



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

**INFORME PRELIMINAR DE LA SECRETARIA PARA ARCAL  
SOBRE LAS PRINCIPALES ACTIVIDADES EJECUTADAS  
DURANTE EL AÑO 2001**

**III REUNION DEL ORGANO  
DE COORDINACION TECNICA**

**(XIX REUNION  
DE COORDINACION TECNICA)**

**LIMA, PERU  
13 AL 17 DE MAYO DE 2002**

**OCTA 2002-06  
MAYO 2002**

## **CONTENIDO**

I.	Introducción.....	2
II.	Situación de la firma y ratificación del acuerdo ARCAL.....	3
III.	Países que participaron en las actividades de ARCAL en el año 2001.....	3
IV.	Reuniones de los Representantes de ARCAL.....	5
V.	Reunión del Organo de Coordinación Técnica.....	7
VI.	Cumplimiento por el OIEA de las Recomendaciones adoptadas en la II Reunión del Organo de Coordinación Técnica.....	7
VII.	Tablas, evaluaciones, graficas sobre los proyectos y fondos en el marco del programa 2001.....	11
VIII.	Cumplimiento del plan de actividades aprobado para el 2001.....	26
IX.	Total de contribuciones en US\$ de los países a los proyectos ARCAL.....	43

## INTRODUCCIÓN

El año 2001 marcó el comienzo del bienio 2001-2002. Durante este primer año de ejecución, los Estados Miembros de ARCAL y el Organismo 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. La utilización del Manual de Procedimientos de ARCAL cuya utilización fue 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. En el referido Manual se incluyen los procedimientos y los documentos fundamentales asociados al funcionamiento del Programa ARCAL.
2. La conclusión de la revisión y publicación del folleto sobre la Fase III de ARCAL que abarca el período de funcionamiento del Programa comprendido entre 1995 y 1999. Este folleto en sus versiones en inglés y en castellano fue presentado durante la Reunión del Organismo de Representantes ARCAL (ORA) realizada durante la Conferencia General del OIEA en Viena, Austria el 20 de septiembre de 2001.
3. La conclusión de la excelente preparación del video de ARCAL que estuvo a cargo de Chile. El video fue presentado durante la II Reunión del Organismo de Representantes de ARCAL que se llevó a cabo en Viena el 20 de septiembre de 2001.
4. La presentación de los avances de la página WEB de ARCAL durante la II Reunión del Organismo de Representantes de ARCAL que se llevó a cabo en Viena el 20 de septiembre de 2001 y el inicio del uso de esta página para distribución y recopilación de informes.
5. El reconocimiento oficial de los 25 Centros Designados por ARCAL para ser utilizados en la región tanto para provisión de servicios como de materiales. La renovación de los procesos para el reconocimiento de otros centros designados, algunos de los cuales ya habían iniciado sus trámites para este efecto con anterioridad.
6. El mejoramiento significativo de 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 los esfuerzos hechos por los Coordinadores Nacionales de ARCAL para mejorar la programación de actividades teniéndose en cuenta otras actividades o compromisos a nivel nacional, regional e interregional para evitar superposición o duplicación.
7. Con la colaboración de todos los países se logró cumplir estrictamente con el cronograma de actividades para la presentación de las nuevas propuestas ARCAL para el bienio 2003-2004. Se hicieron especiales esfuerzos para que todas las propuestas de proyectos ARCAL utilizaran los lineamientos dados en el Manual de Procedimientos de ARCAL, y se puso atención a cumplir los criterios centrales requeridos para proyectos de Cooperación Técnica que sean considerado a ser financiados por el OIEA.

8. Se ha logrado enfatizar la mayor participación del Grupo Directivo, expertos de la región y de todos los países en general en todo el proceso de planificación, evaluación, ejecución y aprobación de los proyectos ARCAL. Se trabajó con una mayor transparencia en la preparación y ejecución del Programa, así como en la toma de las decisiones fundamentales asociadas a dicho Programa.
9. Se hicieron esfuerzos para mejorar la comunicación / coordinación de información entre los Coordinadores Nacionales y los Coordinadores de Proyectos para la realización de actividades y se logró mantener los datos actualizados de correos electrónicos, faxes y/o direcciones. Así mismo se ha logrado mejorar significativamente el proceso de envío de los informes de las reuniones realizadas en los respectivos países a través de los coordinadores nacionales y por tanto se ha logrado evitar confusiones sobre las versiones aceptadas.
10. Los indicadores fundamentales que han sido utilizados para medir los resultados y el impacto de la ejecución del Programa en los países de la región en el bienio pasado fueron utilizados por los países para la preparación de sus informes anuales.

Este informe al igual que el presentado en el año 2001, correspondiente a las actividades del año 2000, 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 siguientes (ver sección VII) fueron preparadas utilizando datos oficiales del OIEA proporcionados por la Sección de Co-ordinación 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 4.-** APROBACIONES ORIGINALES Y AJUSTES PRESUPUESTARIOS PARA PROYECTOS ARCAL DEL 1ro DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2001.

**Tabla 5.-** TOTAL DE NUEVOS FONDOS PROPORCIONADOS A LOS PROYECTOS ARCAL DEL 1ro DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2001.

**Tabla 6.-** IMPLEMENTACION DE TODOS LOS PROYECTOS ARCAL OPERATIVOS DURANTE TODO EL AÑO 2001.

**Tabla 6ª** IMPLEMENTACION DE LOS PROYECTOS ARCAL con fondos nuevos en el año 2001.

**Tabla 6b** IMPLEMENTACION DE LOS PROYECTOS ARCAL de bienios anteriores durante el año 2001

**Tabla 7** FONDOS CONSUMIDOS PARA LA EJECUCION DE PROYECTOS ARCAL DURANTE 2000.

En conclusión durante el año 2001 la inversión total en el programa ARCAL fue de US\$4'510,810.36 teniendo en cuenta todos los fondos nuevos proporcionados a los proyectos ARCAL por parte del OIEA, Francia, Chile, y 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 documentos son los siguientes:

1. Argentina	4 de diciembre de 1998	
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	
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. México	11 de mayo de 1999	Ratificado el 7 de agosto del 2000
12. Nicaragua	30 de mayo de 2001	
13. Panamá	15 de junio de 2001	Ratificado el 22 de marzo del 2002
14. Paraguay	25 de septiembre de 1998	
15. Perú	20 de octubre de 1998	Ratificado el 28 de marzo del 2001
16. Uruguay	25 de septiembre de 1998	
17. Venezuela	29 de octubre de 1998	

Los siguientes países que participan en las Actividades de ARCAL aún no han procedido a la firma de dicho Acuerdo:

1. Haití
2. Jamaica
3. República Dominicana

## III. PAÍSES QUE PARTICIPARON EN LAS ACTIVIDADES DE ARCAL EN EL AÑO 2001

Durante el año 2001 se recibió indicaciones de interés de parte de Haití para incorporarse al Acuerdo ARCAL. Debido a ello, se ha cambiado la cifra de naciones consideradas como participantes en el Programa a un total de 20.

En el transcurso del año 2001, El Salvador, Nicaragua y Panamá firmaron el Acuerdo ARCAL.

También durante el año 2001 se obtuvo la Ratificación del Acuerdo por parte de Costa Rica, Ecuador, El Salvador y Perú y más recientemente en el 2002 la de Panamá.

Los países que participaron activamente en las actividades ARCAL durante el año 2001 son los siguientes: Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador, El Salvador, Guatemala, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, República Dominicana, Uruguay y Venezuela. Haití envió su representante a la II Reunión del Órgano de Coordinación Técnica que se realizó en México en el mes de mayo de 2001 y Jamaica no participó en ninguna actividad que se desarrolló en el Programa durante 2001.

Los países que presentaron su Informe Anual correspondiente al año 2001 hasta el 29 de abril de 2002 fueron los siguientes:

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

#### **IV. REUNIONES DE LOS REPRESENTANTES DE ARCAL**

Durante el año 2001 se realizaron dos reuniones de los Representantes de Arcal.

1. La primera reunión fue la Reunión Extraordinaria de Representantes de los Estados Participantes en ARCAL celebrada en Viena el 23 de marzo de 2001, en cumplimiento a la convocatoria hecha por el Presidente del ORA según el Artículo 7.2 del Manual de Procedimientos de ARCAL. El Sr. Roberto Cirimello, Representante Alterno de Argentina, y el Sr. Agustín Bárcenas, Representante Alterno de México, ocuparon la Presidencia y Vicepresidencia, respectivamente de la reunión. Participaron representantes de los siguientes países: Argentina, Brasil, Chile, Costa Rica, Cuba, Ecuador, Guatemala, México, Nicaragua, Panamá, Perú, Uruguay. Como observadores estuvieron presentes los representantes de Francia, país donante de ARCAL. Por la Secretaría del Organismo estuvieron presentes el Sr. Qian J., Director General Adjunto y Jefe del Departamento de Cooperación Técnica, el Sr. Paulo M. C. Barretto, Director de la División de Europa, América Latina y Asia Occidental, el Sr. Germán Piderit, Jefe de la Sección de América Latina y la Sra. María Zednik, Coordinadora (a.i.) de Proyectos Regionales para América Latina. Durante esta reunión, los Representantes encomendaron al OCTA realizar una nueva encuesta sobre las capacidades y necesidades presentes de los Estados Miembros de la región relativas a los temas de ARCAL, a fin de actualizar el Programa conforme a las necesidades presentes de los Estados Miembros para ser presentada en la reunión del ORA de septiembre 2001 y recomendaron que en la Reunión del Plan de Cooperación Regional del 28 al 30 de marzo de 2001 en Buenos Aires, Argentina se tuviera en cuenta la necesaria relación de los proyectos con la orientación estratégica de cada país en el tema a desarrollar y que en la Reunión OCTA de Mayo de 2001 se actualice el Plan de Trabajo en base a las recomendaciones del Plan de Cooperación Regional de marzo de 2001. En esta reunión los Representantes también aprobaron las gestiones realizadas por la Presidencia relativa a la obtención de nuevos donantes y alentaron a continuar con las mismas.
2. El día 20 de septiembre de 2001 se llevó a cabo la reunión de Representantes de ARCAL (II Reunión del ORA) en ocasión de la 45ª 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 Sr. César Tate, en representación de Argentina como Presidencia saliente y de la Excelentísima Embajadora Sra. Olga Pellicer Silva,

en representación de México ocupando la Presidencia de la Reunión, del Sr. Paulo M. C. Barretto, Director de la División para Europa, América Latina y Asia Occidental en representación del Departamento de Cooperación Técnica del OIEA; del Sr. James Dargie, en representación del Departamento de Ciencias y Aplicaciones Nucleares del OIEA y del Sr. Qian Jihui, Director General Adjunto y Jefe del Departamento de Cooperación Técnica del OIEA. El Sr. Conrado Seminario en Representación del Perú pasó a ocupar la Vicepresidencia y el Representante Alternativo de Argentina tomó a su cargo la Secretaría de la Reunión de Representantes.

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

Por el Organismo estuvieron presentes el Sr. Qian Jihui, Director General Adjunto y Jefe del Departamento de Cooperación Técnica, el Sr. James Dargie en representación del Departamento de Ciencias y Aplicaciones Nucleares, el Sr. Paulo M.C. Barretto, Director de la División de Europa, América Latina y Asia Occidental, el Sr. German Piderit, Jefe de la Sección de América Latina y la Sra. Maria J. Zednik, Coordinadora (a.i.) de Proyectos Regionales 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 2001-09 “Informe de la Reunión del Órgano de Representantes de los Estados Miembros de ARCAL (ORA)” realizada en Viena el 20 de septiembre del 2001.

Entre estas conclusiones y recomendaciones, se debe destacar la convocatoria hecha por México a una reflexión en torno a los logros y oportunidades que se presentan para el futuro del Acuerdo ARCAL. Los representantes ARCAL aprobaron el Informe de la II Reunión del Órgano de Coordinación Técnica, así como también los documentos que fueron preparados en base a las respectivas recomendaciones y que fueron presentados en esta II Reunión de Representantes:

- a) El documento ORA 2001-04 “Preparación de la Formulación de los Documentos de Proyectos para el Bienio 2003-2004” dando pautas sobre el proceso de preparación de propuestas de proyectos y cronograma de actividades para ello,
- b) El documento 2001-05 “Propuesta de Modificación del Plan de Cooperación Regional para la Promoción de la Ciencia y Tecnología Nucleares para América Latina y el Caribe para ser aplicado hasta el término de la IV Fase en 2004,
- c) El documento ORA 2001-06 “Propuesta Final de Formulario de Encuesta para la revisión del Plan de Cooperación Regional para la Promoción de la Ciencia y Tecnología Nucleares para América Latina y el Caribe para la V Fase” que comenzaría en el año 2005. Adicionalmente durante esta Reunión de Representantes se aprobaron pautas para continuar la evaluación y ejecución del Proyecto RLA/6/041 ARCAL L “Maestría en Física Médica”.

## **V. REUNION DEL ORGANO DE COORDINACIÓN TÉCNICA**

Según lo acordado en la I. Reunión del Órgano de Coordinación Técnica (XVII Reunión de Coordinación Técnica de ARCAL), realizada del 15 al 18 de mayo de 2000 en Mendoza, Argentina, se celebró en México, D. F., a invitación del Gobierno de México, la II Reunión del Órgano de Coordinación Técnica (XVIII Reunión de Coordinación Técnica) del 21 al 25 de mayo de 2001.

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

De parte del OIEA se contó con la participación del Director de la División para Europa, América Latina y Asia Occidental, señor Paulo M. C. Barretto; del Jefe de la Sección de América Latina, señor Germán Piderit, y de la Coordinadora (a.i.) de Proyectos Regionales para América Latina, señora María Zednik.

De entre los temas más relevantes incluidos en la agenda de la II 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 2000 en el Marco del Programa ARCAL.
2. Informe de la reunión del Grupo de Trabajo a cargo de la revisión del Plan de Cooperación Regional (PCR), llevada a cabo en Buenos Aires, Argentina, del 28 al 30 de marzo de 2001.
3. Evaluación de las "Ideas de Proyecto" para el bienio 2003-2004.
4. Informe de los Coordinadores Nacionales sobre los resultados obtenidos en las Reuniones de Coordinación celebradas en sus respectivos países.
5. Ajustes al Plan de Actividades del Programa ARCAL para el bienio 2001-2002.
6. Informe sobre el estado de la firma y ratificación del Acuerdo ARCAL.
7. Determinación de la sede, fecha y agenda tentativa para la III Reunión del Órgano de Coordinación Técnica (XIX Reunión de Coordinación Técnica) de ARCAL.

