

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



INFORME TRIMESTRAL DE
LOGROS & CONSECUCCIÓN DE METAS
OCTUBRE - DICIEMBRE 2019

Guatemala, enero de 2020

INFORME TRIMESTRAL DE LOGROS & CONSECUCIÓN DE METAS
PROGRAMA MOSCAMED EN GUATEMALA
OTUBRE - DICIEMBRE DE 2019

I. OBJETIVO

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

Recuperar el total del área libre de Noroccidente, así como la totalidad del área libre del Suroccidente de Guatemala, cuyo estatus fitosanitario cambió en los años 2016-2017 a baja prevalencia, de acuerdo a lo contemplado en el Plan de Contención y Erradicación de la mosca del Mediterráneo en Guatemala horizonte 6 años (2018-2023).

II. AVANCE DE LAS ACTIVIDADES TECNICAS

Las actividades técnicas realizadas por el Programa MOSCAMED en Guatemala durante el cuarto trimestre 2019, estuvieron en función del plan anual de trabajo técnico y financiero aprobado y de acuerdo a los recursos disponibles.

1. ACTIVIDADES DE PRODUCCIÓN

1.1. MOSCA DEL MEDITERRÁNEO ESTÉRIL

El nivel de producción (13,741.651 Millones) y calidad de machos estériles de *Ceratitis capitata* se mantuvo constante durante el trimestre, logrando satisfacer los requerimientos de los diferentes centros de liberación (86.27 % regional, 13.43 % California-Florida, 0.29 % Ecuador y 0.02 Chile). Hacia la Planta de Metapa, Chiapas, México, se enviaron 911 litros de huevo tratado térmicamente. Además, en el mes de octubre se inició con el envío de 3.55 millones de machos estériles por semana hacia Ecuador, para completar 103 millones.

La calidad del material biológico alcanzó su punto más alto en este trimestre: pesos promedio de pupa entre 8.2 - 8.6 mg, emergencia promedio 92%, voladoras 89 %, mortandad a las 48 horas en promedio 3.5% y dosimetría biológica dentro de especificaciones. En el resto de procesos se apoyó la toma de decisiones mediante mediciones de proceso y productos intermedios.

Los procesos de producción lograron sus objetivos: El Filtro Genético, mantuvo la pureza genética de la cepa; Cría Larval Colonias, proveyó larva y pupa de las colonias madre; Dietas, elaboró dietas larvales y de adultos de acuerdo a requerimientos de calidad y cantidad; Machos Térmicos, inició con el uso de agua electrolizada como sustituto del agua ácida y formalina en la dieta larval.

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 de macho estéril de la cepa BPS de la semana 40 a la 52.

Se cumplió con la mayoría de los valores mínimos establecidos internacionalmente, de los parámetros de control de calidad de *Anastrepha ludens* Loew. Los valores de los parámetros principales de control de calidad post irradiación y envío para machos fueron en promedio los siguientes: Peso de pupa 17.14 mg., porcentaje de emergencia 92.2,

INFORME TRIMESTRAL DE LOGROS & CONSECUCCIÓN DE METAS
PROGRAMA MOSCAMED EN GUATEMALA
OTUBRE - DICIEMBRE DE 2019

porcentaje de voladoras 88.4, porcentaje de mortalidad a las 48 hrs 14.6, porcentaje de mortalidad a las 72 hrs 63.7.

Envío de pupa de macho estéril de *Anastrepha ludens* Loew de la cepa Pupa Negra (BPS por sus siglas en inglés), continuó en el área de control del norte de México en las áreas de control de la plaga en Tijuana y Reynosa, y en el sur de Texas a Harlingen, TX únicamente en la semana 40; en todos los casos se cumplió con el 100% los requerimientos.

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

La obra "Modulo de Mantenimiento y Estaciones Cebo" en la Planta de San Miguel Petapa, que permitirá ampliar y mejorar los espacios de desarrollo de actividades de ambos procesos, tiene un avance a la fecha del 80%.

