



ARCAL

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

**MANUAL DE PROCEDIMIENTOS
DE ARCAL**

INFORME ANUAL

País: Panamá

Rev. República de Panamá, mayo de 2011



ESTRUCTURA DEL INFORME

I. INFORMACIÓN Y DATOS DE LOS PROYECTOS

a) Proyectos:

Presentar un listado de los proyectos en los que participa el país.

Código de proyecto	Título de proyecto	Nombre coord. proyecto	Nombre de la institución
OIEA-TC RLA5057 (ARCAL CVI)	Establecimiento y mantenimiento de áreas libres y de baja prevalencia de moscas de la fruta en América Central, Panamá y Belice; usando la Técnica del Insecto Estéril (TIE)	Emmeris Quintero – Director Nacional de Sanidad Vegetal	Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA).
RLA/2/014 (ARCAL XCVII)	Improving Analytical Quality Through Quality Assurance Training, Proficiency Testing and Certification of Matrix Reference Materials Using Nuclear Analytical and Related Techniques in the Latin American Nuclear Analytical Technique Network	Jose Villarreal Coordinador Laboratorio de Calidad de Agua y Aire. (LACAyA)	Universidad de Panamá
RLA 6064	Evaluación del estado nutricional de niños indígenas de 6 a 9 años de la Escuela Koskuna de Veracruz	Lyda Lay de Ureña	Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud

b) Participación del coordinador de proyecto (Reuniones de coordinación, talleres, y grupos de trabajo).



ARCAL

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

Código de proyecto	Tipo de evento Lugar-Fecha	Nombre Participante	Institución
RLA 6064	Curso Regional de Entrenamiento sobre la evaluación del gasto energético total y la actividad física. La Habana, Cuba 14-18 jun 2010	Lyda Lay de Ureña	Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud
	Segunda reunión de coordinación del Proyecto RLA /6/064 "Uso de la tecnología nuclear para afrontar la doble carga de la malnutrición en América Latina y el Caribe" (ARCAL CX) Panamá 16-18 de noviembre de 2010	Lyda Lay de Ureña	Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud
	Curso sobre Garantía de Calidad en los análisis de muestras enriquecidas con deuterio realizados con equipos FTIR Paraguay 23-27 de enero de 2012	Abdiel Bonilla	Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud

b) Recursos totales aportados por el país al programa ARCAL:



ARCAL

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

Presentar un **resumen de la cantidad de recursos aportados** y del **coste total** de los mismos a los proyectos en los que participa el país. Esta tabla representa la sumatoria de las tablas presentadas por los Coordinadores de Proyecto.

*Los valores de referencia para completar esta tabla se encuentran en el anexo II

PROGRAMA ARCAL RLA 5057		
Aportes de Panamá al programa	Cantidad	Total (USD)
1) Expertos/Conferenciantes enviados al exterior por el OIEA		
2) Gastos locales por sede de un evento regional en el país (grupo de trabajo / cursos de capacitación / talleres / seminarios)	1	5,000
3) Gastos locales en eventos nacionales de los proyectos ARCAL (aquellos que se encuentren en el plan de actividades del programa)		
4) Becario cuyos gastos locales son asumidos por el país	3	2850
5) Publicaciones		
6) Creación y actualización de bases de datos	1	3,000
7) Reparación de equipos y/o instrumentos entregados bajo el programa ARCAL y no cubierto por el OIEA		
8) Envío de reactivos, fuentes radioactivas u otros materiales radioisótopos.		
9) Realización de servicios dentro de los proyectos ARCAL (por ejemplo, irradiación de materiales)		
10) Tiempo trabajado como aporte al programa:		
- Coordinador nacional	1	11,700
- Coordinador de proyecto		7,800
11) Aportes para la ejecución del proyecto:	23	195,000
- Per diem de profesionales nacionales que hayan colaborado con actividades de los proyectos ARCAL		
- Transporte interno de profesionales nacionales	10	140000
12) Otros gastos no contemplados y directamente relacionados con los proyectos ARCAL (especificar)		100,000 (viáticos, papelería, repuestos y mantenimiento de maquinaria y equipos,



ARCAL

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

		infraestructura, otros)
Total final	465,850.00	

II. LOGROS Y BENEFICIOS ALCANZADOS EN EL PAÍS A TRAVÉS DE LOS PROYECTOS ARCAL

- Describir los logros, beneficios y resultados alcanzados a través de la implementación de las actividades de los proyectos ARCAL en el país, aportando información específica cuando sea el caso.
- Realizar una valoración cualitativa y crítica del impacto en el país a corto, medio y largo plazos de los proyectos ARCAL descritos en este informe, especificando posibles áreas de mejora y recomendaciones para el futuro. Describir cómo dicho impacto beneficia al país.

Logros:

Mantenimiento de la Península de Azuero como Área Libre de Mosca del Mediterráneo, con una superficie estimada de 8,400 Km² y con las condiciones agroecológicas favorables para la producción de hortalizas y frutas para el consumo local y la exportación.