## **VI. CUMPLIMIENTO POR EL OIEA DE LAS RECOMENDACIONES ADOPTADAS EN LA II REUNIÓN DE L ORGANO DE COORDINACIÓN TÉCNICA.**

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



**Recomendación No 3**

Solicitar al Organismo que circule, antes del 25 de julio de 2001, el Informe de la II Reunión del Órgano de Coordinación Técnica (XVIII Reunión de Coordinación Técnica) a todos los Representantes de ARCAL y a todos los Coordinadores Nacionales.

*Se cumplió con lo solicitado.*

**Recomendación No. 6**

Se acordó que los Coordinadores Nacionales deberán remitir a la Secretaría para ARCAL los comentarios que tuvieran sobre el documento propuesto para la III Fase de ARCAL que fuera distribuido en la II Reunión del Órgano de Coordinación Técnica.

*El Folleto de la III Fase de ARCAL fue terminado en español e inglés y distribuido en la Reunión del Órgano de Representantes ARCAL realizada en Viena el 20 de Septiembre de 2001. Posteriormente se distribuyeron múltiples copias a todos los países.*

**Recomendación No. 8**

Que Chile continúe participando en el proyecto RLA/7/009 (ARCAL LIX).

*Chile sigue participando en las actividades de este proyecto.*

**Recomendación No. 9**

Tomar nota del documento ARCAL 2001-06: "Informe de la Reunión del Grupo de Trabajo Conjunto de Representantes, Coordinadores Nacionales y Grupo Directivo" y Propuesta de Modificación del PCR" y solicitar a la Secretaría de ARCAL distribuir este documento con los ajustes adoptados en esta Reunión del Órgano de Coordinación Técnica, a fin de someterlo a consideración y aprobación de los Representantes de ARCAL en su reunión prevista a celebrarse en el mes de septiembre de 2001.

*Este documento fue distribuido como Documento ORA 2001-05 y aprobado por el ORA en su sesión del día 20 de Septiembre de 2001.*

**Recomendación No. 10**

Tomar nota del documento ARCAL 2001-12 "Informe Preliminar de la Secretaría de ARCAL sobre las Principales Actividades Realizadas durante el 2000 en el Marco del Programa ARCAL" y solicitar a la Secretaría para ARCAL presentarlo en la próxima Reunión de Representantes de ARCAL.

*Este documento fue presentado por la Coordinadora (a.i.) de Proyectos Regionales en la reunión ORA del día 20 de Septiembre de 2001.*

**Recomendación No. 11**

A fin de resolver los problemas generados en el proyecto regional (RLA/6/041) ARCAL L de formación en Física Médica, se decidió:

Que en virtud de algunas dificultades que se han presentado en el desarrollo de ARCAL L, entre las que cabe mencionar la ubicación de los estudiantes para un adecuado desarrollo de su segundo año académico, se hacen las siguientes recomendaciones:

- a) Suspender el Plan de Actividades de ARCAL L correspondiente al año 2002 y la selección de candidatos para el tercer curso del Plan de Actividades del 2001,

*Se cumplió como solicitado.*

- b) Que los Coordinadores Nacionales contacten a sus becarios a fin de conocer las reales condiciones sobre la programación del segundo año académico, para establecer las necesidades y poder informarlo a la Coordinadora Nacional de Venezuela,

*Se cumplió como solicitado*

- c) Conformar un grupo, constituido por la Coordinadora Nacional de Venezuela, el Coordinador del Proyecto ARCAL L de Venezuela y la Coordinadora Nacional de Colombia, con el apoyo de la Coordinadora de Proyectos Regionales, para que se reúna en Caracas, Venezuela a más tardar el 30 de junio del presente año, a fin de:

Analizar y resolver la situación de todos los maestrantes del 1er. y 2do. corte, para asegurar que durante un segundo año puedan concluir su formación y obtengan el título de “Maestría en Física Médica”.

Proponer al Organismo una redistribución de los fondos disponibles del año 2002 y los correspondientes a la compra del equipo de 2001, para que los maestrantes puedan cumplir con lo indicado en el párrafo anterior.

*La reunión se llevó a cabo del 18 al 20 de Junio de 2001 con la participación de las personas asignadas. El informe de evaluación fue luego presentado al ORA como documento ORA 2001-07.*

- d) Que se analicen las nuevas opciones que se presentan para el mantenimiento de un programa de formación de Maestría en Física Médica, a fin de poderlas presentar a la III Reunión del OCTA y poder así continuar con esta meta durante el bienio 2003-2004.

*Como base para la toma de decisiones en la reunión del OCTA a realizarse en Lima, Perú se ha preparado el Documento OCTA 2002-05 en el que se informa sobre el estado del Proyecto RLA/6/041 ARCAL L, incluyéndose información sobre los participantes del programa, requisitos para completar sus estudios y sobre los diferentes programas de Maestría en Física Médica existentes en la región.*

#### **Recomendación No. 12**

Se tomó nota del documento ARCAL 2001-03 “Minutes of the Tripartite Meeting AFRA/ARCAL/RCA”, y de los comentarios hechos por el Sr. Qian en esa Reunión, quien recalcó que el Foro Tripartito no constituiría una nueva organización o mecanismo para llevar a cabo proyectos interregionales, sino que más bien tiene el propósito de facilitar un intercambio detallado de información técnica. Se acordó que se presenten los resultados de

dos proyectos ARCAL que podrían ser de interés de este Foro, los cuales son el ARCAL XXVI y el ARCAL XLII.

*Se cumplió como indicado*

**Recomendación No. 13**

Los Coordinadores Nacionales acuerdan asignar a la Coordinadora de Proyectos Regionales para América Latina la tarea de coordinar todas las acciones que sean necesarias relacionadas con la realización del Foro.

*Se cumplió como solicitado.*

**Recomendación No. 17**

Solicitar a la Secretaría de ARCAL que, de ser posible dentro de las limitaciones presupuestarias, se convoque a reuniones de un grupo de expertos para la revisión de los documentos de proyectos elaborados.

*La Secretaría para ARCAL apoyó la realización de una reunión de expertos para este efecto financiando su participación. La reunión de expertos se realizó del 5 al 9 de Noviembre de 2001 en Santiago, Chile.*

**Recomendación No. 19**

La Secretaría para ARCAL circulará una copia de los proyectos que correspondan a cada uno de los integrantes de los grupos de expertos que sean constituidos para su evaluación.

*Esto se cumplió.*

*Se agradece a Chile por la colaboración prestada para el cumplimiento exitoso de esta actividad.*

**Recomendación No. 21**

Solicitar a la Secretaría que realice la nueva encuesta de ARCAL base para la conformación del PCR para la V Fase de ARCAL conforme al Cronograma que se detalla en el Anexo 8.

*La propuesta final de Formulario de Encuesta para la Revisión del Plan de Cooperación Regional (PCR) para la V Fase fue aprobada por el ORA durante su reunión el 20 de Septiembre de 2001 como el documento ORA 2001-06 y circulada a todos los países.*

## VII. TABLAS, EVALUACIONES, GRAFICAS SOBRE LOS PROYECTOS Y FONDOS EN EL MARCO DEL PROGRAMA 2001

Según datos en el Organismo Internacional de Energía Atómica

Tabla 1.	Proyectos Incluidos en el Programa ARCAL (lista de los 18 proyectos)
Tabla 2.	Proyectos de pie de pagina 2001
Tabla 3.	Total de proyectos ARCAL, Bienio 2001-2002 y proyectos que deberían haberse cerrado en el 2001
Tabla 4.	Aprobaciones originales y ajustes presupuestarios (US\$) para proyectos ARCAL del 1ro de enero al 31 de diciembre de 2001
Gráfica 1.	Aprobaciones originales y ajustes presupuestarios (US\$) para proyectos ARCAL del 1 enero al 31 de diciembre 2001
Tabla 5.	Total de nuevos fondos (US\$) proporcionados a los proyectos ARCAL del 1ro de enero al 31 de diciembre de 2001
Gráfica 2.	Total de nuevos fondos (US\$) proporcionados a los proyectos ARCAL del 1enero al 31 de diciembre 2001
Tabla 6.	Implementación de todos los proyectos ARCAL operativos durante el año 2001
Gráfica 3.	Implementación de todos los proyectos ARCAL operativos durante el año 200
Tabla 6a.	Implementación de todos los proyectos ARCAL con fondos nuevos en el año 2001
Gráfica 4.	Implementación de los proyectos ARCAL con fondos nuevos en el año 2001
Tabla 6b.	Implementación de los proyectos ARCAL de bienios anteriores durante el año 2001
Gráfica 5.	Implementación de los proyectos ARCAL de bienios anteriores durante el año 2001
Tabla 7.	Fondos consumidos (US\$) para la ejecución de proyectos ARCAL durante el año 2001
Gráfica 6.	Fondos consumidos (US\$) para la ejecución de proyectos ARCAL durante el año 2001

**Tabla 1. Proyectos con recursos asegurados durante el año 2001**

<i>RLA No.</i>	<i>ARCAL No.</i>	<i>Título de Proyecto</i>
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
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 Neufrourología Nuclear
6/041	L	Maestría en Física Médica
6/043	LV	Aseguramiento y Control de Calidad en Estudios de Mamografía
6/044	LVI	Aplicaciones de la Biología Molecular al Diagnóstico de Enfermedades Infecciosas
6/045	LVIII	Mejoramiento de la Calidad en Radioterapia
7/009	LIX	Sistema de Calidad para la Producción de Tejidos para Injertos Esterilizados por Irradiación
8/028	LXI	Transferencia de Tecnología de Trazadores y Sistemas de Control Nuclear a Sectores Industriales de Interés Económico
8/030	XLIII	Armonización y Optimización de la Gestión y Procedimientos Operacionales en las Plantas de Irradiación Industriales
9/032	XLI	Aseguramiento de la Calidad de Laboratorios que brindan Servicios de Protección Radiológica
9/035	XLIX	Aplicación de las Normas Básicas de Seguridad en la Práctica Médica
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

\*\* Originalmente Pie de Pagina (a)

**Tabla 2. Proyectos de pie de pagina (a) que en el 2001 estuvieron a la espera de fondos**

<i>RLA No.</i>	<i>ARCAL No.</i>	<i>Título de Proyecto</i>
0/024	LXX	Modernización y Extensión de la Gestión Regional de Sistemas de Información y Bases de Datos
0/026	LXXI	Divulgación de los Usos Pacíficos de la Energía Nuclear en la Región
8/029	LXII	Uso de las Técnicas Nucleares en la Investigación, Conservación y Gestión de Bienes del Patrimonio Cultural
8/033	LXIV	Preparación de Material Didáctico en Español en Hidrología Isotópica en la Región
9/047	LXII	Establecimiento de un Sistema de Vigilancia Radiológica Marina en el Pacífico Sudeste

**Tabla 3.Total de Proyectos ARCAL, Bienio 2001-2002**

<b>Años</b>	<b>Total de Proyectos Aprobados</b>	<b>Total de Proyectos con fondos Asegurados</b>	<b>Total de Proyectos de Pie de Pagina A/ y o proyectos que No Recibieron fondos en el año respectivo</b>
<b>2001</b>	25	18*	7
<b>2002</b>	25	20	5

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

1. RLA/0/017	7. RLA/6/026*	13. RLA/8/024
2. RLA/4/013	8. RLA/6/036	14. RLA/9/028
3. RLA/4/014	9. RLA/6/037	15. RLA/9/031
4. RLA/5/035	10. RLA/6/038	16. RLA/9/033
5. RLA/5/036	11. RLA/6/039	17. RLA/9/034
6. RLA/5/043	12. RLA/8/023*	

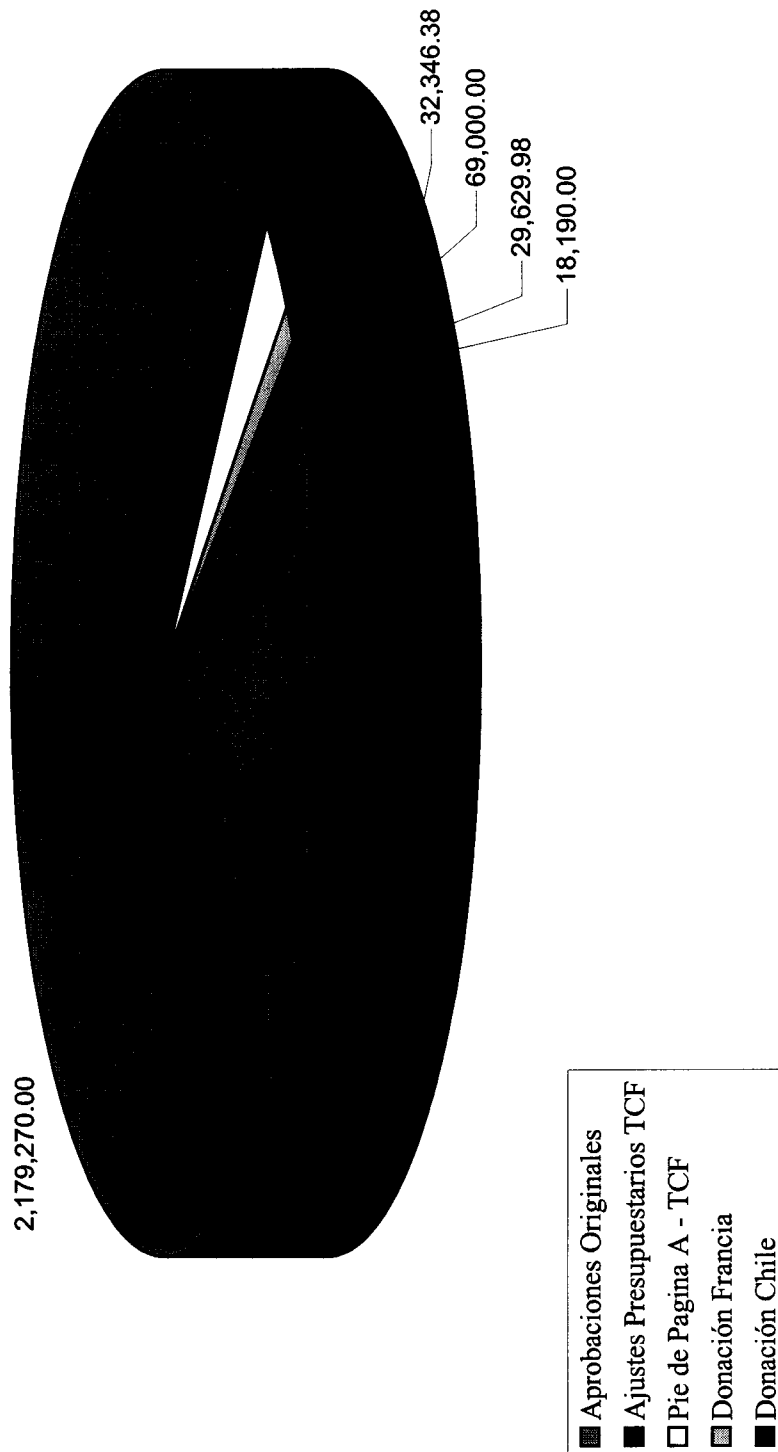
\* pendientes por cerrarse de años anteriores al 2000

