

PROGRAMA MOSCAMED EN GUATEMALA
COMISIÓN MOSCAS DE LA FRUTA
GUATEMALA-MÉXICO-ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA



INFORME TRIMESTRAL DE
LOGROS & CONSECUCIÓN DE METAS
ENERO - MARZO 2017

Guatemala, abril de 2017

**INFORME TRIMESTRAL DE LOGROS & CONSECUCIÓN DE METAS
PROGRAMA MOSCAMED EN GUATEMALA
ENERO – MARZO DE 2017**

I. OBJETIVO:

Fortalecer la barrera de contención de la mosca del Mediterráneo en Chiapas y Guatemala y minimizar la dispersión y establecimiento de la plaga hacia las áreas libres de Guatemala, México, Estados Unidos de América y Belice.

II. AVANCE DE LAS ACTIVIDADES TECNICAS :

Las actividades técnicas realizadas por el Programa MOSCAMED en Guatemala durante el primer trimestre del año 2017, responden a los recursos aportados por los tres países cooperantes: México, Estados Unidos y Guatemala. Estas aportaciones contribuyeron a fortalecer la barrera de contención que protege las áreas libres del sur-este de México y de esta manera evitar la dispersión y establecimiento de la plaga desde los frentes de infestación.

1. UNIDAD DE PRODUCCIÓN:

1.1. MOSCA DEL MEDITERRÁNEO ESTÉRIL:

En este periodo, la Planta El Pino envió 15,083.33 Millones de pupa macho irradiada, distribuidos de la siguiente manera: 11,583.80 al Programa Regional, 1,148.03 hacia California, 1,342.41 hacia Florida y 1,009.10 hacia República Dominicana. Asimismo, se envió un total de 810 litros de huevecillo hacia el Programa en México.

La calidad de colonias base y envíos es alta y se mantiene por arriba de los estándares internacionales de calidad fijados por la Versión 6 del Manual de Calidad de la FAO, IAEA y USDA (2014). Los envíos de pupa de machos estériles al extranjero (California, Florida y República Dominicana) incrementaron su peso, respecto del promedio registrado para el 2016 (que a su vez era el más alto registrado desde el año 2007 a la fecha); el resto de parámetros tiene un promedio idéntico al del año 2016, indicación de estabilidad en la calidad. En los envíos nacionales, se registró un incremento generalizado de calidad (mayor peso, emergencia, voladoras, longevidad) respecto de los promedios para el año 2016.

1.2. OTRAS MOSCAS DE LAS FRUTAS:

Se cumplió con la meta de Producción de *Anastrepha ludens* Loew cepa de Pupa Negra de 80 millones semanales durante el periodo. La producción de huevo fue estable en el nivel requerido para la cepa. Se cumplió con todos los valores mínimos establecidos internacionalmente de los parámetros de control de calidad de *Anastrepha ludens* Loew.

Envío de Pupa de Macho Estéril de *Anastrepha ludens* Loew de las cepa Pupa Negra (BPS por sus siglas en inglés) a Tijuana y Reynosa en México y Texas, el cumplimiento de los montos requeridos fue del 100%.

Mantenimiento eficiente de colonias base de *Anastrepha ludens* cepa Petapa, *Anastrepha obliqua* y los parasitoides *Psytalia humilis*, *Psytalia cosyrae* y *Fopius ceratitivorus*.



2. CENTROS DE EMPAQUE Y LIBERACIÓN AÉREA

En el primer trimestre del presente año, se recibió y empacó un total de 10,870 millones de pupa procedentes de la planta de producción El Pino con lo cual se ha cumplido con la cantidad programada semanalmente de entrega que refleja un promedio de 836 Millones de pupa. Los parámetros de calidad del insecto estéril estuvieron por arriba de los estándares internacionales establecidos por la AIEA (versión S.0 Mayo 2003), habiendo obtenido un 84.3% de emergencia, 79.1% de habilidad de vuelo, 8.1% de longevidad, voladoras absolutas 80.1% y en lo relacionado al peso de la pupa se ha obtenido un promedio de 8 miligramos.