2. ACTIVIDADES DE EMPAQUE Y LIBERACIÓN AÉREA



En el cuarto trimestre 2019 (Semanas 40 a la 52), se recibió y empacó en ambos Centros de Empaque (El Pino y Retalhuleu), un total de 11,685 millones de pupa procedentes de la Planta de Producción El Pino, con un promedio de 899 Millones de pupa a la semana. Los parámetros de calidad del insecto estéril estuvieron por arriba de los estándares establecidos por la Agencia Internacional de Energía Atómica versión 6.0 mayo 2014. En CEAF Retalhuleu, se reporta un promedio de 87% de emergencia, 84% de habilidad de vuelo, 6% de mortandad a las 48 horas (prueba longevidad), con un peso de pupa de 7.97 miligramos. En Adulto Frío El Pino, se reporta un promedio de 92% de emergencia, 88% de habilidad de vuelo, con un peso de pupa de 8.14 miligramos. Se liberó un total de 9,570 (solo aéreo) millones de adulto volador. Este material biológico fue liberado utilizando 221 vuelos, empleándose un total de 470.1 horas de vuelo. El 100 % del material manejado fue liberado vía aérea en los bloques, áreas y densidades programadas a pesar de los inconvenientes adversos del clima.

Se realizó la fabricación de 5,196 cribas nuevas equivalente a 216.5 torres de 220 presupuestadas, para la renovación de cribas en mal estado, habiendo concluido este proyecto realizado con fondos adicionales de USDA.

Se concluyó con el proyecto de renovación del módulo de emergencia, que incluía cambio de techo, reubicación de ventilas, instalación de exclusas, instalación de resistencias en los equipos de aire acondicionado para la extracción de la humedad, y uso de pintura especial (aislante) en paredes exteriores expuestas al sol para reducir el efecto térmico dentro de las salas de emergencia; lo anterior con fondos adicionales de USDA.

Se logró la instalación con personal de mantenimiento del CEAF, de una lavadora industrial de cribas usada, procedente de Sarasota Estados Unidos; con lo cual se procedió a su reutilización con gastos mínimos y el mismo presupuesto del CEAF. Dicha maquina se encuentra ya en operaciones.

3. ACTIVIDADES DE OPERACIONES DE CAMPO

3.1. DETECCIÓN POR TRAMPEO Y MUESTREO DE FRUTOS

Para la detección de la mosca del Mediterráneo en estado adulto, se tuvo en operación un promedio de 11,442 trampas, de los diferentes tipos de trapeo. El porcentaje de trampas revisadas semanalmente alcanzó un 98% y se capturaron 53,533 adultos; en los que el valor del MTDf (Mosca/Trampa/Día/fértil) fue de 0.011645 en el área libre, de 0.078314 en área de baja prevalencia y de 0.149796 en el área de supresión. Con el muestreo de frutas de los hospedantes primarios de la plaga, se colectaron y procesaron 1,456 muestras, donde fue posible detectar 1,384 larvas de mosca del Mediterráneo.

Como resultado de las actividades de detección, se reportaron 161 eventos entre brotes y entradas transitorias; de los cuales 119 son del área libre, 33 del área de baja prevalencia y 9 del área de supresión; así como 127 detecciones, de las cuales 80 corresponden al área de baja prevalencia y 47 al área de supresión.

3.2. ACTIVIDADES DE CONTROL

Durante este trimestre 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 y supresión; asperjando en total 24,447 hectáreas vía terrestre. Así mismo, en los lugares donde no fue posible realizar aspersiones terrestres por presencia de lluvias o falta de anuencias para las aspersiones, se instalaron 15,723 estaciones cebo tipo WaxBs y 13,995 estaciones cebo de proteína hidrolizada enzimática. Como parte del control mecánico, se destruyó un total de 68,401 Kilogramos de fruta sin valor comercial, con el fin de eliminar el sustrato de la plaga.

ASPERSIONES AÉREAS

Se dio inicio a la ejecución del Proyecto de Aspersiones Aéreas, en el área de Supresión de la región Sur Occidental de Guatemala; en donde se asperjaron un total de 21,190 hectáreas con la mezcla de producto GF-120 NF Naturalyte 0,02 CB, de la cuales 16,796 hectáreas se realizaron en cuatro tratamientos con aeronave tipo avión, lo que permitió reducir el MTD fértil del área de los bloques de aspersión con avión de 0.17498 a 0.07937 representando una disminución del 55%. También se realizaron cuatro tratamientos con aeronave tipo helicóptero, asperjando un total de 4,394 hectáreas con mezcla del producto GF-120, lo que permitió reducir el MTD fértil del área de los bloques de aspersión con helicóptero de 0.08199 a 0.01141, representando una disminución del 86% del nivel de la plaga.