**Tabla 4. Aprobaciones originales y ajustes presupuestarios (US\$) para proyectos ARCAL del 1ro enero al 31 de diciembre del 2001**

Numero de Proyecto	Aprobaciones Originales	Ajustes Presupuestarios TCF	Pie de Pagina A TCF	Donación Francia	Donación Chile	TOTAL
RLA0017		-8,451.47				-8,451.47
RLA0018		-11,587.73			-288.00	-11,875.73
RLA0022	117,350.00	97,200.00			18,478.00	233,028.00
RLA2010	47,500.00					47,500.00
RLA4013		-8,931.64				-8,931.64
RLA4014		-2,267.50				-2,267.50
RLA4017	145,000.00					145,000.00
RLA5035		-2,000.00				-2,000.00
RLA5036		11,500.00				11,500.00
RLA5043		2,500.00		-19,210.00		-16,710.00
RLA6032	231,500.00					231,500.00
RLA6036		-6,000.00				-6,000.00
RLA6037	46,250.00	-31,388.72				14,861.28
RLA6039		-5,000.00				-5,000.00
RLA6041	210,000.00	110,000.00				320,000.00
RLA6043	47,050.00					47,050.00
RLA6044	193,300.00					193,300.00
RLA6046	96,000.00	6,840.31				102,840.31
RLA7007		-6,392.54				-6,392.54
RLA7009	164,600.00					164,600.00
RLA8023		545.96				545.96
RLA8024		7,279.71		-1,160.02		6,119.69
RLA8028	205,000.00			50,000.00		255,000.00
RLA8030	132,500.00	-55,000.00				77,500.00
RLA9028		4,000.00				4,000.00
RLA9031		-10,000.00				-10,000.00
RLA9032	113,000.00	-45,000.00				68,000.00
RLA9033		-21,000.00				-21,000.00
RLA9034		-6,500.00				-6,500.00
RLA9035	140,000.00	-20,000.00				120,000.00
RLA9042			69,000.00			69,000.00
RLA9043	137,500.00					137,500.00
RLA9045	80,220.00	11,000.00				91,220.00
RLA9046	72,500.00	21,000.00				93,500.00
<b>Gran Total</b>	<b>2,179,270.00</b>	<b>32,346.38</b>	<b>69,000.00</b>	<b>29,629.98</b>	<b>18,190.00</b>	<b>2,328,436.36</b>

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

**Gráfica 1. Aprobaciones Originales y Ajustes Presupuestarios (US\$)  
para proyectos ARCAL del 1 de enero al 31 de diciembre 2001**



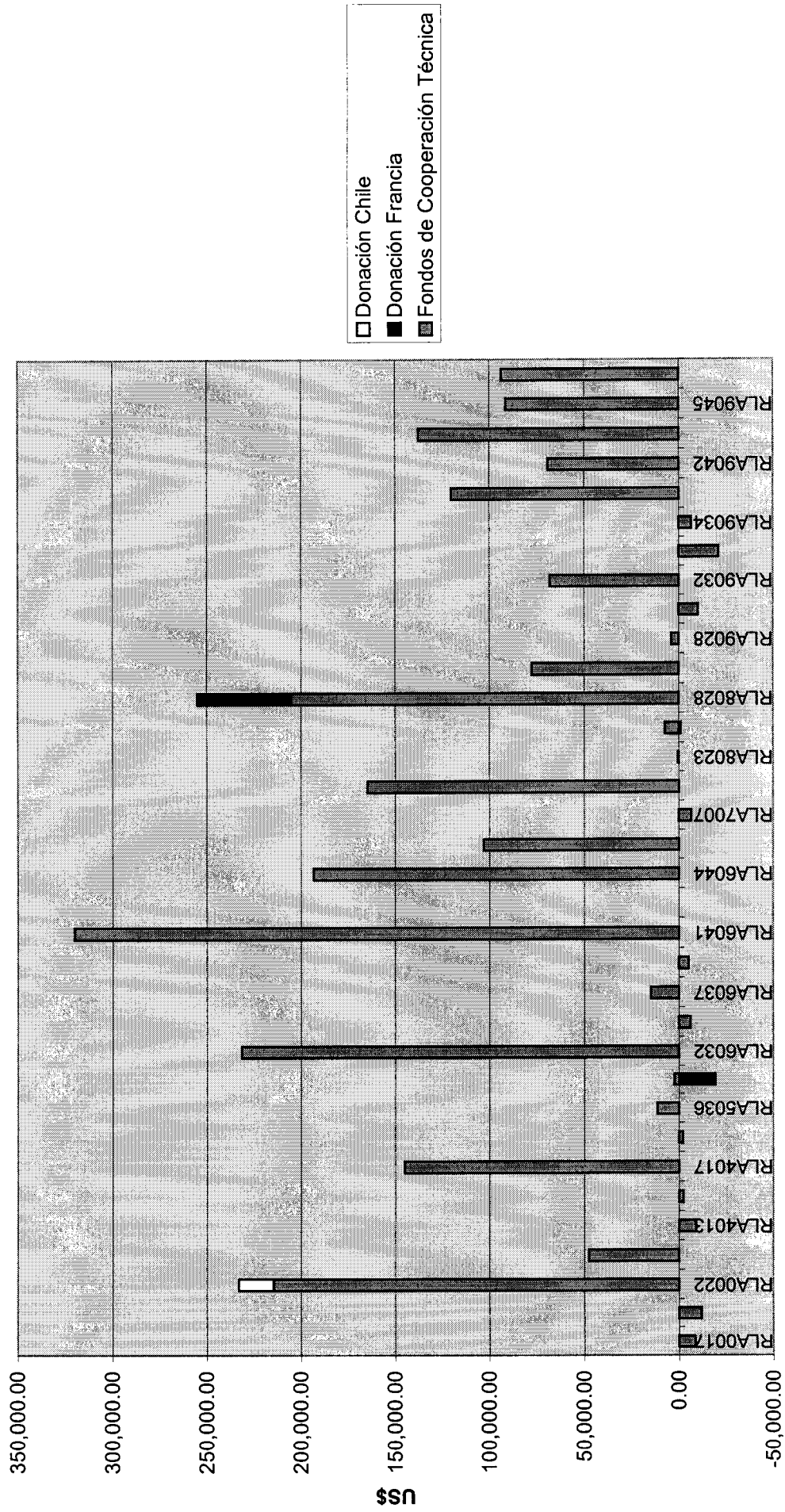


**Tabla 5. Total de nuevos fondos (US\$) proporcionados a los proyectos  
ARCAL del 1ro de enero al 31 de diciembre de 2001**

<b>Número de proyecto</b>	<b>Fondos de Cooperación Técnica</b>	<b>Donación Francia</b>	<b>Donación Chile</b>	<b>TOTAL</b>
RLA0017	-8,451.47			-8,451.47
RLA0018	-11,587.73		-288.00	-11,875.73
RLA0022	214,550.00		18,478.00	233,028.00
RLA2010	47,500.00			47,500.00
RLA4013	-8,931.64			-8,931.64
RLA 4014	-2,267.50			-2,267.50
RLA4017	145,000.00			145,000.00
RLA 5035	-2,000.00			-2,000.00
RLA5036	11,500.00			11,500.00
RLA5043	2,500.00	-19,210.00		-16,710.00
RLA6032	231,500.00			231,500.00
RLA6036	-6,000.00			-6,000.00
RLA6037	14,861.28			14,861.28
RLA6039	-5,000.00			-5,000.00
RLA6041	320,000.00			320,000.00
RLA 6043	0.00			0.00
RLA6044	193,300.00			193,300.00
RLA6046	102,840.31			102,840.31
RLA7007	-6,392.54			-6,392.54
RLA7009	164,600.00			164,600.00
RLA8023	545.96			545.96
RLA8024	7,279.71	-1,160.02		6,119.69
RLA8028	205,000.00	50,000.00		255,000.00
RLA8030	77,500.00			77,500.00
RLA9028	4,000.00			4,000.00
RLA9031	-10,000.00			-10,000.00
RLA9032	68,000.00			68,000.00
RLA9033	-21,000.00			-21,000.00
RLA9034	-6,500.00			-6,500.00
RLA9035	120,000.00			120,000.00
RLA9042	69,000.00			69,000.00
RLA9043	137,500.00			137,500.00
RLA9045	91,220.00			91,220.00
RLA9046	93,500.00			93,500.00
<b>Gran Total</b>	<b>2,280,616.38</b>	<b>29,629.98</b>	<b>18,190.00</b>	<b>2,328,436.36</b>

\* Datos Oficiales de la OIEA proporcionados por TCPCS

**Gráfica 2. Total de Nuevos Fondos Proporcionados a los Proyectos ARCAL del 1 de enero al 31 de diciembre de 2001**



**Tabla 6.- Implementación de todos los proyectos ARCAL operativos durante el año 2001 \***

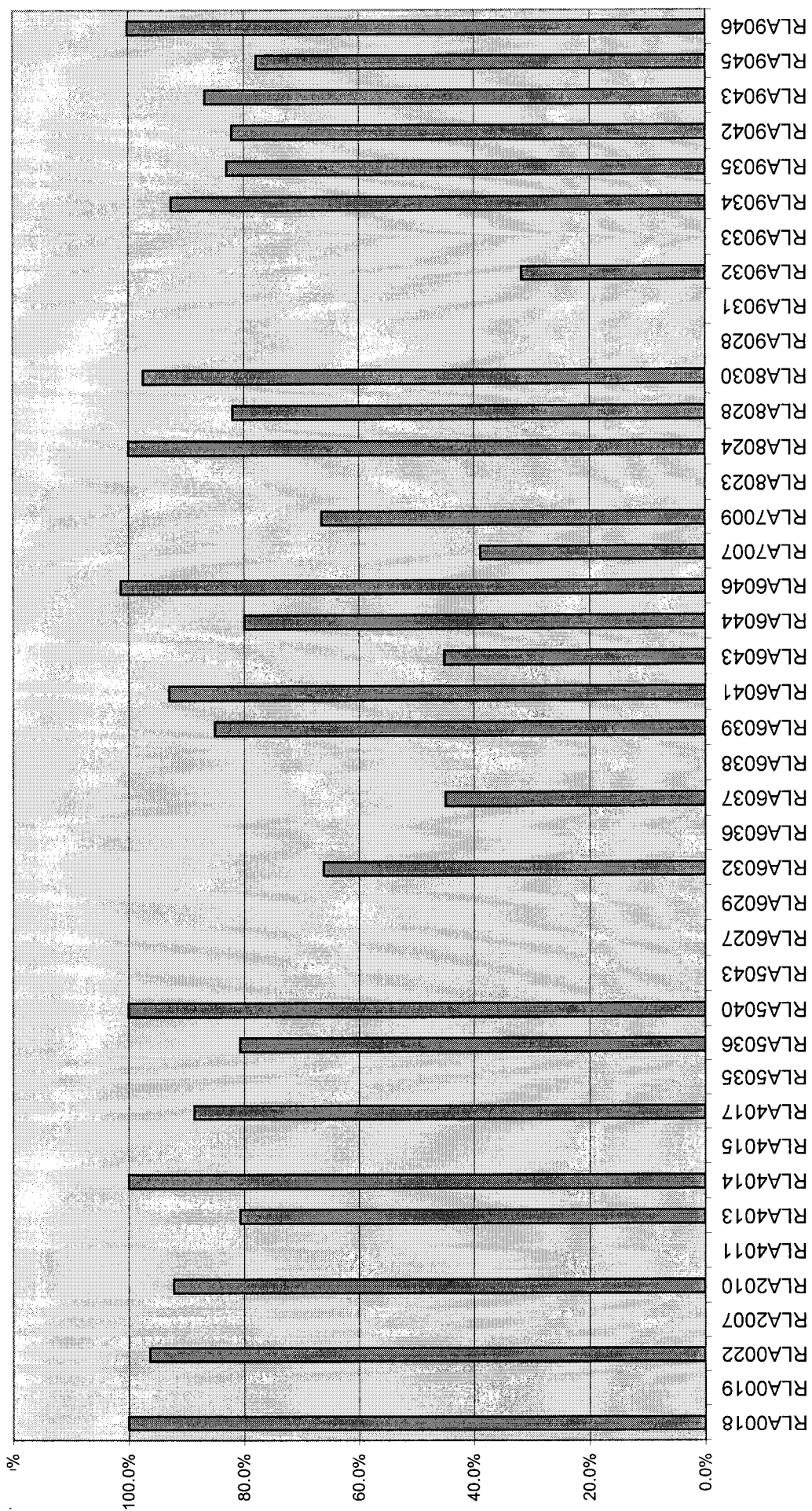
<b>Numero de Proyecto</b>	<b>Presupuesto Ajustado **</b>	<b>Nuevas Obligaciones netas ***</b>	<b>Grado de Implementación</b>
RLA0017	-806.39	-806.39	N.A.
RLA0018	7,297.05	7,297.03	100.0%
RLA0019	-5,386.58	-5,386.58	N.A.
RLA0022	233,028.00	224,565.09	96.4%
RLA2007	-4,336.50	-4,336.50	N.A.
RLA2010	47,500.00	43,788.38	92.2%
RLA4011	-1,380.00	-1,380.00	N.A.
RLA4013	27,377.81	22,085.18	80.7%
RLA4014	21,822.45	21,822.44	100.0%
RLA4015	30,248.62	-2,368.73	N.A.
RLA4017	145,000.00	128,560.07	88.7%
RLA5035	22,369.18	-10,177.89	N.A.
RLA5036	38,729.79	31,260.38	80.7%
RLA5040	38.91	38.91	100.0%
RLA5043	2,997.57	-1,209.83	N.A.
RLA6027	-9,345.25	-9,345.25	N.A.
RLA6029	-7,523.73	-7,523.73	N.A.
RLA6032	204,654.29	135,515.32	66.2%
RLA6036	15,233.22	-17,306.80	N.A.
RLA6037	17,104.39	7,689.77	45.0%
RLA6038	13,337.64	-21,958.37	N.A.
RLA6039	29,161.36	24,811.48	85.1%
RLA6041	330,452.84	307,357.76	93.0%
RLA6043	47,050.00	21,256.53	45.2%
RLA6044	193,300.00	154,561.74	80.0%
RLA6046	102,840.31	104,263.23	101.4%
RLA7007	16,357.30	6,357.30	38.9%
RLA7009	164,600.00	109,395.42	66.5%
RLA8023	7,020.26	-1,448.40	N.A.
RLA8024	9,490.15	9,490.15	100.0%
RLA8028	255,000.00	208,998.35	82.0%
RLA8030	77,500.00	75,531.38	97.5%
RLA9028	15,798.87	-18,371.78	N.A.
RLA9031	9,654.84	-5,659.66	N.A.
RLA9032	91,786.20	29,137.36	31.7%
RLA9033	1,180.80	-14,808.53	N.A.
RLA9034	51,924.00	48,072.81	92.6%
RLA9035	180,351.88	149,622.78	83.0%
RLA9042	29,000.00	23,801.74	82.1%
RLA9043	53,500.00	46,419.01	86.8%
RLA9045	91,220.00	71,006.42	77.8%
RLA9046	93,500.00	93,682.81	100.2%
<b>Gran Total</b>	<b>2,648,649.27</b>	<b>1,984,300.39</b>	<b>74.9%</b>