Sostenibilidad de la industria de cucurbitáceas para exportación en Panamá (melones, zapallos, sandía, pepinos, calabazas, etc.); como resultado de los trabajos de vigilancia fitosanitaria y control de la Mosca Suramericana de las Cucurbitáceas (*Anastrepha grandis*). Esta actividad representa para la economía nacional unos 500 millones de dólares por año. Otro resultado relevante es la contención de *Anastrepha grandis* en el sector este del Canal de Panamá, en salvaguarda de la condición fitosanitaria con respecto a esta plaga, para el resto de la región centroamericana, México y el Caribe.

Instalado y en operación un Sistema de Vigilancia Fitosanitaria para moscas de la fruta a nivel nacional, con un total de 2,700 trampas, en armonía con las normas nacionales e internacionales que rigen el tema. A través de este sistema se monitorean y llevan registros históricos confiables de datos referentes al status de Panamá en el tema de moscas de la fruta nativas y de interés cuarentenario.

Capacidad Técnica instalada para el desarrollo de planes de trabajo y protocolos bilaterales para el reconocimiento de sitios, lugares y áreas libres o de baja prevalencia de moscas de la Fruta; desde la perspectiva de facilitar el comercio internacional de productos hortofrutícolas frescos al mercado internacional. Esto implica: Infraestructuras administrativas y de laboratorio construidas y equipadas con herramientas tecnológicas competitivas. Recurso humano capacitados y con experiencia en diversas disciplinas para atender trabajos de campo, laboratorio, sistemas informáticos y apoyo administrativo.

Para el 2011 se logró el fortalecimiento técnico de 4 profesionales panameños en temas específicos y especializados tales como: taxonomía de moscas de la fruta de interés



económico, Manejo y control de *Anastrepha grandis* y sobre el control de moscas de la fruta. Además el coordinador nacional del proyecto participó en la III reunión de coordinación del proyecto.

Respaldo técnico para la exportación de cucurbitáceas, papaya, naranja, tomate y pimentón al mercado internacional (Estados Unidos, El Caribe y Europa), mediante la ejecución de planes de trabajo conjunto (Systems Approach) MIDA-Socios Comerciales-Empresas Privadas.

Diseñado y en operación el sistema de base de datos relacional y el sistema de información geográfica a nivel nacional; respaldado por una metodología de trabajo e instrumentos de recolección de datos definidos, armonizados y documentado en manuales de procedimientos, acordes con normativas nacionales e internacionales.

Establecimiento de alianzas estratégicas con otras entidades (OIRSA, Universidad de Panamá, USDA, OIEA, la empresa privada: productores y agro exportadores); a fin de lograr el aprovechamiento óptimo de los esfuerzos técnicos y económicos desarrollados para lograr sitios, lugares y áreas libres o de baja prevalencia de moscas de la Fruta.

Mediante este esfuerzo conjunto entre el Estado, el sector agro exportador y organismos cooperantes; se pretende dar sostenibilidad y ampliar las opciones de producción y exportación de frutas y vegetales frescos al mercado nacional e internacional: Incrementar los ingresos per cápita de los agro exportadores. Mayor actividad económica del sector productivo e Incremento de mano de obra.

III. DIFICULTADES Y PROBLEMAS PRESENTADOS

Describir los problemas y/o dificultades presentados durante el desarrollo de los proyectos en general y las diferentes actividades en particular, exponiendo las posibles soluciones encontradas y/o propuestas, y valorando el impacto de los problemas/dificultades así como de las soluciones.

Dificultades:

Atraso en la construcción del sistema cuarentenario, a fin de proteger y defender el área libre; lo cual es un requisito imprescindible para las negociaciones con socios comerciales para el reconocimiento y certificación internacional de la Península de Azuero como una Área Libre de Moscamed – Los fondos ya fueron ubicados y asignados a través del Banco Interamericano de Desarrollo (BID), y dichas infraestructuras e instalaciones serán construidas durante el primer cuatrimestre del 2012.

Dificultad para adquirir en el mercado internacional los insumos y materiales para la vigilancia fitosanitaria y control de moscas de la fruta (trampas, atrayentes), debido a lo complejo y burocrático de los procedimientos administrativos y la ausencia de este tipo de productos en el mercado local – La compra de estos insumos, materiales y equipos a través



ARCAL

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

de fondos de proyectos de cooperación técnica con la Agencia Internacional de Energía Atómica; ha generado experiencias positivas al respecto y ha permitido el desarrollo del proyecto.

RLA/2/014
(ARCAL XCVII)

PROGRAMA ARCAL 2014		
Aportes de Panamá al programa	Cantidad	Total (USD)
1) Gastos locales por sede de un evento regional en el país (grupo de trabajo / cursos de capacitación / talleres / seminarios)	1	5,000
2) Otros gastos no contemplados y directamente relacionados con los proyectos ARCAL (especificar)		4,000 (viáticos, papelería, infraestructura, otros)
Total final		9000.00

II. LOGROS Y BENEFICIOS ALCANZADOS EN EL PAÍS A TRAVÉS DE LOS PROYECTOS ARCAL

a) Describir los logros, beneficios y resultados alcanzados a través de la implementación de las actividades de los proyectos ARCAL en el país, aportando información específica cuando sea el caso.

b) Realizar una valoración cualitativa y crítica del impacto en el país a corto, medio y largo plazos de los proyectos ARCAL descritos en este informe, especificando posibles áreas de mejora y recomendaciones para el futuro. Describir cómo dicho impacto beneficia al país.