3.3. SISTEMA CUARENTENARIO

Para la protección de las áreas libres y baja prevalencia, mediante la regulación del movimiento de frutas procedentes de áreas infestadas, el Programa contó con la operación de dos puestos de control cuarentenario internos, Los Olivos y Canchacán, ambos ubicados en el área libre de Petén; en donde se inspeccionaron un total de 190,867 vehículos, se fumigaron 547 toneladas de fruta de cuarentena parcial con fines comerciales y se decomisaron 3,280 kilogramos de fruta de cuarentena total y parcial, que se transportó en pequeñas cantidades. En los decomisos, se detectaron 2 larvas de mosca del Mediterráneo en café.

INFORME TRIMESTRAL DE LOGROS & CONSECUCIÓN DE METAS
PROGRAMA MOSCAMED EN GUATEMALA
OTUBRE - DICIEMBRE DE 2019

CUADRO 1. ACUMULADO CUMPLIMIENTO METAS TECNICAS AL CUARTO TRIMESTRE 2019.

Concepto	Realizado en el 1er trimestre (Enero -Marzo 2019)	Realizado en el 2do trimestre (Abril-Junio 2019)	Realizado en el 3er trimestre (Julio- Septiembre 2019)	Realizado en el 4to trimestre (Octubre – Diciembre 2019)	Meta Anual	Porcentaje Cumplimiento
1. TRAMPEO						
PROMEDIO SEMANAL DE TRAMPAS EN OPERACIÓN TOTALES	9,611	10,278	11,539	11,442		
PROMEDIO SEMANAL DE TRAMPAS EN OPERACIÓN PERMANENTES	9,172	9,176	9,102	9,637	9,125	>100%
% DE TRAMPAS REVISADAS	99%	98%	98%	98%	95%	>100%
No. DE ADULTOS FERTILES CAPTURADOS	84,971	263,591	98,638	53,533	N/A	--
2. MUESTREO:						
No. DE MUESTRAS DE FRUTA	2,506	907	808	1,456	7,823	73%
No. DE LARVAS DETECTADAS	543	622	1,512	1,384	N/A	--
1. ASPERSIONES						
1.1 ASPERSIONES TERRESTRES						
No. DE HECTAREAS ASPERJADAS	9,555	9,989	22,488	24,477	19,716	>100%
1.2 ASPERSIONES AEREAS						
No. DE HECTAREAS ASPERJADAS	0	0	0	21,190	0	100%
2. MECANICO:						
KGS. DE FRUTA DESTRUIDA	15,074	36,037	35,583	68,401	48,300	>100%
3. ESTACIONES CEBO						
ESTACIONES CEBO WAX INSTALADAS	10,562	22,261	36,942	15,723	48,520	>100%
ESTACIONES CEBO PROTEÍNA HIDROLIZADA ENZIMÁTICA INSTALADAS	595	27,504	17,675	13,995		
4. AUTOCIDA						
LIB. TERRESTRE EN MILLONES	58.062	60.607	64.547	121.787	231	>100%
LIB. AEREA EN MILLONES	9,447.040	9,596.305	9,693.381	9,570.061	36,036	>100%

4. DESCRIPCIÓN DE RESULTADOS:

Para el cuarto trimestre 2019, en relación a los eventos activos (brotes y detecciones) que se presentaron a la semana 52-2019, fueron 2,067, que representa un incremento de 1,237 eventos, con relación al mismo periodo del año 2018; incremento equivalente a más del 100%. Para el caso de las detecciones, se presentó un incremento de 22 eventos, que equivale a un aumento del 28.2 % con relación al mismo período del año 2018.