\* 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 2001**



**Tabla 6a.- Implementación de los proyectos ARCAL con fondos nuevos en el año 2001 \***

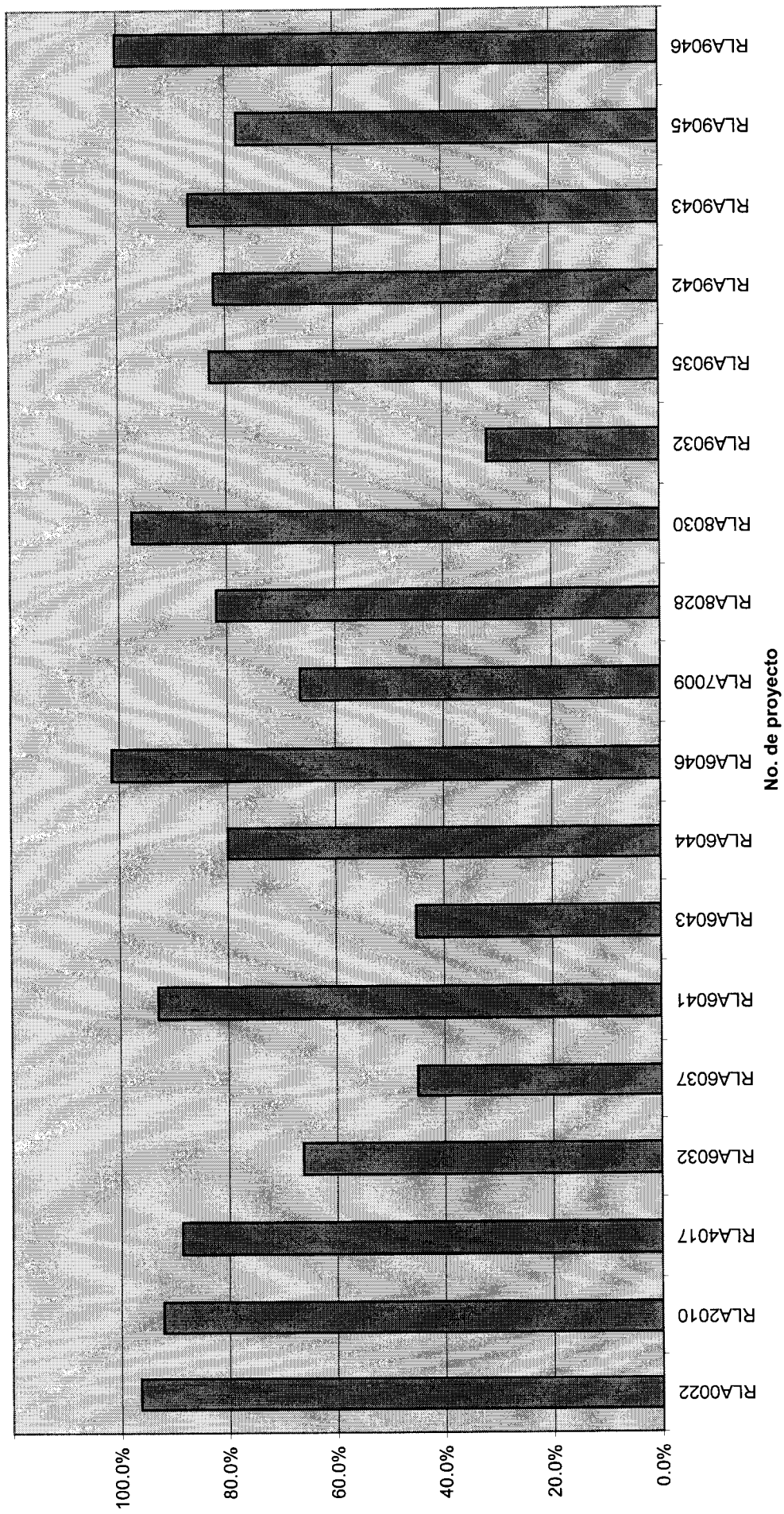
<b>Numero de Proyecto</b>	<b>Presupuesto Ajustado **</b>	<b>Nuevas Obligaciones netas</b>	<b>Grado de Implementación</b>
RLA0022	233,028.00	224,565.09	96.4%
RLA2010	47,500.00	43,788.38	92.2%
RLA4017	145,000.00	128,560.07	88.7%
RLA6032	204,654.29	135,515.32	66.2%
RLA6037	17,104.39	7,689.77	45.0%
RLA6041	330,452.84	307,357.76	93.0%
RLA6043	47,050.00	21,256.53	45.2%
RLA6044	193,300.00	154,561.74	80.0%
RLA6046	102,840.31	104,263.23	101.4%
RLA7009	164,600.00	109,395.42	66.5%
RLA8028	255,000.00	208,998.35	82.0%
RLA8030	77,500.00	75,531.38	97.5%
RLA9032	91,786.20	29,137.36	31.7%
RLA9035	180,351.88	149,622.78	83.0%
RLA9042	29,000.00	23,801.74	82.1%
RLA9043	53,500.00	46,419.01	86.8%
RLA9045	91,220.00	71,006.42	77.8%
RLA9046	93,500.00	93,682.81	100.2%
<b>Gran Total</b>	<b>2,357,387.91</b>	<b>1,935,153.16</b>	<b>82.1%</b>

\* 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 4. Implementación de los proyectos ARCAL con fondos nuevos en el año 2001



**Tabla 6b.- Implementación de los proyectos ARCAL de bienes anteriores durante el año 2001 \***

<b>Número de Proyecto</b>	<b>Presupuesto Ajustado **</b>	<b>Nuevas Obligaciones netas ***</b>	<b>Grado de Implementación</b>
RLA0017	-806.39	-806.39	N.A.
RLA0018	7,297.05	7,297.03	100.0%
RLA0019	-5,386.58	-5,386.58	N.A.
RLA2007	-4,336.50	-4,336.50	N.A.
RLA4011	-1,380.00	-1,380.00	N.A.
RLA4013	27,377.81	22,085.18	80.7%
RLA4014	21,822.45	21,822.44	100.0%
RLA4015	30,248.62	-2,368.73	N.A.
RLA5035	22,369.18	-10,177.89	N.A.
RLA5036	38,729.79	31,260.38	80.7%
RLA5040	38.91	38.91	100.0%
RLA5043	2,997.57	-1,209.83	N.A.
RLA6027	-9,345.25	-9,345.25	N.A.
RLA6029	-7,523.73	-7,523.73	N.A.
RLA6036	15,233.22	-17,306.80	N.A.
RLA6038	13,337.64	-21,958.37	N.A.
RLA6039	29,161.36	24,811.48	85.1%
RLA7007	16,357.30	6,357.30	38.9%
RLA8023	7,020.26	-1,448.40	N.A.
RLA8024	9,490.15	9,490.15	100.0%
RLA9028	15,798.87	-18,371.78	N.A.
RLA9031	9,654.84	-5,659.66	N.A.
RLA9033	1,180.80	-14,808.53	N.A.
RLA9034	51,924.00	48,072.81	92.6%
<b>Gran Total</b>	<b>291,261.37</b>	<b>49,147.24</b>	<b>16.9%</b>

\* Datos Oficiales de la OIEA proporcionados por TCPSC

\*\* 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 5. Implementación de los proyectos ARCAL de bienes anteriores durante el año 2001