Se logró liberar un total de 8,909 millones de adulto volador. Este material biológico fue liberado utilizando para ello 195 vuelos empleándose un total de 436 horas de vuelo. El 100% del material manejado fue liberado vía aérea en los bloques, áreas y densidades programadas.

Se logró la implementación del empaque y liberación de un segundo vuelo desde la Planta El Pino, apoyando con la logística, equipo e insumos para la operatividad.

Se brindó asesoría personalizada al Programa en República Dominicana, enviando personal técnico para verificar la calidad del insecto estéril utilizado para la liberación aérea.

3. ACTIVIDADES DE DETECCIÓN Y CONTROL EN LAS OPERACIONES DE CAMPO

Como parte del manejo integrado de la mosca del Mediterráneo se realizaron las siguientes actividades de detección y control:

3.1. Detección por trampeo: Se tuvo en operación un promedio total de los diferentes tipos de trapeos permanentes y temporales, de 14,852 trampas, de las cuales 12,347 fueron permanentes; asimismo, el porcentaje de trampas revisadas semanalmente alcanzó un 99 %, en las que el valor del MTDF (Mosca/Trampa/Día/fértil) fue de 0.001225 en el área libre y de 0.001235 en área de baja prevalencia.

3.2. Detección por muestreo: Como complemento a la detección por trampeo, se realizó la detección de estados inmaduro de la plaga, por medio del muestreo de frutas hospedantes, de acuerdo a protocolo y del manual que se tienen establecido para el efecto; recolectando y analizando 2,611 muestras.

3.3. Aspersiones terrestres: Se realizaron aspersiones terrestres en localidades que reportaron entradas transitorias de la plaga en área libre y en eventos activos en área de baja prevalencia; principalmente en 34,322 hectáreas (71% de la meta anual), lo cual estuvo en función de las necesidades de control en campo.

3.4. Estaciones Cebo: Se instalaron 9,446 estaciones cebo durante este período, como medida complementaria de control y en lugares donde no fue posible realizar aspersiones.

3.5. Control mecánico: Se retiró del campo y se destruyó un total de 16,404 Kilogramos de fruta sin valor comercial.

3.6. Control Legal: Para regular el movimiento de frutas procedentes de áreas infestadas, hacia las áreas libres y baja prevalencia, el Programa contó con la operación de seis puestos de control cuarentenario internos, ubicados estratégicamente, habiéndose inspeccionado un total de 1,255,546 vehículos, se fumigó un total de 1,900 toneladas de fruta de cuarentena parcial con fines comerciales y se decomisó un total de 10,535 kilogramos de fruta de cuarentena total y cuarentena parcial, transportada en pequeñas

cantidades. Esta actividad cuarentenaria ha permitido proteger las áreas libres y de baja prevalencia de la introducción de estados inmaduros de la mosca del Mediterráneo.

CUADRO 1. AVANCE METAS FÍSICAS AL PRIMER TRIMESTRE DEL AÑO 2017.

Concepto	Realizado en el 1er trimestre (Enero - Marzo)	Realizado en el 2do trimestre (Abril-Junio)	Realizado en el 3er trimestre (Julio-Septiembre)	Realizado en el 4to trimestre (Octubre - Diciembre)	Meta Anual*	Porcentaje	
						Cumplimiento	Avance (De acuerdo a la incidencia de la plaga)
1. TRAMPEO							
PROMEDIO SEMANAL DE TRAMPAS EN OPERACIÓN TOTALES	14,852	-	-				
PROMEDIO SEMANAL DE TRAMPAS EN OPERACIÓN PERMANENTES	12,347	-	-		8,575	>100%	
% DE TRAMPAS REVISADAS	99%	-	-		95%	>100%	
No. DE ADULTOS FERTILES CAPTURADOS	46,574	-	-		N/A	--	--
2. MUESTREO:							
No. DE MUESTRAS DE FRUTA	2,611	-	-		7,111		37%
No. DE LARVAS DETECTADAS	153	-	-		N/A	--	--
1. ASPERSIONES							
1.1 ASPERSIONES TERRESTRES							
No, DE HECTAREAS ASPERJADAS	34,322	-	-		48,221		71%
1.2 ASPERSIONES AEREAS							
No, DE HECTAREAS ASPERJADAS	0	-	-		0		0%
2. MECANICO:							
KGS. DE FRUTA DESTRUIDA	16,404	-	-		40,000		41%
3. ESTACIONES CEBO							
ESTACIONES CEBO INSTALADAS	9,446	-	-		72,350		13%
4. AUTOCIDA							
LIB. TERRESTRE EN MILLONES	57,691	-	-		270		21%
LIB. AEREA EN MILLONES	8,950,716	-	-		35,335		25%

*Las metas anuales están basadas en los cambios de estrategias técnicas implementadas a partir de marzo de 2017.