**INFORME TRIMESTRAL DE LOGROS & CONSECUCIÓN DE METAS
PROGRAMA MOSCAMED EN GUATEMALA
OTUBRE - DICIEMBRE DE 2019**

Para los eventos detectados durante este período, se reportó un incremento de 105 eventos, entre brotes y entradas transitorias; lo que representa un incremento mayor al 100%. Asimismo, en lo relacionado a las detecciones de la plaga, se reportaron 127 eventos, lo que representó un incremento del 38 %, con relación al período del año 2018.

En este trimestre, se logró controlar 639 eventos entre brotes y entradas transitorias. Haciendo una comparación con el tercer trimestre del año 2018, con el número de capturas de adultos fértiles, se observa que existe una diferencia de 39,826 capturas (mayores) en el año 2019, que equivalen a un incremento mayor al 100%.

Figura 1. Mapa de eventos detectados cuarto trimestre 2019

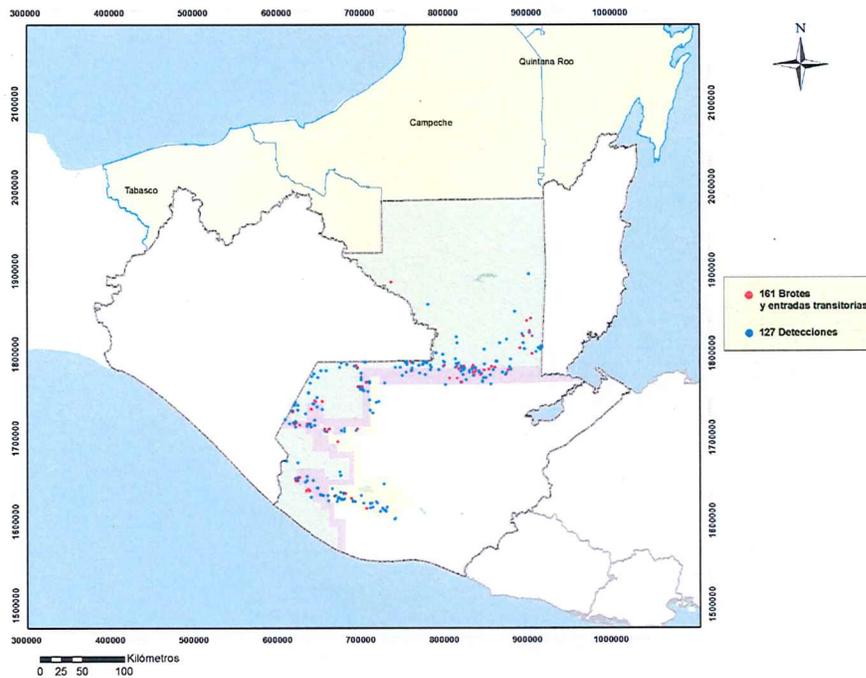
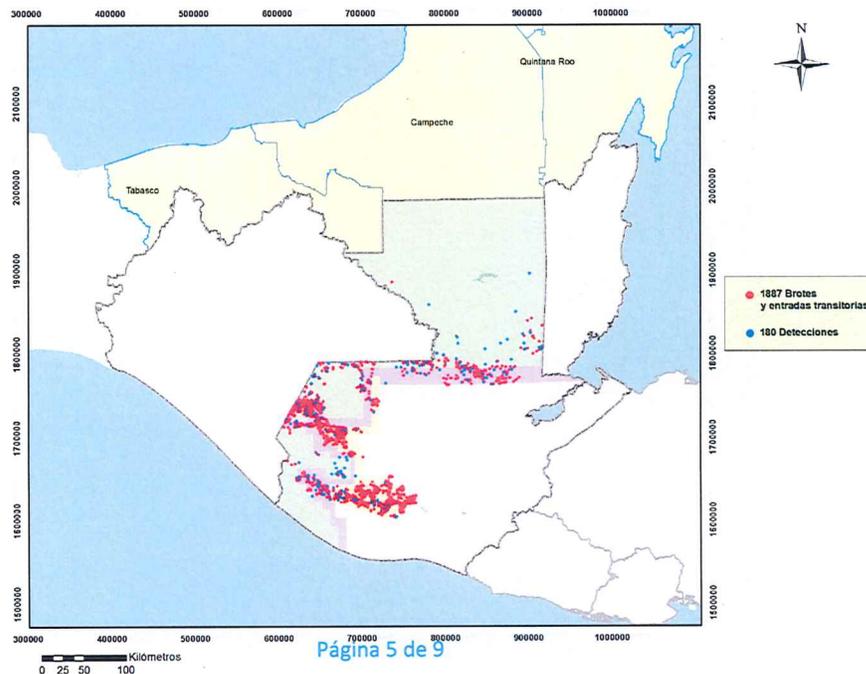