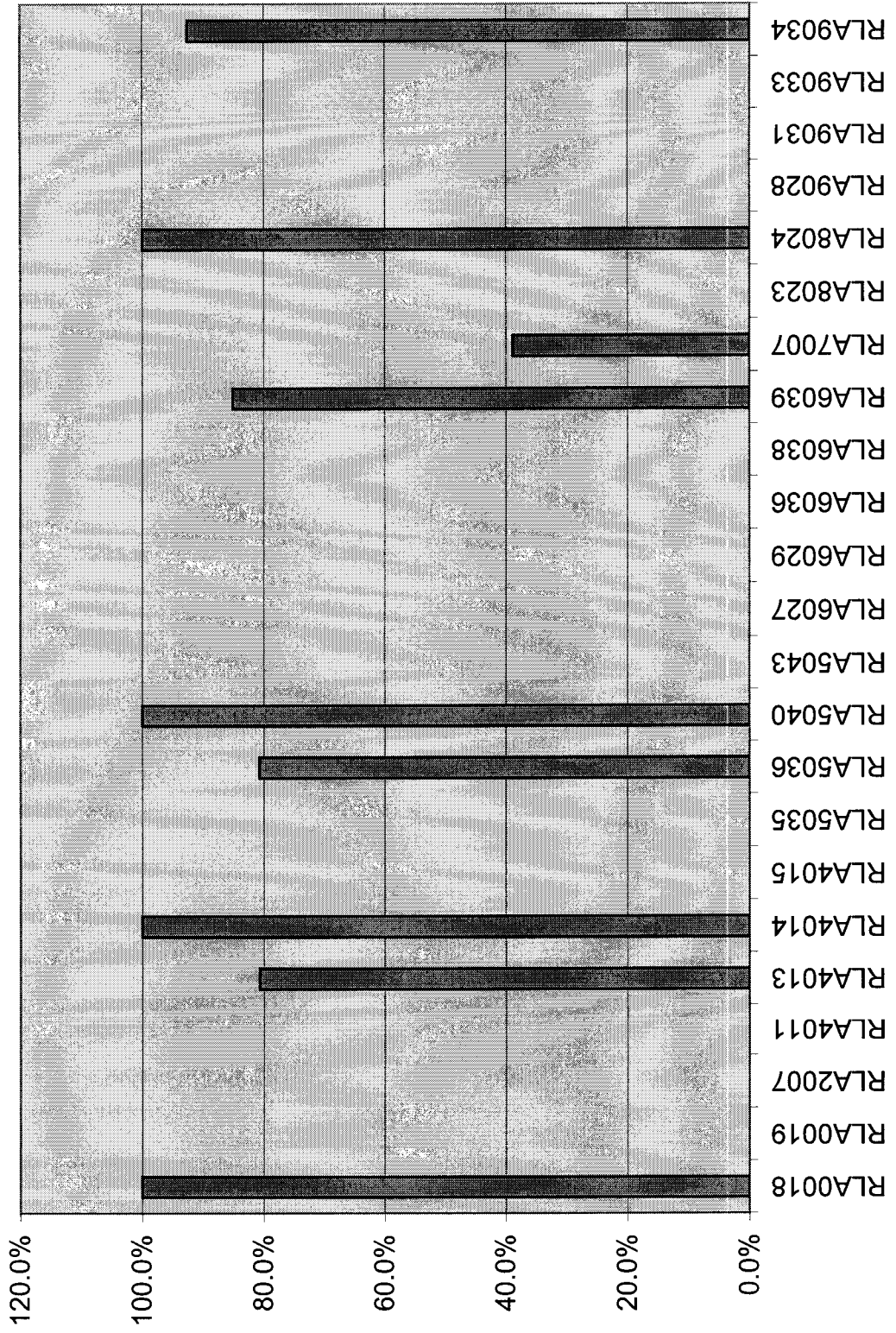


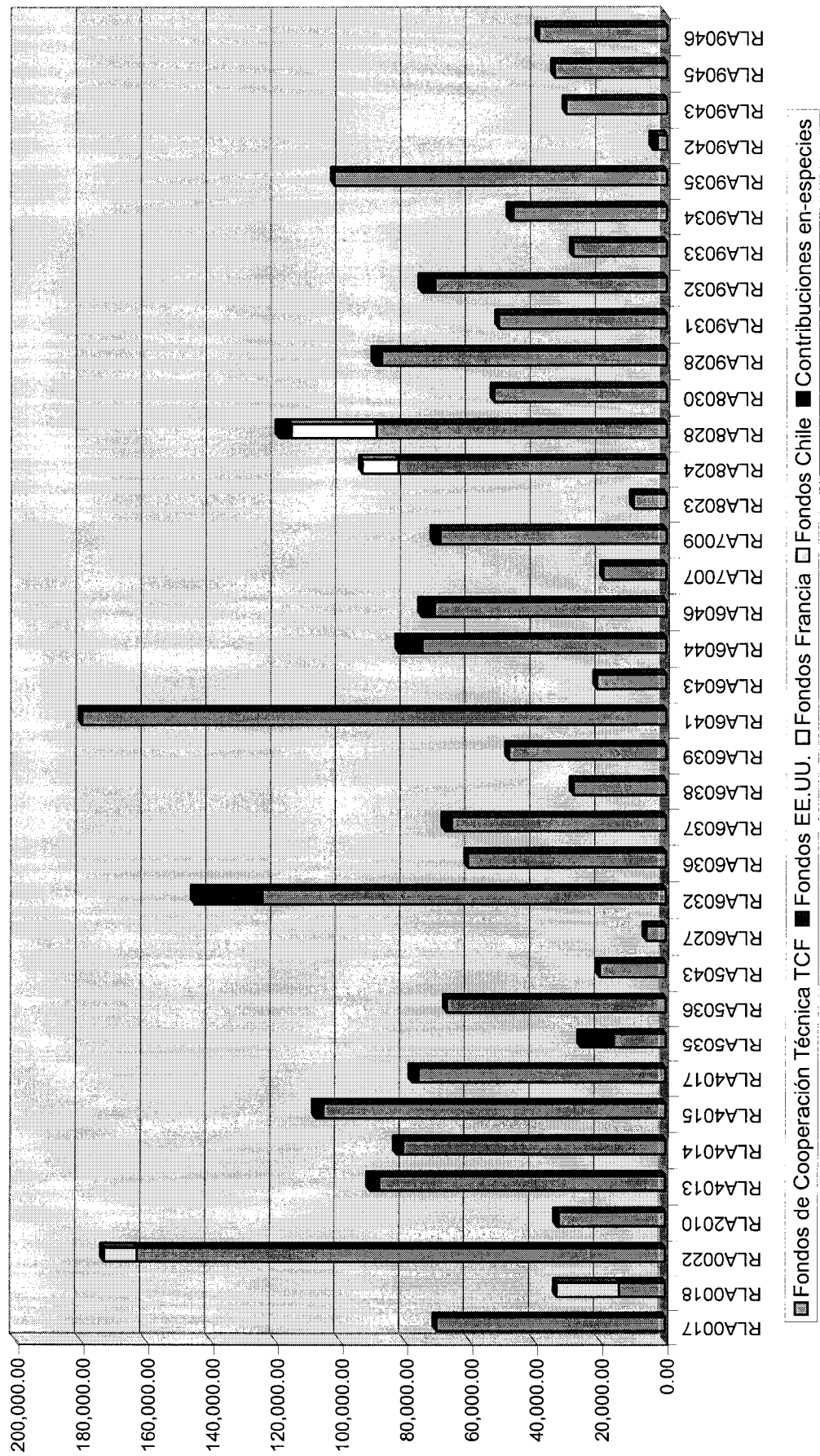


Tabla 7.- Fondos consumidos (us\$) para la ejecución de proyectos ARCAL durante 2001 \*

Numero de Proyecto	Fondos de Cooperación Técnica TCF	Fondos EE.UU.	Fondos Francia	Fondos Chile	Contribuciones en-especies	TOTAL
RLA0017	70,252.28	0.00	0.00	0.00	0.00	70,252.28
RLA0018	14,190.29	0.00	0.00	19,081.63	0.00	33,271.92
RLA0022	162,894.37	0.00	0.00	10,080.00	0.00	172,974.37
RLA2010	32,687.38	0.00	0.00	0.00	600.00	33,287.38
RLA4013	88,071.68	0.00	0.00	0.00	2,800.00	90,871.68
RLA4014	80,678.58	0.00	0.00	0.00	2,000.00	82,678.58
RLA4015	105,381.69	0.00	0.00	0.00	2,400.00	107,781.69
RLA4017	75,978.82	0.00	0.00	0.00	2,000.00	77,978.82
RLA5035	15,970.58	10,076.73	0.00	0.00	0.00	26,047.31
RLA5036	67,304.25	0.00	0.00	0.00	0.00	67,304.25
RLA5043	20,352.23	0.00	0.00	0.00	0.00	20,352.23
RLA6027	6,056.23	0.00	0.00	0.00	0.00	6,056.23
RLA6032	124,392.33	20,000.00	0.00	0.00	1,000.00	145,392.33
RLA6036	60,934.73	0.00	0.00	0.00	0.00	60,934.73
RLA6037	65,979.25	0.00	0.00	0.00	2,000.00	67,979.25
RLA6038	28,473.97	0.00	0.00	0.00	0.00	28,473.97
RLA6039	48,283.03	0.00	0.00	0.00	0.00	48,283.03
RLA6041	180,124.73	0.00	0.00	0.00	0.00	180,124.73
RLA6043	21,256.53	0.00	0.00	0.00	0.00	21,256.53
RLA6044	75,078.33	0.00	0.00	0.00	7,200.00	82,278.33
RLA6046	71,273.11	0.00	0.00	0.00	4,000.00	75,273.11
RLA7007	19,328.44	0.00	0.00	0.00	0.00	19,328.44
RLA7009	69,587.23	0.00	0.00	0.00	2,000.00	71,587.23
RLA8023	10,185.78	0.00	0.00	0.00	0.00	10,185.78
RLA8024	82,633.60	0.00	11,039.99	0.00	0.00	93,673.59
RLA8028	89,319.73	0.00	26,339.01	0.00	3,800.00	119,458.74
RLA8030	52,960.06	0.00	0.00	0.00	0.00	52,960.06
RLA9028	87,659.82	0.00	0.00	0.00	2,200.00	89,859.82
RLA9031	51,506.96	0.00	0.00	0.00	0.00	51,506.96
RLA9032	71,270.76	0.00	0.00	0.00	4,000.00	75,270.76
RLA9033	28,779.62	0.00	0.00	0.00	0.00	28,779.62
RLA9034	47,191.42	0.00	0.00	0.00	1,000.00	48,191.42
RLA9035	102,339.27	0.00	0.00	0.00	0.00	102,339.27
RLA9042	2,939.55	0.00	0.00	0.00	1,400.00	4,339.55
RLA9043	30,916.22	0.00	0.00	0.00	0.00	30,916.22
RLA9045	34,477.47	0.00	0.00	0.00	0.00	34,477.47
RLA9046	39,320.31	0.00	0.00	0.00	0.00	39,320.31
<b>Gran Total</b>	<b>2,236,031</b>	<b>30,077</b>	<b>37,379</b>	<b>29,162</b>	<b>38,400</b>	<b>2,371,048</b>

\* Datos Oficiales de la OIEA proporcionados por TCPCS

Gráfica 6. Fondos consumidos US\$ para la ejecución de proyectos ARCAL durante 2001



## **VIII. CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE ACTIVIDADES APROBADO PARA EL 2001**

**Según la información proporcionada por los países en sus informes anuales**

Tabla 1.	Principales Actividades Planificadas y Completadas durante 2001
Tabla 2.	Principales Actividades Planificadas y Completadas durante 2001 en los Proyectos Pie de Pagina
Resumen	Resumen de las Actividades por proyecto

**Tabla 1. Actividades Planificadas y Completadas durante 2001 \*\***

RLA No.	ARCAL No.	Actividades inicialmente Planificadas y Aprobadas para el 2001	Actividades Imprevistas durante 2001	Actividades Completadas durante 2001	Actividades Postergadas para 2002
0/022	LI	5	4	9	0
2/010	LII	2	1	3	0
4/017	LIII	4	0	4	0
6/032	XXX	2	0	1	1
6/037	XXXVI	1	0	1	0
6/041	L	1	0	1	0
6/043	LV	4	0	2	2
6/044	LVI	2	0	2	0
6/046	LVIII	2	0	2	0
7/009	LIX	6	0	3	3
8/028	LXI	3	0	3	0
8/030	XLIII	4	1	4	1
9/032	XLJ	3	0	2	1
9/035	XLIX	5	0	4	1
9/042	LXV	3	0	1	2
9/043	LXVI	3	0	3	0
9/045	LXVII	2	0	2	0
9/046	LXVIII	6	0	5	1
<b>TOTAL</b>		<b>58</b>	<b>6</b>	<b>52</b>	<b>12</b>
		64		64	

\*\* Reuniones (Coordinadores, Expertos, Finales, otras), Talleres, Cursos, Capacitaciones en Grupo, Visitas Científicas, Misiones de Expertos, Becas sin equipos ni materiales

**Tabla 2. Actividades Planificadas y Completadas durante 2001 (Proyectos Pie de Pagina) \*\***

<i>RLA No.</i>	<i>ARCAL No.</i>	Actividades inicialmente Planificadas y Aprobadas para el 2001	Actividades Imprevistas durante 2001	Actividades Completadas durante 2001	Actividades Postergadas para el futuro
9 / 042	LXV	3	0	1	2
<b>TOTAL</b>		<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
		3		3	

\*\* Reuniones (Coordinadores, Expertos, Finales, otras), Talleres, Cursos, Capacitaciones en Grupo, Visitas Científicas, Misiones de Expertos, Becas, sin equipos ni materiales

Resumen de Actividades Realizadas 2001 - RLA/0/022 - ARCAL LI  
 "Reuniones para la Formulación de Proyectos y Promoción de TCDC"

REALIZADO SI / NO	No.	ACTIVIDAD PREVISTA	LUGAR PREVISTO	FECHA PREVISTA	FECHA REALIZADA	PARTICIPANTES PREVISTOS	PARTICIPANTES CUMPLIMIENTO
SI	1	Reunión de Grupo de Trabajo para la revisión del Plan de Cooperación Regional (PCR)	Buenos Aires, Argentina	28-30 Marzo	28-30 Marzo	10 Participantes	CUB, R.D., BRA, PER, URU, ARG, CHI, MEX, y OIEA
SI no previsto	2a	Reunión de Trabajo: preparación de documentación para la XVIII Reunión del Grupo Directivo del OCTA	Viena, Austria		30 Abril - 04 Mayo		MEX, ARG, BRA
SI	2	XVIII Reunión del Grupo Directivo previa a la II Reunión del Órgano de Coordinación Técnica	México, D.F.	16-18 Mayo	17-19 Mayo	Argentina, México, Chile	ARG, MEX, CHI + OIEA
SI	2b	II Reunión del Órgano de Coordinación Técnica	México, D.F.	21-25 Mayo	21-25 Mayo	Todos los Países + OIEA	Todos los Países + OIEA, excepto ECU, GUA, JAM, PAN
SI	3	Reunión del Grupo Directivo previa a la II Reunión del Órgano de Representantes	Viena, Austria	12-14 Septiembre	13,14,17,18 Septiembre	Argentina, México, Perú	ARG, CHI, PER, MEX
SI	3a	II Reunión del Órgano de Representantes	Viena, Austria	20 Septiembre	20 Septiembre	Todos los Representantes	Todos los Representantes
SI no en plan original	3b	Reunión Tripartita AFRA - ARCAL - RCA	Viena, Austria		16 Septiembre	Grupo Directivo del ORA	CHI, ARG, MEX, BRA, PER
SI	4	Revisión de los Grupos de Expertos a cargo de la Revisión de los Proyectos ARCAL	Santiago, Chile	15 al 19 de octubre	5-9 Noviembre	ARG, BOL, CHI, COS, COL, MEX, PAN, PAR, VEN	ARG, BOL, CHI, COS, COL, MEX, PAN, PAR, VEN+OIEA
SI	5	Misiones de expertos en apoyo a actividades de CTPD	El Salvador	3 al 5 de diciembre	3 al 5 de diciembre	Grupo Directivo, MEX, BRA, CUB, CHI., ELS	Grupo Directivo, MEX, BRA, CUB, CHI., ELS + OIEA
SI	6	Becas/ Visitas científicas	A definir	A definir		A definir	3 ARG to Viena
SI	7	Subcontratos: Editor: III Fase ARCAL Grafica: Diseño Logo	A definir	A definir	3-7 Septiembre Julio	A definir	Realizados en: España Viena, Austria
SI	7a	Equipos: Exhibidores/ Paneles (CG)			Septiembre		Realizados en: Viena, Austria

**"Preparación, Control de Calidad y Validación de Radio farmacéuticos basados en Anticuerpos Monoclonales"**

SI	1	Primera Reunión de Coordinadores de Proyecto	Caracas, Venezuela	12-16 Marzo	12-16 Marzo	Argentina, Brasil, Bolivia, Cuba, Costa Rica, Ecuador, México, Panamá, Perú, Uruguay y Venezuela. O.T de OIEA	Argentina, Brasil, Bolivia, Cuba, Costa Rica, Ecuador, México, Panamá, Perú, Uruguay y Venezuela. O.T de OIEA
SI	2	Elaboración del protocolo modelo para la preparación y control de calidad de radio fármacos para inmunoteligrafía basados en anticuerpos monoclonales.	Argentina, Brasil, Cuba, México y Uruguay	Abril -Septiembre	Durante el período	Argentina, Cuba, Brasil, México y Uruguay	ARG, BRA, CUB, MEX, URU
SI	3	Reunión de expertos para definir el protocolo modelo	México	8 al 12 de Octubre	8 al 12 de Octubre	Expertos de Argentina, Cuba, y México	ARG, CUB, MEX, BRA
SI	4	Suministro de anticuerpos monoclonales y antígeno para validar el protocolo modelo (anti-CEA y anti egf r3)	Argentina, Brasil, Cuba, México y Uruguay	Mayo	Durante el período		ARG, BRA, CUB, MEX, URU
SI no previsto	4a	Visita de Experto a Perú para planificar Taller Actividad No.1 / 2002	Perú		10-12 Diciembre		Experto de Argentina

**COMENTARIOS A LAS ACTIVIDADES**

Actividad 4 Suministro de anti-CEA únicamente, falta el suministro de anti egf r3  
 Actividad 4a (programada para 2002) fue adelantado al 2001

**Resumen de Actividades Realizadas 2001 - RLA/4/017 - ARCAL LIII**  
**"Control de Calidad en la Reparación y Mantenimiento de la Instrumentación Utilizada en Medicina Nuclear"**

