los siete cursos base. Mejor control regulador de las fuentes de radiación. 	ARG, BRA, CHI, CUB, MEX, PER, URU, VEN	<table border="1"> <tr><td>OIEA</td><td>20,517</td></tr> <tr><td>PAISES</td><td>15,770</td></tr> <tr><td>TOTAL</td><td>36,287</td></tr> </table>	OIEA	20,517	PAISES	15,770	TOTAL	36,287
OIEA	20,517									
PAISES	15,770									
TOTAL	36,287									
RLA9045 ARCAL LXVII	<ul style="list-style-type: none"> 24 personas capacitadas en la preparación, ejecución y evaluación de emergencias 21 instructores capacitados en aspectos médicos de la emergencia radiológica. 	<ul style="list-style-type: none"> Personas capacitadas en cursos actúan como instructores regionales multiplicando enseñanzas adquiridas. 	ARG, BRA, CHI, CUB, ECU, MEX, PER, URU, VEN	<table border="1"> <tr><td>OIEA</td><td>113,395</td></tr> <tr><td>PAISES</td><td>147,519</td></tr> <tr><td>TOTAL</td><td>260,913</td></tr> </table>	OIEA	113,395	PAISES	147,519	TOTAL	260,913
OIEA	113,395									
PAISES	147,519									
TOTAL	260,913									
RLA9049 ARCAL LXXVIII	<ul style="list-style-type: none"> Programas nacionales de implantación de recomendaciones del OIEA en proceso. Procedimientos de medición in vivo Procedimientos de medición in vitro Procedimientos de cálculo de dosis Procedimientos de medición y caracterización de aerosoles Ejercicio de Intercomparación de Medición in Vivo preparado. Ejercicio de Intercomparación de Medición in Vitro preparado. Ejercicio de Intercomparación de cálculo de Dosis preparado. Resultados del programa de intercomparación de Dosimetría Interna Software para cálculo de dosis desarrollado y distribución a los países participantes Diseño y puesta en operación de una página Web conteniendo informaciones sobre la capacidad en dosimetría interna de los países participantes. 1 persona capacitada en técnicas de medición y cálculo de dosis 	<ul style="list-style-type: none"> Programas nacionales de protección radiológica para los trabajadores expuestos a fuentes abiertas, según las recomendaciones de los estándares internacionales de seguridad radiológica y las guías de seguridad del OIEA. 	ARG, BRA, CHI, COL, CUB, MEX, PER, URU	<table border="1"> <tr><td>OIEA</td><td>67,292</td></tr> <tr><td>PAISES</td><td>405,636</td></tr> <tr><td>TOTAL</td><td>472,927</td></tr> </table>	OIEA	67,292	PAISES	405,636	TOTAL	472,927
OIEA	67,292									
PAISES	405,636									
TOTAL	472,927									
SEGURIDAD DE INSTALACIONES										
RLA9046 ARCAL LXXVIII	<ul style="list-style-type: none"> Condiciones físicas y de operación del reactor TRIGA Mark III del Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares, en México, revisadas y controladas. 	<ul style="list-style-type: none"> Aplicación de los programas de gestión de envejecimiento a los componentes del reactor de investigación TRIGA Mark III 	ARG, BRA, CHI, MEX, PER. (COL invitada a participar.)	<table border="1"> <tr><td>OIEA</td><td>17,589</td></tr> <tr><td>PAISES</td><td>11,260</td></tr> <tr><td>TOTAL</td><td>28,849</td></tr> </table>	OIEA	17,589	PAISES	11,260	TOTAL	28,849
OIEA	17,589									
PAISES	11,260									
TOTAL	28,849									
TOTAL DE PROYECTOS (23)			<table border="1"> <tr><td>OIEA</td><td>2,063,099.07</td></tr> <tr><td>PAISES</td><td>2,319,715.50</td></tr> <tr><td>TOTAL</td><td>4,382,814.57</td></tr> </table>	OIEA	2,063,099.07	PAISES	2,319,715.50	TOTAL	4,382,814.57	
OIEA	2,063,099.07									
PAISES	2,319,715.50									
TOTAL	4,382,814.57									