DESCRIPCIÓN DE RESULTADOS:

Con las actividades técnicas realizadas en campo durante el primer trimestre 2017, se reportaron 527 eventos, entre entradas transitorias, brotes nuevos y detecciones de la plaga en las diferentes áreas de trabajo del Programa. En la Figura No 1, se observa que en el área libre se detectaron 91 entradas transitorias, en baja prevalencia 39 brotes, en supresión 85 brotes y monitoreo 18 brotes. Con respecto a las detecciones, se reportaron 294 en las diferentes áreas de trabajo y de las cuales 161 se convirtieron en brotes.

Durante este trimestre se lograron controlar 599 eventos, entre entradas transitorias y brotes, esto se debió a la intervención inmediata de la aplicación del manejo integrado de plagas (MIP), de acuerdo a los protocolos de control para la supresión y erradicación de la plaga. Es de mencionar que en algunas áreas o regiones de las áreas de trabajo, ciertas comunidades se oponen a las actividades que realiza el Programa, así como en fincas o parcelas los administradores o dueños no dan la anuencia para realizar el control terrestre, lo que no permite la ejecución de las actividades según lo contemplado.

Figura 1. Mapa de eventos detectados - Primer Trimestre 2017

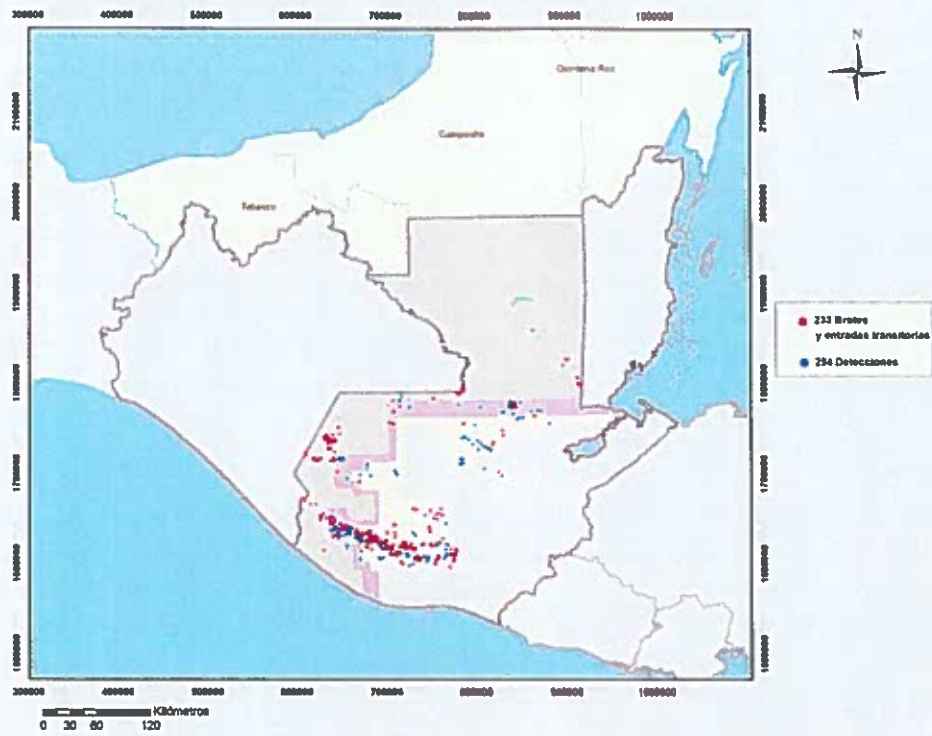
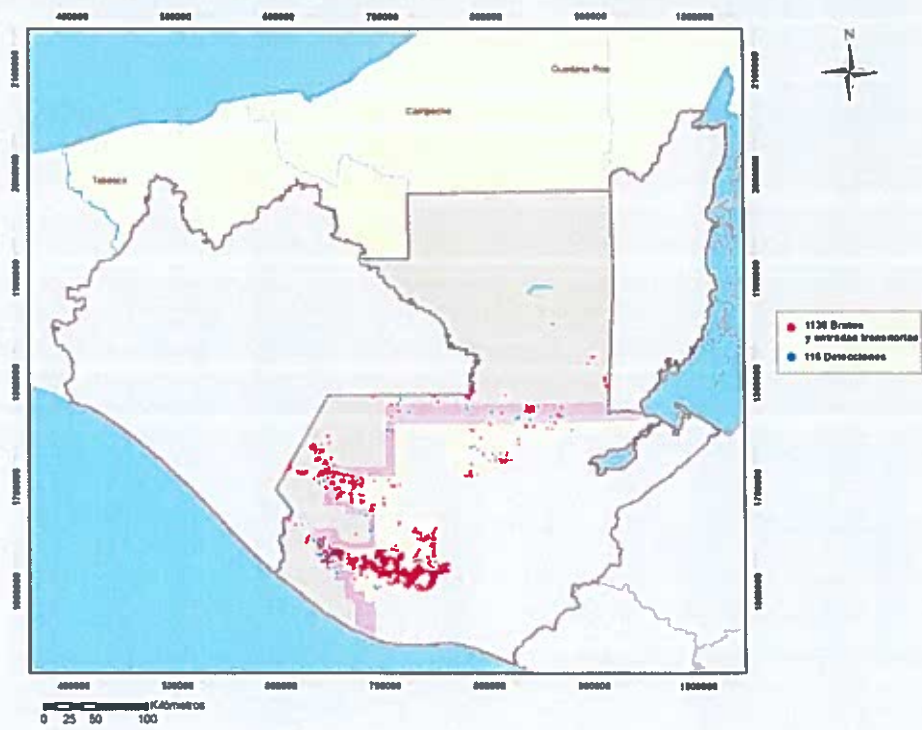