Figura 2. Mapa de eventos activos al finalizar el cuarto trimestre 2019



5. ACTIVIDADES DE APOYO PARA LA CONSECUCCIÓN DE METAS:

5.1. ACTIVIDADES RELEVANTES:

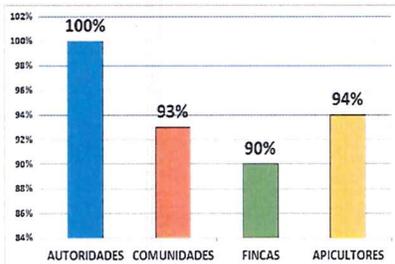
EVALUACIÓN DEL GRUPO TECNICO ASESOR SOBRE LA SITUACION ACTUAL DEL PROGRAMA TRINACIONAL MOSCAMED MEXICO-GUATEMALA-ESTADOS UNIDOS: Del 18 AL 22 de noviembre de 2019, un panel de asesores técnicos, designado por la Agencia Internacional de Energía Atómica, integrado por: Dr. Walther Enkerlin, Dr. Brian Barnes, Dr. Patrick Gomes e Ing. Ricardo Rodríguez, realizó una visita de evaluación técnica al Programa MOSCAMED Regional (Guatemala – Chiapas, México), para proporcionar guía y recomendaciones claras que permitan redirigir las estrategias del programa regional. El informe final fue presentado en el mes de diciembre de 2019, cuyas recomendaciones están siendo evaluadas y atendidas por el Programa MOSCAMED, con el apoyo del grupo técnico MTG.



CLAUSURA DE CURSOS DE AGROINDUSTRIA ARTESANAL: El 3 de diciembre de 2019 en Magdalena Milpas Altas, se realizó la clausura de los cursos del Centro de Operaciones Altiplano Central, con grupos capacitados de Sacatepéquez, Chimaltenango y Sololá. La actividad contó con la asistencia de autoridades municipales y de instituciones que colaboraron en el proceso de formación con Moscamed.



ANUENCIAS PARA ASPERSIONES AEREAS: Se llevó a cabo el proceso de obtención de anuencias por parte de autoridades, comunidades, fincas y apicultores, para llevar a cabo actividades de aspersión aérea para el control de la mosca del Mediterráneo en el Suroccidente de Guatemala, habiendo logrado un consolidado de 92% de anuencias (100% de autoridades, 93% de comunidades, 90% de fincas y 94% de apicultores). Dichas anuencias evidencian la socialización del proyecto de aspersiones aéreas en los 4 departamentos y 18 municipios que corresponden al área de influencia y constituye un importante logro para la ejecución de actividades de control de la plaga.



**INFORME TRIMESTRAL DE LOGROS & CONSECUCCIÓN DE METAS
PROGRAMA MOSCAMED EN GUATEMALA
OTUBRE - DICIEMBRE DE 2019**

REUNIONES DE SOCIALIZACION DEL PROYECTO DE ASPERSIONES AÉREAS: Previo y durante la ejecución de proyecto de aspersiones aéreas en el Suroccidente de Guatemala, se realizan reuniones informativas como estrategia divulgativa en caso se requiera apoyo; entre las cuales destacan reuniones realizadas con la Dirección de Mediación de Conflictos de la Procuraduría de Derechos Humanos en Guatemala y la Delegación de Derechos Humanos en Suchitepéquez, así como con la Coordinación Departamental del MAGA en Suchitepéquez, en donde se brindó un espacio en la Reunión del COAPED de dicho departamento, para presentar el proyecto a 38 técnicos y extensionistas del MAGA, así como delegados de otras instituciones.