Logros:



En el 2011 se dictó el Curso Regional de Capacitación sobre Preparación y Uso de Materiales de Referencia Secundarios para el Control de Calidad de los Resultados Analíticos y Validación de Métodos, en la Universidad de Panamá.

III. DIFICULTADES Y PROBLEMAS PRESENTADOS

Describir los problemas y/o dificultades presentados durante el desarrollo de los proyectos en general y las diferentes actividades en particular, exponiendo las posibles soluciones encontradas y/o propuestas, y valorando el impacto de los problemas/dificultades así como de las soluciones.

Dificultades:

No se cumplió con el compromiso adquirido en México en 2010 con Panamá respecto a visitas y perfeccionamiento del personal de LACyA.

c) Recursos aportados por el país al proyecto (incluye la estimación en especie)

Titulo de Proyecto	Código del Proyecto	Aporte valorado
Evaluación del estado nutricional de niños indígenas Kunas de 6 a 9 de las Escuelas de Veracruz	RLA 6064	B/ 285.48 (Agasajo de bienvenida para II reunión de coordinación Observaciones: La ejecución del Proyecto iniciará en mayo de 2012.

1. PARTICIPACIÓN DEL COORDINADOR NACIONAL EN LAS ACTIVIDADES DE ARCAL

Indicar las actividades más importantes realizadas por el Coordinador Nacional en apoyo de la ejecución de las actividades de ARCAL y el cumplimiento del plan de actividades de los proyectos en su país, así como las reuniones en las que ha participado.

a) Organización y participación en la II reunión de coordinación del Proyecto en Ciudad de Panamá-2010.



ARCAL

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

- b) Curso Regional de Entrenamiento sobre la evaluación del gasto energético total y la actividad física-2010
- c) Reuniones con el Departamento de Salud Nutricional del Ministerio de Salud y la Dirección de Nutrición y Salud Escolar del Ministerio de Educación.
- d) Curso sobre Garantía de Calidad en los análisis de muestras enriquecidas con deuterio realizados con equipos FTIR-2012

2. LOGROS Y DIFICULTADES PRESENTADOS DURANTE LA MARCHA DEL PROYECTO

Se mencionarán los problemas y dificultades presentados durante el desarrollo del proyecto, haciéndose énfasis en las soluciones.

Logros

- a) Apoyo del Ministerio de Salud, Ministerio de Educación y del Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud.
- b) Elaboración del Protocolo de Investigación.
- c) Donación del equipo FTIR, reactivos e insumos por parte de la AEIA:

ANEXO II

INDICADORES FINANCIEROS PARA VALORAR EL APORTE DE LOS PAÍSES AL PROGRAMA ARCAL

1. Expertos/Conferencistas enviados al exterior por el Organismo(OIEA)	US\$ 300.00 por persona por día
2. Gastos locales por sede de evento regional en el país (Grupo de Trabajo/Cursos de Capacitación/Talleres/Seminarios)	US\$ 5,000.00 por semana
3. Gastos locales en eventos nacionales (aquellos que se encuentren en el Plan de Actividades)	US\$ 3,000.00 por semana
4. Becario cuyos gastos locales son asumidos por el país	US\$ 3,500.00 por mes por becario
5. Publicaciones	de acuerdo al costo
6. Creación y/o actualización de Base de Datos	
7. Gastos locales por Sede de Reuniones de Coordinación Técnica (OCTA)	US\$ 50,000.00 por semana
8. Reparación de equipos / instrumentos	Según corresponda
9. Envío de reactivos/fuentes radioactivas / otros materiales/radioisótopos	Según corresponda
10. Realización de servicios (p.e. irradiación de materiales).	Según corresponda



ARCAL

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

11) Tiempo trabajado como aporte al programa (estipuladas de acuerdo a los siguientes honorarios: US \$ 3.000/mes Coordinador Nacional, US \$ 2.000/mes Coordinador de Proyecto, US \$ 1.000/mes para Especialistas).	Máximo de 30% al mes/Coord. Nacional y máximo de 25% al mes/Coord. de Proyecto y máximo 20% a otros especialistas
12) Aportes en la ejecución de cada Proyecto: a) Viáticos de profesionales que han aportado su colaboración en ejecución de alguna actividad del proyecto como experto en el país b) Transporte interno c) Viajes al exterior a reuniones no sufragadas por el Organismo, Insumos/gastos efectuados, no sufragados por el Organismo d) En ejecución de alguna actividad del proyecto	máx., US\$ 100.00/día según corresponda según corresponda según corresponda

NOTA: No deben ser contabilizadas otras actividades no incluidas en esta Tabla.