



**Ministerio de Desarrollo Agropecuario  
Dirección Nacional de Sanidad Vegetal**

**INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES DE ARCAL  
REPUBLICA DE PANAMA  
2010**

**1. INFORMACION Y DATOS DE LOS PROYECTOS**

a) Proyectos en los que el país participa

Código del Proyecto	Título de Proyecto	Coordinador	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).

b) Recursos totales Aportados por el país al Programa ARCAL:

<b>PROGRAMA ARCAL</b>		
<b>Aportes de Panamá al Programa</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Total (USD)</b>
1) Expertos/Conferencistas enviados al exterior por el Organismo(OIEA)		
2) Gastos locales por sede de evento regional en el país (Grupo de Trabajo/Cursos de Capacitación/Talleres/Seminarios):  <i>Panel de Expertos : "Taxonomía Ecología y Control de Moscas de la Fruta de Importancia Cuarentenaria"</i>	1	<b>\$ 17,000</b>  Aporte en salarios, viáticos, consultor internacional, apoyos administrativos, otros; sufragados a través de fondos MIDA (\$ 5,250), OIRSA (\$ 5750) y Universidad de Panamá (\$ 6,000).
3) Gastos locales en eventos nacionales (aquellos que se encuentren en el Plan de Actividades)		
4) Becario cuyos gastos locales son asumidos por el país	<b>12</b>	<b>\$ 40,000</b>  12 becarios a 3 eventos internacionales y 1

		nacional vinculados al Plan de Actividades del Programa ARCAL: Brasil, España, República Dominicana y Panamá; en concepto de viáticos, transporte e inscripciones; sufragados a través de fondos MIDA (\$17,362), OIRSA (\$ 22,638)
5) Publicaciones		
6) Creación y/o actualización de Base de Datos		<b>\$ 3,500</b> Compra de 2 equipo de soporte informático con fondos del MIDA
7) Gastos locales por Sede de Reuniones de Coordinación Técnica (OCTA)		
8) Reparación de equipos / instrumentos		<b>\$ 1,000</b> Costos por el mantenimiento de equipo pagado por fondos del MIDA
9) Envío de reactivos/fuentes radioactivas / otros materiales/radioisótopos		
10) Realización de servicios (p.e. irradiación de materiales).		
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).	<b>1</b>	<b>\$ 6,000</b> 25 % del salario Anual del Coordinador del Proyecto, fondos MIDA
	<b>16</b>	<b>\$ 125,858</b> Salario anual de 16 profesionales panameños que trabajan tiempo completo con el Proyecto, pagados por fondos MIDA
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>\$ 25,000</b> Viáticos anuales de técnicos, pagados con fondos MIDA.
b) Transporte interno		<b>\$ 47,000</b> Compra de combustible, lubricantes y repuestos para abastecer 15 vehículos, fondos MIDA
c) Viajes al exterior a reuniones no sufragadas por el Organismo, Insumos/gastos efectuados, no sufragados por el Organismo		<b>\$ 74,000</b> insumos, equipos y otros gastos efectuados en la ejecución del proyecto,

d) En ejecución de alguna actividad del proyecto		Fondos MIDA
<b>TOTALES</b>	<b>MIDA: \$ 304,970</b>	
	<b>OIRSA: 22,638</b>	
	<b>UP: 6,000</b>	
	<b>TOTAL: 339,358</b>	

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

Sostenibilidad y Mantenimiento de la Península de Azuero como Área Libre de Mosca del Mediterráneo, con una superficie estimada de 8,400 Km<sup>2</sup> y con las condiciones agroecológicas favorables para la producción de hortalizas y frutas para consumo local y la exportación. Azuero fue declarada oficialmente como un Área Técnicamente Libre de Moscas del Mediterráneo (*Ceratitis capitata* W), según Resuelto DAL-012 -ADM-2008 del 5 de Marzo de 2008.

Instalado y en operación un Sistema de Vigilancia Fitosanitaria para moscas de la fruta a nivel nacional, 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.

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**

Gestión de fondos para 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 – Asignación de fondos nacionales o internacionales a corto plazo para la construcción y establecimiento del sistema cuarentenario de Azuero.

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 de fondos de proyectos de cooperación técnica con la Agencia Internacional de Energía Atómica; ha generado experiencias positivas al respecto.

Inexistencia de alternativas de bajo costo y eficaces para el control de moscas de las frutas en traspatio, árboles de calle, árboles en parques y cultivos abandonados; como reservorios importantes de la plaga en campañas de control. -

Búsqueda y generación de estas tecnologías, a través de trabajos de investigación efectuados por compañías o investigadores nacionales o internacionales.

Se requiere el fortalecimiento técnico en aspectos tales como las relaciones públicas en programa de moscas de la fruta, revisión de normas y procedimientos cuarentenarios, identificación de moscas de la fruta exótica – Continuidad en los programas de capacitación e intercambio de experiencias mediante expertos, becas y visitas científicas.