MONITOREO SOCIAL Y DE MEDIOS: Desde el inicio de las aspersiones aéreas se realiza el monitoreo social con presencia en fincas y comunidades dentro de los bloques de aspersiones aéreas, así como con visitas a autoridades y centros de salud, sin reportarse ningún incidente social. Además se monitorea la prensa nacional y local, las redes sociales en especial las de Moscamed sin publicarse ninguna mención relacionada con las aspersiones aéreas.

REUNION COMISIÓN PRESIDENCIAL DEL DIÁLOGO: El 18 de diciembre de 2019, se realiza la reunión con el Coordinador de la Comisión Presidencial del Diálogo de Huehuetenango y la Operadora de Diálogo de la Comisión Presidencial de Derechos Humanos, COPREDEH, Huehuetenango, para analizar la problemática de la región de Oaxaqueño y se acuerda conformar una mesa de diálogo para la resolución del conflicto, habiéndose recomendado la ruta a seguir.



REUNION ALCALDE Y CONSEJO MUNICIPAL DE CUILCO: El 18 de diciembre, se realiza reunión con el Alcalde y Consejo Municipal de Cuilco, para tratar la situación de Oaxaqueño, se presentan las actividades de Moscamed y se resuelven dudas, se discute y se alcanzan acuerdos de implementar mesas de diálogo con los líderes de las microrregiones de Cuilco, con el acompañamiento de las autoridades municipales.

5.2. CENTRO DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA APÍCOLA – CTTA-

Una de las particularidades de trabajo del Centro de Transferencia de Tecnología Apícola “CTTA” en el cuarto trimestre, fue principalmente la implementación de 4 apiaros para apoyar el proyecto “Mejoramiento Genético de la abeja *Apis mellifera* ante el cambio climático”, firmando alianzas con 4 organizaciones, 3 de ellas cooperativas apícolas consideradas las más importantes del país, ubicadas en el Noroccidente, Sur occidente y Altiplano Central en áreas de influencia del Programa; se incluyó la Asociación de Reservas Naturales Privadas de Guatemala ARNPG, con el apoyo de MOSCAMED, USDA, IICA, AGEXPORT y MAGA, con quienes se desarrollará el proyecto en conjunto.

INFORME TRIMESTRAL DE LOGROS & CONSECUCIÓN DE METAS
PROGRAMA MOSCAMED EN GUATEMALA
OTUBRE - DICIEMBRE DE 2019

En apoyo a las aspersiones aéreas en la región del suroccidente del país, se implementaron dos apiarios para evaluar el impacto del producto GF-120 NF Naturalyte 0.02 CB en la sobrevivencia de las abejas; se realizaron 473 asistencia técnicas, 1,437 diagnósticos apícolas de campo, 480 abejas reina entregadas y los análisis de 77 muestras de abejas, se determinó el impacto de la mosca melaltoncha en la mortalidad de abejas, ocasionando bajas poblaciones en las colmenas, situación que podrían relacionar con las con las aspersiones aérea que a actualmente se realizan; los apicultores fueron alertados y orientados para el control de esta plaga. En las instalaciones del CTTA se impartieron capacitaciones a 6 grupos conformados por 47 líderes apícolas integrados en las organizaciones apícolas: COPICHAJULENSE R.L. Chajúl, Quiché, Federación de Comercializadora de Café Especial FECCEG, Quetzaltenango; Asociación Cooperativismo de Desarrollo Integral de Huehuetenango ACODIHUE, Huehuetenango; Federación Integral de Comercialización de Cooperativas de Ixcán FICCI R.L. Quiché; Cooperativas Maya Ixil; Cooperativa Santa María; Cooperativa Las Pilas y Asociación Nueva Generación, Nebaj, Quiché. Así como a personal del Programa de Sanidad Apícola PROSAPI-MAGA.

6. TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

- 
- ✓ **Migración de Servidor de Dominio:** el servidor que se encarga de administrar las sesiones de todas las computadoras, carpetas compartidas y políticas de seguridad a nivel nacional fue trasladado de un servidor físico, a un servidor de reciente adquisición bajo estrategia de virtualización, logrando con ello contar con tecnología de punta y minimizando así el riesgo de falla por equipo antiguo, garantizando de esta manera el acceso de manera transparente de los equipos de cómputo y servicios de red a los usuarios de los distintos centros de trabajo y plantas de producción.
 - ✓ **Sistema de captura en línea de datos de trapeo y generación automática de eventos:** Se finalizó codificación en ambiente de desarrollo, se llevó a cabo plan piloto y respectiva capacitación, en los distintos Centros de Operaciones, del nuevo sistema para la captura en línea de datos. Esto evita la duplicidad de trabajo, en cuanto a la captura de información, brinda concurrencia para uso de las bases de datos y brinda mayor automatización al realizar el cruce automático de información georeferencial, la cual actualmente, se realiza manualmente con la herramienta ArcGIS, así también se incorpora el cálculo automático de Eventos.
 - ✓ **Adquisición e implementación de licenciamiento VMWare:** Como parte de la estrategia para garantizar la seguridad de la Información y la continuidad de los servicios que presta el área de TI, se adquirió e implementó la tecnología de virtualización "VMWare" en los Servidores SIA.NET, lo que permite la generación automática de copias de seguridad de los servidores completos -máquinas virtuales- y su recuperación automática en caso de desastres.
 - ✓ **Mejora de seguridad informática perimetral:** Se adquirió dispositivo de seguridad informática Cisco Meraki MX64, con su respectivo licenciamiento, para el Centro de Operaciones FTN y Planta San Miguel Petapa; lo que permite robustecer la seguridad de las redes del Programa Moscamed, así como la implementación de políticas de navegación y minimizar la posibilidad de ataques informáticos.

INFORME TRIMESTRAL DE LOGROS & CONSECUCIÓN DE METAS
PROGRAMA MOSCAMED EN GUATEMALA
OTUBRE - DICIEMBRE DE 2019

7. ADMINISTRACIÓN Y EJERCICIO DE PRESUPUESTO

- ✚ Se llevó a cabo la adquisición de 22 vehículos tipo Pick Up y 1 una unidad tipo camión; los cuales fueron asignados para actividades de Operaciones de Campo y camión para uso en el Centro de Empaque Retalhuleu, con lo cual se fortalece la flotilla de vehículos para actividades de campo.
- ✚ Se realizó el proceso de invitación a ofertar para el suministro de materiales y servicios para el ejercicio 2020, incluyendo los servicios de aspersión aérea.
- ✚ Como parte de los proyectos especiales autorizados en el 2019, se llevó a cabo el proceso para la adquisición, montaje e instalación de un elevador para transporte vertical de carga y personas en la Planta de Producción El Pino.
- ✚ Se llevó a cabo un taller sobre manejo a la defensiva, para todos los colaboradores de los centros de trabajo del Programa Moscamed, que conducen vehículos; actividad realizada con el apoyo de la aseguradora y corredor de seguros.
- ✚ Se obtuvo la licencia para el Manejo de Precursores y Sustancias Químicas, otorgada por el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, para el uso de Ácido Clorhídrico, en las Plantas de Producción El Pino y San Miguel Petapa. Dicha licencia tiene vigencia a partir del mes de diciembre 2019, por un período de cinco años, lo que permite al Programa MOSCAMED la compra y uso de ácido clorhídrico en dietas larvales (proceso de producción).
- ✚ Se realizó el cambio de empresa proveedora de telefonía móvil para 27 líneas, con lo cual se espera obtener una mejor comunicación entre líneas, así como una mejor atención a los requerimientos del Programa.
- ✚ Se llevó a cabo por segundo año consecutivo, la Evaluación del Desempeño para el personal de los diferentes Centros de Operaciones.

7.1. EJERCICIO DE PRESUPUESTO:

En Anexo 1, se detalla la ejecución presupuestaria de forma trimestral al mes de diciembre 2019, de los fondos asignados por las tres fuentes cooperantes, como parte del Acuerdo Cooperativo. Se incluye también la ejecución de los fondos adicionales asignados durante el año 2019, por parte de las fuentes cooperantes USDA y SADER.