REALIZADO SI / NO	No.	ACTIVIDAD PREVISTA	LUGAR PREVISTO	FECHA PREVISTA	FECHA REALIZADA	PARTICIPANTES PREVISTOS	PARTICIPANTES CUMPLIMIENTO
SI	1	Primera Reunión de Coordinadores de Proyecto	Brasil I.R.D/Río de Janeiro	19-23 Marzo	19-23 Marzo	Todos los países	Todos los países
SI	2	Reunión de expertos para elaboración de guías de mantenimiento y control de calidad	Brasil I.R.D/Río de Janeiro	26-30 Marzo	26-30 Marzo	ARG, BRA, CUB, ELS, MEX, PER	ARG, BRA, CUB, ELS, MEX, PER + OT (OIEA)
SI	3	Suministro de equipos para Centros Nacionales	Centros Nacionales	Abril 6 meses	Durante el periodo	Todos los 16 países participantes	Todos los 16 países participantes
SI	4	Ampliación del Centro Regional para mantenimiento de equipos de Rayos X	PERU	Abril 4 meses	Durante el periodo	Perú	PERU
SI esperar ELS	5	Desarrollo de prototipos de instrumentos y herramientas de trabajo	ARG, BRA, COS, ELS, MEX	Mayo 7 meses	Durante el periodo	ARG, BRA, COS, ELS, MEX	BRA, MEX, ARG, CR, ELS
SI	6	Capacitación en grupo sobre mantenimiento de equipos Rx	PER	03-28 Septiembre	03-28 Septiembre	BOL, COL, COS, VEN	BOL, COL, COS, VEN
SI	7	Suministro de piezas de repuestos	Centros Nacionales	Todo el año	Durante el periodo	Todos los 16 países participantes	BRA, MEX, CUB
SI	8	Servicios de expertos	COL MEX URU VEN	1 sem (a definir) 1 sem (01-05 de Oct.) 1 sem (Septiembre) 1 semana ( a definir)	26-29 Nov. realizado 2002 1-5 Octubre realizado 2002	CUB BRA CUB	CUB BRA

**COMENTARIOS A LAS ACTIVIDADES**

Actividad 3: Algunos países les falta todavía algunas solicitudes  
 Actividad 7: BRA, MEX, CUB informan que recibieron los piezas de repuestos, no es claro cuales faltan recibir  
 Actividad 8: Las misiones de expertos para MEX y VEN fueron realizadas a principios del 2002



**Resumen de Actividades Realizadas 2001 - RLA/6/032 - ARCAL XXX**  
**"Mejoramiento de la Garantía de Calidad en Dosimetría Clínica en Radioterapia"**

REALIZADO SI/NO	No.	ACTIVIDAD PREVISTA	LUGAR PREVISTO	FECHA PREVISTA	FECHA REALIZADA	PARTICIPANTES PREVISTOS	PARTICIPANTES CUMPLIMIENTO
SI	1	Primera Reunión de Coordinadores de Proyecto.	Panamá	16-20 Abril	16-20 Abril	Todos los países	Todos los países
NO	2	Capacitación del primer grupo de Físicos Médicos.	Candidatos previstos: COS (1) CUB (2) GUA (1) DOM (1) NIC (2) PAN (2)	Duración:  4 m/h 4 m/h 3m/h 2m/h 4m/h 4m/h	  <u>solicitado</u>  <u>solicitado</u>	COS, CUB, GUA, DOM, NIC, PAN	
NO	3	Misiones de expertos.	Todos los países	1.5 mes/h.		A definir	
SI parcial	4	Suministro de equipos.	Todos los países	Todo el año		Todos los países	CUB, CR solamente
NO	5	Calibración de los sistemas de Dosimetría en vivo.	Todos los países	1 mes/país		Todos los países	

**COMENTARIOS A LAS ACTIVIDADES**

Actividad 2: Hasta la fecha se recibieron solicitudes de becas para CUB (X4) y NIC (X2) para su ejecución en 2002

Actividad 4: Solo CUB y CR recibieron los equipos pero equipos para todos los otros países ya han sido solicitados

Resumen de Actividades Realizadas 2001 - RLA/6/037 - ARCAL XXXVI  
 "Estandarización de Técnicas de Nefrourología Nuclear"

Resumen 2001

REALIZADO SI/NO	No.	ACTIVIDAD PREVISTA	LUGAR PREVISTO	FECHA PREVISTA	FECHA REALIZADA	PARTICIPANTES PREVISTOS	PARTICIPANTES CUMPLIMIENTO
SI	1	Edición y distribución de las Normas y Procedimientos en Nefrourología Nuclear elaboradas	OIEA	Todo el año	Agosto	Todos los países	Todos los países
SI	2	Taller sobre aplicación del Manual de Procedimientos en Nefrourología Nuclear y sus Aplicaciones Clínicas	México D.F. México.	6-10 Agosto	6-10 Agosto	1 por país	64 Participantes. incluyendo representantes de todos los países + OT (OIEA)
SI	3	Jornadas nacionales de difusión	Una por país	1 semana	Durante el año	Todos los países	Todos los países

En el marco de este proyecto se tenía proyectado y presupuestado la publicación del Manual de Procedimientos en Nefrourología Nuclear que todavía no ha sido concluida.

Resumen de Actividades Realizadas 2001 - RLA/6/041 - ARCAL L  
 "Maestría en Física Médica"

REALIZADO SI/NO	No.	ACTIVIDAD PREVISTA	LUGAR PREVISTO	FECHA PREVISTA	FECHA REALIZADA	PARTICIPANTES PREVISTOS	PARTICIPANTES CUMPLIMIENTO
SI	1	Iniciación y desarrollo del Programa de Maestría (Segundo Curso).	Caracas, Venezuela	Marzo 2001 Feb. 2002	Todo el año	Candidatos seleccionados	12 Becarios

En el marco de este proyecto y de acuerdo a lo recomendado por el ORA se está procesando solicitudes de beca para cumplir el segundo año de los participantes de la primera y segunda corte.

**Resumen de Actividades Realizadas 2001 - RLA/6/043 - ARCAL LV  
"Aseguramiento y Control de Calidad en Estudios de Mamografía"**

REALIZADO SI/NO	Nº.	ACTIVIDAD PREVISTA	LUGAR PREVISTO	FECHA PREVISTA	FECHA REALIZADA	PARTICIPANTES PREVISTOS	PARTICIPANTES CUMPLIMIENTO
SI	1	Primera Reunión de Coordinadores	Santo DomingoRep. Dominicana.	16 al 20 abril	16 al 20 abril	Todos los países	Todos los países
SI	2	Reunión Grupo de Trabajo	San José Costa Rica	23 al 27 julio	23 al 27 julio	5 partic. ARCAL 2 Nacional	5 partic. ARCAL 2 Nacional
NO	3	Inicio proceso compra equipo	OIEA	Agosto			
SI	4	Distribución Borrador Protocolos	Costa Rica	30 septiembre	30 septiembre	Todos los países	
SI	5	Envío comentarios a borrador	Costa Rica	30 octubre	30 octubre	Todos los países	
SI	6	Envío Protocolos	Costa Rica	15 diciembre	15 diciembre	OIEA países	
SI	7	Censo de equipos de Mamografía	Cada País	30 agosto	30 agosto	Todos los países	
SI	8	Creación página Web	Perú	15 diciembre			

**COMENTARIOS A LAS ACTIVIDADES**

Actividad 3: postergada al 2002, por no haberse coordinado la lista definitiva de requerimientos de equipo

Actividad 7: Venezuela reporta que hubo dificultades el acceso a los centros por falta de un nombramiento oficial

Actividad 8: Queda pendiente la confirmación de Perú sobre detalles de la WEB (que según informes esta en etapa de prueba)

Por no haberse concretado la compra de equipos este proyecto no alcanzó la tasa de ejecución esperada

## " Aplicaciones de la Biología Molecular al Diagnóstico de Enfermedades Infecciosas "

REALIZADO SI/NO	No.	ACTIVIDAD PREVISTA	LUGAR PREVISTO	FECHA PREVISTA	FECHA REALIZADA	PARTICIPANTES PREVISTOS	PARTICIPANTES CUMPLIMIENTO
SI	1	Primera Reunión de Coordinadores de Proyecto.	Montevideo Uruguay	12-16 Marzo	12-16 Marzo	Todos los países	Todos los países
SI	2	Envío de protocolos a los países participantes.	Uruguay	Marzo		A todos los países vía e-mail	
SI	3	Recolección de muestras de suero en donantes de sangre, diálisis y politransfundidos	Todos los países	Abril - Junio		Todos los países	
SI	4	Establecer el estado inmunológico de los pacientes	Todos los países	Mayo - Julio		Todos los países	
SI	5	Extracción de ácidos nucleicos	Todos los países	Agosto		Todos los países	
SI	6	Amplificación génica por PCR	Todos los países	Mayo - Octubre		Todos los países	
SI	7A	Curso Regional de Técnicas de Biología Molecular en el Diagnóstico de Hepatitis virales	Montevideo Uruguay	1 - 12 Octubre	2 - 12 Octubre	Todos los países, 1 experto y 1 Oficial Técnico del OIEA	7 Países, 1 experto y OT de OIEA
SI	7B	Compra equipo y reactivos para la actividad 7A	OIEA	Agosto			
SI parcial	8	Misiones de expertos	Perú Costa Rica Bolivia	Junio Agosto Octubre	30 Jul - 10 Ago 6-17 Agosto postergado	Expertos a definir	URU URU URU
SI	9	Solicitud de becas	Uruguay Brasil Chile	Agosto Septiembre Noviembre	13 Oct-9 Nov postergado retrasado	Costa Rica México Chile Guatemala	Costa Rica México Chile

## COMENTARIOS A LAS ACTIVIDADES

Brasil ha mostrado muy poco interés en este proyecto, Guatemala se retiró del Proyecto, Costa Rica muestra mucho interés en todas las actividades

Actividad 7B: Los reactivos no llegaron a tiempo para actividad 7A, pero gracias al apoyo brindado por Uruguay, con sus propios recursos la actividad 7A pudo realizarse sin dificultades.

Resumen de Actividades Realizadas 2001 - RLA/6/046 - ARCAL LVIII  
"Mejoramiento de la Calidad en Radioterapia"

REALIZADO SI/NO	No.	ACTIVIDAD PREVISTA	LUGAR PREVISTO	FECHA PREVISTA	FECHA REALIZADA	PARTICIPANTES PREVISTOS	PARTICIPANTES CUMPLIMIENTO
SI	1	Primera Reunión de Coordinadores de Proyecto.	Lima, Perú	7-11 Mayo	7-11 Mayo	Todos los países	Todos los países
SI	2	Suministro de equipos.	Todos los países	Todo el año	Durante el año	Todos los países	Todos los países + 4
SI	3	Curso Regional para la implantación del Protocolo de Control de Calidad.	A definir	A definir	1-12 Octubre	Todos los países	Expertos / Profesores
SI	3a	Elaboración de esquema de becas de capacitación para el año 2002	Argentina		Octubre		

**COMENTARIOS A LAS ACTIVIDADES**

Actividad 3a: Informe ARG : actividad imprevista y reportada como realizada en 2001 por Argentina.

Resumen de Actividades Realizadas 2001 - RLA/7/009 - ARCAL LIX  
"Sistema de Calidad para la Producción de Tejidos para Injertos Esterilizados por Irradiación"

REALIZADO SI/NO	No.	ACTIVIDAD PREVISTA	LUGAR PREVISTO	FECHA PREVISTA	FECHA REALIZADA	PARTICIPANTES PREVISTOS	PARTICIPANTES CUMPLIMIENTO
SI	1	Primera Reunión de Coordinadores de Proyecto	Lima, Perú	5-9 Febrero	5-9 Febrero	Todos los países	Todos los países (7) + OIEA
SI	2	Reunión de Expertos para la preparación de la Guía sobre Esterilización de Tejidos por Radiaciones Ionizantes	Monterrey, México	18-22 Junio	17 -21 Junio	7 participantes 2 expertos OIEA	7 participantes 2 expertos OIEA
SI	3	Talleres/Seminarios sobre Sistemas de Calidad y conocimiento profesional y público	Argentina, Cuba, México, Perú, Uruguay	23 - 27 Abril 19 -23 Nov. 26 - 30 Nov. 13-17 Agosto 27 Agosto - 7 Sept.	23 - 27 Abril 10-14 Diciembre <u>esperar informe</u> 10-14 Noviembre	1 experto en Sistemas de Calidad y otro experto en conocimiento público	18 participantes . . <u>esperar informe</u>
SI	4	Curso Regional de Capacitación de Banco de Tejidos, primera fase	Buenos Aires, Argentina	17-28 Septiembre	17-28 Septiembre	2 participantes por país, 2 expertos OIEA	17 participantes
NO	5	Visita Científica	EEUU	24 sept-12 Octubre	postergado	Uruguay (Inés Alvarez)	

**COMENTARIOS A LAS ACTIVIDADES**

Actividad 4: Todos los países participaron con la excepción del Perú que no envió nominaciones.

Actividad 5: Postergación de la Visita Científica

Por el menor número de participantes en Actividad 4 y la postergación de Visita Científica este proyecto no alcanzó el nivel de ejecución esperado.