Figura 2. Mapa de eventos activos al finalizar el Primer Trimestre 2017



4. ACTIVIDADES DE APOYO PARA LA CONSECUCCIÓN DE METAS:

4.1. ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN:

Durante el primer trimestre 2017, se continuó con la realización de actividades informativas para mantener y lograr la apertura en comunidades y fincas para lograr las anuencias de las actividades en los Centros de Operaciones, sus líneas de acción se orientaron a las áreas priorizadas, además de las acciones de conciliación orientadas a la resolución de conflictos.

AGRITRADE: El 23 y 24 de marzo de 2017 se participó con un stand en la Feria Internacional AGRITRADE organizado por AGEXPORT, realizado en Antigua Guatemala, en donde representantes del sector agroexportador, productores agrícolas, compradores internacionales, sector público, privado y periodistas, se informaron sobre las actividades de detección, control y beneficios de la erradicación de la mosca del Mediterráneo en Guatemala. Resalta la presencia del Presidente de la República y Ministro del Maga con las autoridades de Moscamed en el stand informativo.



CUENCA DE ATITLAN: Destaca el avance en la apertura comunitaria y la resolución de conflictos en los diferentes municipios del Sololá, en el caso de Santiago Atitlán se trabaja con 15 organizaciones de agricultores y entidades indígenas, así como miembros de la Coordinadora Nacional Indígena y Campesina, CONIC de Sololá. Durante el trimestre se participó en programas de entrevistas informativas, por el Cable Tv y Radio con cobertura en la Cuenca y a nivel departamental de Sololá.



4.2. CENTRO DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA APÍCOLA – CTTA-

Como parte de la estrategia de trabajo, el CTTA brindó asistencia técnica, impartió capacitaciones apícolas y realizó reuniones con representantes de diversas Instituciones y con propietarios de fincas cafetaleras de la región del suroccidente, con el objetivo de promover la apertura y facilitar las obtención de anuencias de apicultores y propietarios de fincas con apiarios, para realizar actividades de detección y control de la plaga de la mosca del Mediterráneo.