Ing. Agr. José Manuel Ponciano
Jefe Ejecutivo a.i.
Programa MOSCAMED en Guatemala



Enero de 2020.-

**INFORME TRIMESTRAL DE LOGROS & CONSECUCCIÓN DE METAS
PROGRAMA MOSCAMED EN GUATEMALA
OCTUBRE - DICIEMBRE DE 2019**

ANEXO 1

EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA DE FORMA TRIMESTRAL AL MES DE DICIEMBRE 2019

ACUERDO COOPERATIVO VALORES EN U.S.\$ DOLARES

FUENTE COOPERANTE	DESCRIPCIÓN DEL PRESUPUESTO	ENERO-MARZO			ABRIL-JUNIO			JULIO-SEPTIEMBRE			OCTUBRE-DICIEMBRE			TOTAL ENERO-DICIEMBRE (No se incluyen compromisos y documentos en proceso de transferencia para su ejecución al 08-01-2019)		
		PRESUPUESTO	EJERCIDO	%	PRESUPUESTO	EJERCIDO	%	PRESUPUESTO	EJERCIDO	%	PRESUPUESTO	EJERCIDO	%	PRESUPUESTO	EJERCIDO	%
MAGA GUATEMALA	MAGA GUATEMALA	\$ 33,132.57	\$ 33,132.57	100%	\$ 76,709.47	\$ 76,709.46	100%	\$ 62,102.98	\$ 62,102.86	100%	\$ 94,722.29	\$ 58,754.74	62%	\$ 266,667.31	\$ 230,699.63	87%
SADER GUATEMALA	SAGARPA GUATEMALA 02	\$ 333,684.13	\$ 333,319.92	100%	\$ 921,749.19	\$ 921,514.94	100%	\$ 718,683.30	\$ 717,908.28	100%	\$ 1,615,627.38	\$ 1,142,164.24	71%	\$ 3,589,744.00	\$ 3,114,907.38	87%
	SAGARPA GUATEMALA 28	\$ 275,304.01	\$ 275,304.01	100%	\$ 721.11	\$ 721.06	100%	\$ -	\$ -					\$ 276,025.12	\$ 276,025.07	100%
	USDA GUATEMALA	\$ 2,335,009.32	\$ 2,334,789.64	100%	\$ 2,304,214.18	\$ 2,303,623.10	100%	\$ 1,849,464.15	\$ 1,843,244.94	100%	\$ 2,932,245.75	\$ 2,644,166.36	90%	\$ 9,420,933.40	\$ 9,125,824.04	97%
	APORTACIONES EN ESPECIE Y PAGOS DIRECTOS POR USDA	\$ 1,243,687.02	\$ 1,243,687.02	100%	\$ 1,205,774.14	\$ 1,204,532.14	100%	\$ 1,174,409.50	\$ 1,144,866.91	97%	\$ 1,032,293.68	\$ 620,776.92	60%	\$ 4,656,064.34	\$ 4,213,762.99	91%
	TOTAL	\$ 4,220,717.05	\$ 4,220,133.16	100%	\$ 4,509,168.09	\$ 4,507,100.70	100%	\$ 3,804,659.93	\$ 3,768,122.99	99%	\$ 5,674,899.10	\$ 4,465,862.26	71%	\$ 18,209,434.17	\$ 16,961,219.11	93%

Ejecución no incluye compromisos (US\$720,108.29 al mes de diciembre 2019).

Se actualizó datos del presupuesto para utilización del presupuesto Modificado y no el original, lo cual modifica lo reportado en el primer semestre.

No se recibió todo el aporte de la Fuente Cooperante Guatemala, para el año 2019, por tal razón no se ejecuto el 100%.

FONDOS ADICIONALES

ID	Descripción de la Fuente Financiera	ID Ppto.	Descripción del Presupuesto	P. Original	P. Modificado	P. Comprometido	P. Ejercido	P. Disponible
2	SAGARPA/SADER GUATEMALA	42	PLAN MANEJO INTEGRADO (2019-2020)	1,589,464.12	1,589,464.12	387,093.11	760,125.67	442,245.34
4	USDA GUATEMALA	40	PRESUPUESTO PROYECTOS ESPECIALES USDA (ADICIONALES)	46,200.00	1,915,521.52	444,508.69	1,240,332.49	230,680.34
Suma Página				1,635,664.12	3,504,985.64	831,601.80	2,000,458.16	672,925.68
Suma Total				1,635,664.12	3,504,985.64	831,601.80	2,000,458.16	672,925.68