**Resumen de Actividades Realizadas 2001 - RLA/8/028 - ARCAL LXI**  
**" Transferencia de Tecnología de Trazadores y Sistemas de Control Nucleónico a Sectores Industriales de Interés Económico "**

REALIZADO SI/NO	No.	ACTIVIDAD PREVISTA	LUGAR PREVISTO	FECHA PREVISTA	FECHA REALIZADA	PARTICIPANTES PREVISTOS	PARTICIPANTES CUMPLIMIENTO
SI	1	Primera Reunión de Coordinadores de Proyecto.	CCHEN, Chile	26-30 Marzo	26-30 Marzo	Todos los países, Oficial Técnico	Todos los países (menos GUA), Oficial Técnico
SI	2	Capacitación en Grupo sobre Aplicación de Trazadores en Campos Petroleros	Universidad Nacional del Comahue, Argentina	10-19 Septiembre	10-19 Septiembre	ARG, BOL, BRA, COL, CUB, ECU, MEX, PER, VEN	
SI	3	Capacitación en grupo sobre Aplicación de Trazadores en la Industria Azucarera Cooperación Francesa	ICINAZ, Cuba	26-30 Noviembre	26-30 Noviembre	BOL, COL, COS, CUB, ECU, ELS, GUA, PAR, PER, DOM, URU, VEN	10 países + 1 Francés
SI parcial	4	Suministro de Equipos* Cooperación Francesa	ARG, BOL, CHI, COL, COS, CUB*, ECU, ELS, MEX, PAR, PER, URU	Todo el año		12 países	ARG CHI
SI parcial	5	Servicio de Expertos* Cooperación Francesa	BOL, BRA*, COL*, COS, ECU, ELS, GUA, DOM*	Todo el año		8 países	
	6	Cursos Nacionales	BOL, BRA, COL, COS, CUB, ECU, ELS, GUA, DOM, URU	Todo el año		10 países	
SI parcial	7	Capacitaciones individuales en aplicaciones industriales de TT y SCN* Cooperación Francesa		Todo el año	URU (X1): 14 Enero - 13 Febrero	BOL, COS, ELS, GUA*, URU*	
NO	8	Elaboración de Manual de Uso de software para el Diseño y calibración SCN	IPEN, Brasil	Septiembre	postergado para marzo 2002	1 país	
NO	9	Elaboración de Manual de Seguridad Radiológica Aplicada a la TT y los SCN en a Industria	ININ, México	Noviembre	postergado para febrero 2002	1 país	

**COMENTARIOS A LAS ACTIVIDADES**

Actividad 4: Según informe recibido y en acuerdo con las contrapartes, se contrato un experto Venezolano para la fabricación del equipo. El OIEA vio por conveniente contratar en principio solo la fabricación de equipos para dos países para verificar su funcionamiento. Por esta razón la provision de equipos a los otros países fue postergada. Sin embargo, habiéndose recibido ya confirmacion del buen funcionamiento del equipo se esta procesando la fabricación del equipo para los otros países.

Actividad 6: los países no proporcionan detalles de esta actividad.

Actividad 7: URU realizo 1 capacitación individual, CUB y GUA están en proceso

## Resumen de Actividades Realizadas 2001 - RLA/8/030 - ARCAL XLIII

## "Armonización y Optimización de la Gestión y Procedimientos Operacionales en las Plantas de Irradiación Industriales"

REALIZADO SI / NO	No.	ACTIVIDAD/PREVISTA	LUGAR PREVISTO	FECHA PREVISTA	FECHA REALIZADA	PARTICIPANTES PREVISTOS	PARTICIPANTES CUMPLIMIENTO
SI	1	Primera Reunión de Coordinadores de Proyecto.	Chile	2-6 Abril	2-6 Abril	Todos los países 1 experto OIEA	Todos los países 1 experto OIEA
SI	2	Taller regional para integración de materiales de difusión del Proceso de irradiación a nivel industrial.	Rep. Dominicana	6-10 Agosto	6-10 Agosto	Todos los países 1 experto OIEA	Todos los países 1 experto OIEA
SI	3	Taller regional para integración de materiales para cursos de capacitación.	Brasil IPEN, Sao Paulo	19-23 Noviembre	19-23 Noviembre	Todos los países 1 experto OIEA	6 países: BRA, CHI, CUB, RD,MEX,PER
SI	4	Suministro de equipos y materiales.	Todos los países	Todo el año		Todos los países	CUB, ARG, BRA, CHI recibieron
NO	5	Misiones de expertos.	Chile Colombia	Julio Septiembre	postergado a 2002	1 experto según calificación	
SI	5a	Visita Científica	Brasil IPEN, Sao Paulo		Septiembre		CUB

## COMENTARIOS A LAS ACTIVIDADES

Principales deficiencias: reportadas por CHI y MEX por no haber contado con el experto OIEA en Actividades 2 y 3. Participación del OT del OIEA fue cancelada a petición de BRA

Actividad 4: R.D. falta determinar equipos a recibir

Actividad 5: Chile espera aun recibir experto en sistemas de calidad

Actividad 5a: actividad imprevista y realizada en 2001

## Resumen de Actividades Realizadas 2001 - RLA/9/032 - ARCAL XLI

## "Aseguramiento de la Calidad de Laboratorios que brindan Servicios de Protección Radiológica"

REALIZADO SI / NO	No.	ACTIVIDAD PREVISTA	LUGAR PREVISTO	FECHA PREVISTA	FECHA REALIZADA	PARTICIPANTES PREVISTOS	PARTICIPANTES CUMPLIMIENTO
SI	1	Reunión del Grupo de Revisión	La Paz Bolivia	14-18 de mayo	16-20 Julio	6 Países, 1 experto	6 Países, 2 expertos
SI	2	Implantación del Sistema de Calidad	Todos los países	Enero -Noviembre	Durante el periodo	Todos los países	
SI	3	Reunión del Grupo de Trabajo III	San Salvador, El Salvador	16-20 Julio	16-20 Julio	Cuba, Brasil, El Salvador, Perú, Oficial Técnico	6 Países, OT (OIEA)
SI parcial	4	Misiones de expertos	Bolivia, Guatemala, El Salvador, Panamá, Paraguay, Perú, y Uruguay	Octubre Diciembre		Brasil Cuba	

## COMENTARIOS A LAS ACTIVIDADES

Varios informes indican que continúan el proceso de control de calidad en los laboratorios nacionales

Actividad 4: Cuba envió experto 2Xbolivia y 1X Uruguay, 6 misiones de expertos para los restantes países están en proceso para 2002

Este proyecto no alcanzó el nivel de ejecución esperado ya que misiones de expertos fueron postergadas hasta el 2002 mientras los laboratorios nacionales continuaron

**Resumen de Actividades Realizadas 2001 - RLA/9/035 - ARCAL XLIX**  
**" Aplicación de las Normas Básicas de Seguridad en la Práctica Médica "**

REALIZADO SI / NO	No.	ACTIVIDAD PREVISTA	LUGAR PREVISTO	FECHA PREVISTA	FECHA REALIZADA	PARTICIPANTES PREVISTOS	PARTICIPANTES CUMPLIMIENTO
SI	1	Aplicación de los Protocolos sobre Control de Calidad y Manual de GC y PR en los hospitales de referencia.	Todos los países	Enero -Agosto	Durante el período	Todos los países	
SI parcial	2	Capacitación Individual del segundo grupo de físicos médicos	Brasil España	Febrero Mayo	Septiembre	5 países (CUB, BRA, COL, CHI, MEX)	BRA
SI	3	Reunión de expertos para elaborar el Protocolo de Fluoroscopia (incluye Intervencionismo) Cuarto Oscuro y Formulario	Medellín, Colombia	5-9 Marzo	6-9 Marzo	5 expertos	esperar informe
SI	4	Reunión de expertos para concluir Manual GC y PR para Hospitales	Recife, Brasil	23-27 Abril	23-27 Abril	Brasil (1) Cuba (1) Perú (1) Colombia (1)	sin datos
SI	5	Reunión de expertos para evaluar los Protocolos y Manual GC y PR*	Río de Janeiro, Brasil	10 - 21 Septiembre	10-21 Septiembre	Cuba (2) Colombia(2) Chile (1) Perú (2) México (1)	BRA, CHI, COL, CUB, MEX, PER
SI	6	Reunión Final de Coordinadores de Proyecto.	México	19-30 Noviembre	26 Nov. - 7 Dic.	Todos los países	Todos los países
	7	Segundo diagnóstico a los Hospitales de Referencia	Todos los Países	Nov-Dic.		Hospitales Participantes	
NO	8	Suministro de equipo.	Todos los países	Todo el año		Hospitales que participan	

**COMENTARIOS A LAS ACTIVIDADES**

Actividades 2: BRA envió X 4 m. a España; solicitudes de COL, CUB, PER para ir a BRA en proceso de ejecución

Actividad 8: Equipos para MEX en proceso, los equipos para los otros países ya fueron solicitados pero todavía no han sido recibidos.

En el marco de este proyecto se ha preparado un manual de procedimientos y un Protocolo que han sido reconocidos por el Oficial Técnico como de muy buena calidad. Se tiene programado para Agosto de 2002 una reunión conjunta con expertos del proyecto RLA/6/043 para coordinar versión final del protocolo que luego deberá publicarse.



**Resumen de Actividades Realizadas 2001 - RLA/9/042 - ARCAL LXV**  
**" Armonización Regulatoria y Desarrollo de Programas de Gestión de Calidad para el Transporte Seguro de Materiales Radioactivos "**

REALIZADO SI / NO	No.	ACTIVIDAD PREVISTA	LUGAR PREVISTO	FECHA PREVISTA	FECHA REALIZADA	PARTICIPANTES PREVISTOS	PARTICIPANTES CUMPLIMIENTO
SI	1	Primera Reunión de Coordinadores de Proyecto.	Chile	Febrero(1 semana)	26-30 Noviembre	Todos los países	Todos los países + OT (OIEA) + 1 Experto (ARG)
NO	2	Reunión de expertos para elaborar un Programa de Gestión de Calidad de acuerdo a las necesidades de los países participantes y los borradores de protocolos nacionales y regionales.	Venezuela	Mayo(1 semana)	postergado a 2002	Brasil Chile Cuba México Perú Venezuela + 1 experto	
NO	3	Suministro y desarrollo de material bibliográfico para el desarrollo de talleres nacionales.	Todos los países	Junio		Todos los países	
NO	4	Misiones de expertos para apoyar Talleres Nacionales para a) Capacitar a reguladores remitentes y transportistas) Asesorar a las organizaciones patronos en la puesta en práctica de los Programas de Gestión de Calidad) Elaboración de Protocolos Nacional	Todos los países	Julio -Septiembre (3 semanas)		Países seleccionados	

**COMENTARIOS A LAS ACTIVIDADES**

1 En la Primera Reunión de Coordinadores se determino re-programar las actividades al 2002 y anos futuros

REALIZADO SI / NO	No.	ACTIVIDAD PREVISTA	LUGAR PREVISTO	FECHA PREVISTA	FECHA REALIZADA	PARTICIPANTES PREVISTOS	PARTICIPANTES CUMPLIMIENTO
SI	1	Primera Reunión de Coordinadores de Proyecto.	Montevideo, Uruguay	19-23 Febrero	19-23 Febrero	Todos los países	sin datos
SI	2	Participación en la Reunión Técnica del Departamento de Seguridad Nuclear del OIEA sobre "Perspectivas para la Regulación de Protección Radiológica y Seguridad de Fuentes Radiactivas"	Viena, Austria	24-28 de Septiembre	24-28 de Septiembre	Un total de dos participantes para representar a todos los países	CB, MEX ( en representación)
SI	3	Reunión de expertos para la elaboración de los criterios para la aplicación del TECDOC de OIEA-1217 preparado por el Departamento de Seguridad Nuclear del OIEA sobre "Evaluación por Pares Independientes de la efectividad del Programa Regulatorio para Seg.	México	1 - 5 de Octubre	1 - 5 de Octubre	9 expertos	Todos los países (menos CUB) + OT (OIEA)
SI parcial	4	Boletín ARCAL	Perú	cuatrimestral	Marzo (Nr. 22)	Todos los países	
SI	5	Difusión de actividades realizadas en región en Seguridad Radiológica a través de INTERNET.	Perú	Todo el año		Todos los países	<a href="http://www.Radioproteccion.org.pe">www. Radioproteccion .org.pe</a>

**COMENTARIOS A LAS ACTIVIDADES**

- 1 El Plan de Actividades fue modificado en reunión de expertos (Actividad 3) en México
- 2 Actividad 1: URU no indica datos de la reunión
- 3 Actividad 4: solo se publico 200 ejemplares del nr. 22 (marzo) para su distribución
- 4 Actividad 5: Direccion de internet es [www.radioproteccion.org.pe](http://www.radioproteccion.org.pe)
- 5 Ecuador solicito retiro de proyecto para adherirse al proyecto modelo.

**"Fortalecimiento y Armonización de las Capacidades Nacionales para dar Respuesta a Emergencias Radiológicas"**

REALIZADO SI / NO	No.	ACTIVIDAD PREVISTA	LUGAR PREVISTO	FECHA PREVISTA	FECHA REALIZADA	PARTICIPANTES PREVISTOS	PARTICIPANTES CUMPLIMIENTO
SI	1	Primera Reunión de Coordinadores de proyecto	La Habana, Cuba	12-16 Febrero	12-16 Febrero	8 Coordinadores 1 Oficial Técnico	
SI	2	Taller Regional de Capacitación de Instructores en Evaluación y Respuesta en Emergencias Radiológicas	Goiania, Brasil	15-26 de Octubre	15-26 de Octubre	18 participantes 1 Oficial Técnico 2 Expertos	representantes de 19 Países

**COMENTARIOS A LAS ACTIVIDADES**

Actividad 2: realizada en conjunto con el proyecto RLA/0/044

El costo de las actividades de este proyecto estaba sobrestimado y por tanto parecería que el nivel de ejecución fue inferior al esperado

**Resumen de Actividades Realizadas 2001 - RLA/9/046 - ARCAL LXVIII****"Mejoramiento de la Seguridad de Reactores de Investigación"**

REALIZADO SI / NO	No.	ACTIVIDAD PREVISTA	LUGAR PREVISTO	FECHA PREVISTA	FECHA REALIZADA	PARTICIPANTES PREVISTOS	PARTICIPANTES CUMPLIMIENTO
SI	1	Primera Reunión de Coordinadores de Proyecto	Santiago, Chile	19-23 Marzo	19-23 Marzo	5 países participantes	5 países participantes + OT (OIEA)
SI	2	Actividades de gestión de envejecimiento en los países 1 (intercambio de información)	Todos los países	Abril a Diciembre	Durante el periodo	5 países participantes	
SI	3	Taller de trabajo de envejecimiento	San Pablo, Brasil	22-26 Octubre	22-26 Octubre	5 países participantes	4 países (ARG, BRA, CHI, PER)
SI	4	Actividades de cálculos y mediciones experimentales en los países (intercambio de información)	Todos los países	Abril a Diciembre	Durante el periodo	5 países participantes	
SI	5	Curso y taller de trabajo de cálculos	Bariloche, Argentina CNEA	26 Noviembre al 7 Diciembre	26 Noviembre al 7 Diciembre	5 países participantes 1 experto	5 países participantes 2 expertos
SI	6	Preparación para el primer taller de instrumentación (intercambio de información)	Todos los países	Abril, 1 mes	Durante el periodo	5 países participantes	
SI	7	Taller de trabajo de instrumentación	Lima, Perú, IPEN	11-22 Junio	11-22 Junio	5 países participantes	5 países participantes
SI	8	Actividades de gestión de envejecimiento en los países (intercambio de información)	Todos los países	Junio a Diciembre	Durante el periodo	5 países participantes	
SI	9	Taller de trabajo de instrumentación	D.F, México, ININ	12-16 Noviembre	12-16 Noviembre	5 países participantes + invitación a Colombia	5 países participantes + invitación a Colombia
???	10	Movimiento de expertos de la Región	A definir	A definir		Chile	