El CTTA logró recuperar el apoyo de 4 fincas con apiarios que comprenden 3,790 hectáreas, para ello se contó con la colaboración de la Asociación de Reservas Naturales Privadas de Guatemala y la asistencia técnica en apicultura y meliponicultura a 159 fincas con apiario y sector organizado con 173 apicultores. Se brindó capacitación a 35 personas, entre ellos, propietarios de fincas y profesionales, quienes promueven la importancia del Programa MOSCAMED con efecto multiplicador. Para mejorar la producción apícola de la región, se han

realizado 227 asistencias técnicas, 1,152 diagnósticos de campo. Se trabajó fuertemente con el sector apícola organizado con influencia en diferentes instancias como políticas y agrícolas, regionales y nacionales. También se logró reanudar la cooperación del Comité Apícola de la Gremial de Exportadores de Guatemala (AGEXPORT).

Se participó en la evaluación dirigida por USDA-PPQ relacionada con el EFECTO DE LA PRESENCIA DE ESTACIONES CEBO IMPREGNADAS CON CERA Y SPINOSAD (WBS) SOBRE EL COMPORTAMIENTO DE ABEJAS *Apis mellifera*.

Se incluyó al proyecto apícola del Programa MOSCAMED en la comisión entre el CONADEA "MAGA" y Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales "MARN", para apoyar la reforma al Acuerdo Ministerial 1999-2016, el cual establece el Listado Taxativo del sector apícola, actividades que acercan al Programa MOSCAMED con sectores gubernamentales e iniciativa privada.

4.3. ADMINISTRACIÓN

Se autorizó el presupuesto para el año 2017, por un monto de US\$17,811,208.20 del Acuerdo Cooperativo más los saldos del presupuesto 2016 y otros ingresos, haciendo un gran total de US\$18,294,604.43.

Se implementó una nueva estructura organizacional en la unidad de administración y finanzas, la cual involucró cambios en el desarrollo de las actividades y procesos, al reducirse el número de colaboradores en la Unidad Central. La nueva estructura contempla la incorporación de los Asistentes Administrativos de los centros de trabajo, quienes reportarán operacionalmente a la Coordinación de Administración y Finanzas.

Adaptación del Contrato laboral al módulo de Nómina de SIANET, lo cual permite reducir el tiempo en la elaboración de contratos y del reporte correspondiente al Ministerio de Trabajo.

4.4 EJERCICIO DEL PRESUPUESTO:

RESUMEN DE EJECUCION PRESUPUESTARIA PERIODO: ENERO - MARZO 2017 Por fuente cooperante y presupuesto:

Fuente Cooperante	Presupuesto	P. Modificado	P. Comprometido	Ejecutado	P. Proyectado (Enero - Marzo)	Disponible	%
MAGA	MAGA- GUATEMALA	268,457.68	116.40	8,343.27	254,068.28	5,929.73	97.79%
SAGARPA GUATEMALA	SAGARPA- GUATEMALA (ACUERDO)	3,342,751.82	409,711.23	604,541.46	2,265,079.36	63,419.77	98.10%
USDA GUATEMALA	USDA- GUATEMALA (ACUERDO)	10,374,884.86	276,074.75	2,652,387.64	7,590,990.98	(144,568.51)	101.38%
	APORTACIONES EN ESPECIE USDA	4,308,511.37	485,676.34	-	3,070,873.42	751,961.61	82.55%
TOTAL		18,294,605.73	1,171,578.72	3,265,272.37	13,181,012.04	676,742.60	

El valor del presupuesto en SIANET varía ligeramente al autorizado, debido a que al momento de hacer el ingreso e incluir decimales en los gastos suman la cantidad de US\$18,294,605.73.

En relación con el presupuesto asignado de la Fuente Cooperante SAGARPA, durante el primer trimestre 2017, únicamente se contó con una disponibilidad de US\$485,608.97, correspondiente al primer aporte del presupuesto 2017 recibido en 2016; las fuentes cooperantes USDA y MAGA, facilitaron fondos en calidad de préstamo para cubrir los compromisos más urgentes de dicho trimestre.