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

**Según información proporcionada por los países en sus informes anuales**

Tabla 1.	Total de contribuciones (US\$) de los Países a todos los Proyectos operativos ARCAL en 2001 (*)
Gráfica 1.	Contribuciones de los países a ARCAL en el 2001 por proyecto
Tabla 2.	Contribuciones (US\$) de los Países a los Proyectos ARCAL en 2001 (*) Actividades Pendientes de Proyectos Pasados
Tabla 3.	Total de contribuciones (US\$) de los Países a todos los Proyectos operativos ARCAL en 2001 (*)
Gráfica 2	Contribuciones de los Países a los Proyectos ARCAL en 2001

**Total de contribuciones (US\$) de los Países a todos los Proyectos operativos ARCAL en 2001 (\*)**

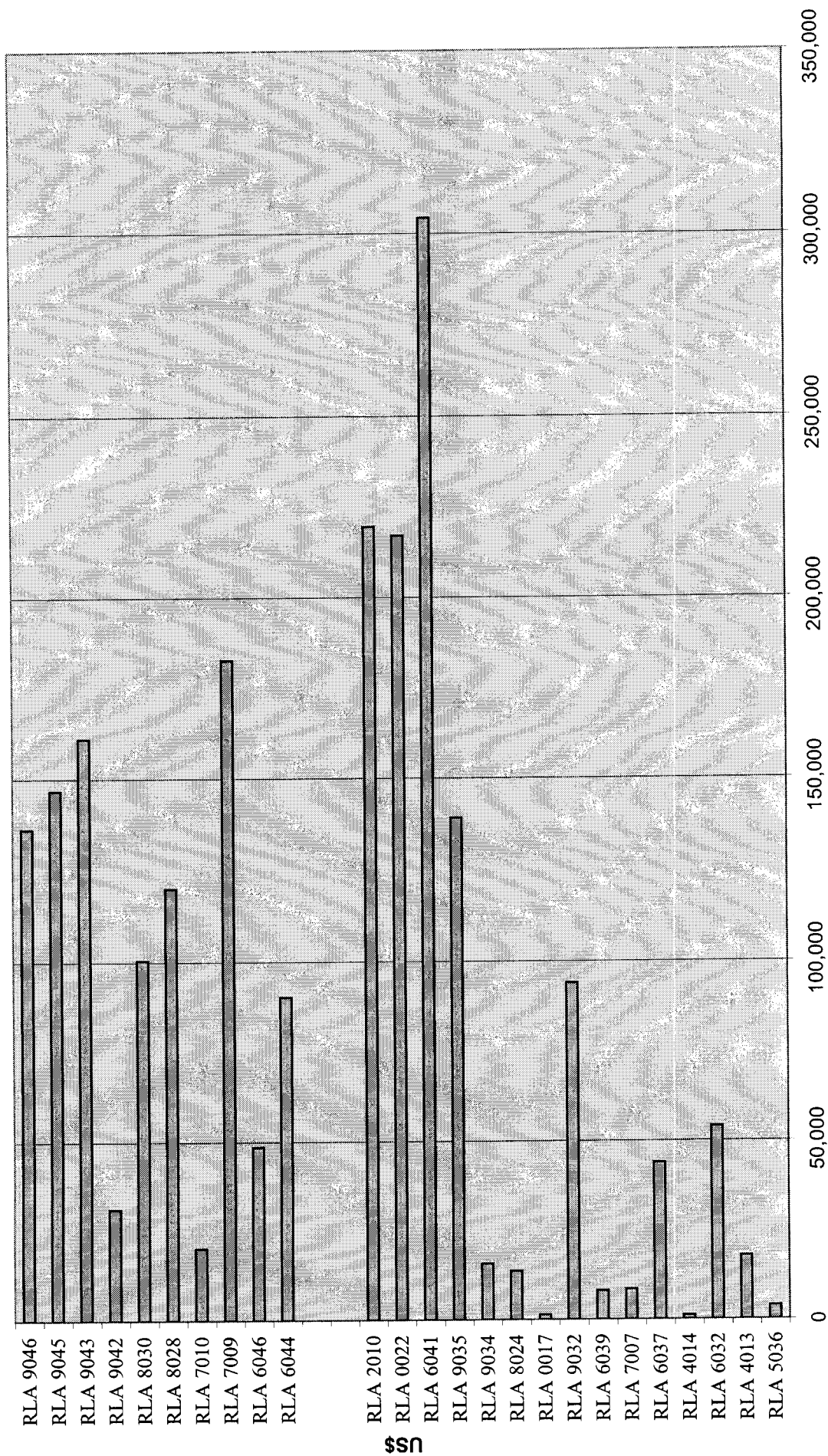
ARCAI	XXII	XXVI	XXX	XXXIV	XXXVI	XXXIX	XL	XLI	XLII	XLIII	XLVIII	XLIX	L	LI	LII
RLA NO.	RLA.5036	RLA.4013	RLA.6032	RLA.4014	RLA.6037	RLA.7007	RLA.6039	RLA.9032	RLA.0017	RLA.8024	RLA.9034	RLA.9035	RLA.6041	RLA.0022	RLA.2010
ARG					7,190	3,490					16,010				14,040
BOL							3,300	4,490						2,380	
BRA							3,500	20,500				26,000	60,000	36,100	18,000
CHI		16,192			2,290	1,190				2,920		4,760	1,200	28,638	
COL															
COS			3,600				1,500		1,500	1,000			3,600	17,600	3,600
CUB			34,899		13,606			52,800				62,583	28,640	4,928	146,029
ECU		2,000								10,000			8,000		1,000
ELS															
GUA			3,000											6,000	
MEX	4,000			1,190	18,500	4,000						26,770		74,300	8,750
NIC															
PAN			8,200										2,200	9,700	8,000
PAR								1,300					2,000	3,690	
PER					2,500			11,000				19,000	2,000	22,200	9,500
R.D.			4,250											5,800	
URU								3,810					600	5,540	2,390
VEN													196,076		8,000
<b>Total</b>	<b>4,000</b>	<b>18,192</b>	<b>53,949</b>	<b>1,190</b>	<b>44,086</b>	<b>8,680</b>	<b>8,300</b>	<b>93,900</b>	<b>1,500</b>	<b>13,920</b>	<b>16,010</b>	<b>139,113</b>	<b>304,316</b>	<b>216,876</b>	<b>219,309</b>

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

**Total de contribuciones (US\$) de los Países a todos los Proyectos operativos ARCAL en 2001 (\*)**

Países Miembros de ARCAL													
ARCAL	LVI	LVIII	LIX	LX	LXI	LXIII	LXV	LXVI	LXVII	LXVIII	TOTAL		
RLA 300	RLA 6044	RLA 6046	RLA 7009	RLA 7010	RLA 8028	RLA 8030	RLA 9042	RLA 9043	RLA 9045	RLA 9046			
ARG	10,570	24,165	32,174		12,090	6,880	10,670	5,880	26,070	37,220	206,449		
BOL											10,170		
BRA	15,500	15,500	18,000	15,500	15,500	20,000	3,500	18,000	22,500	19,000	327,100		
CHI	4,990	1,190	10,300		13,368	9,400	5,100	5,260	3,590	33,704	144,092		
COL											0		
COS	3,600				8,700						44,700		
CUB	3,500		47,813		13,940	18,535	2,690	86,966	58,885		575,814		
ECU				5,000							26,000		
ELS											0		
GUA					3,000						12,000		
MEX	10,750		54,099		9,950	18,070	2,390	20,390	19,260	26,060	298,479		
NIC											0		
PAN					11,200						39,300		
PAR					500						7,490		
PER	11,500	6,300	12,500		17,500	18,500	4,000	14,500	11,000	20,300	182,300		
R.D.					1,500	7,500					19,050		
URU	29,757	1,490	8,200		7,190	1,690	2,510	7,790	2,390		73,357		
VEN					5,800		700	2,497	3,000		216,073		
<b>Total</b>	<b>90,167</b>	<b>48,645</b>	<b>183,086</b>	<b>20,500</b>	<b>120,238</b>	<b>100,575</b>	<b>31,560</b>	<b>161,283</b>	<b>146,695</b>	<b>136,284</b>	<b>2,182,374</b>		

**Gráfica 1. Contribuciones de los países a ARCAL en el 2001 por proyecto**



**Contribuciones (US\$) de los Países a los Proyectos ARCAL en 2001 (\*)**  
**Actividades Pendientes de Proyectos Pasados**

ARCAL RLA NO.	XXII RLA 5036	XXVI RLA 4013	XXXIV RLA 4014	XXXIX RLA 7007	XL RLA 6039	XLIII RLA 8024	XLVIII RLA 9034	TOTAL
ARG				3,490			16,010	19,500
BOL					3,300			3,300
BRA					3,500			3,500
CHI		16,192		1,190		2,920		20,302
COL								0
COS					1,500	1,000		2,500
CUB								0
ECU		2,000				10,000		12,000
ELS								0
GUA								0
MEX	4,000		1,190	4,000				9,190
NIC								0
PAN								0
PAR								0
PER								0
R.D.								0
URU								0
VEN								0
<b>Total</b>	<b>4,000</b>	<b>18,192</b>	<b>1,190</b>	<b>8,680</b>	<b>8,300</b>	<b>13,920</b>	<b>16,010</b>	<b>70,292</b>

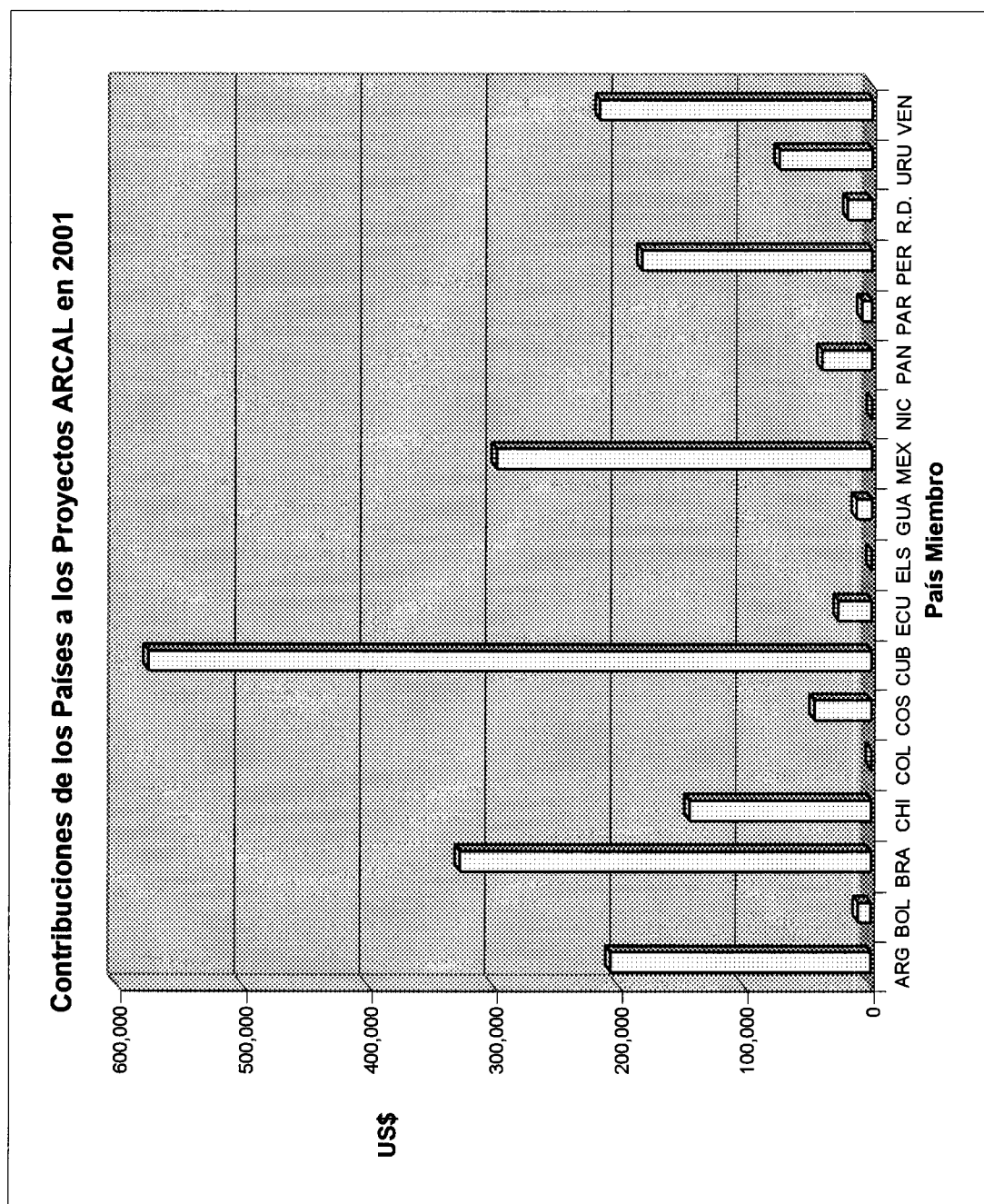
\* En base a la información proporcionada en los Informes Anuales de los Países



**Total de contribuciones (US\$) de los Países a todos los Proyectos operativos ARCAL en 2001 (\*)**

**AÑO 2001**

País	Total en US\$
ARG	206,449
BOL	10,170
BRA	327,100
CHI	144,092
COL	0
COS	44,700
CUB	575,814
ECU	26,000
ELS	0
GUA	12,000
MEX	298,479
NIC	0
PAN	39,300
PAR	7,490
PER	182,300
R.D.	19,050
URU	73,357
VEN	216,073
<b>TOTAL</b>	<b>2,182,374</b>



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