

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



INFORME TRIMESTRAL DE
LOGROS & CONSECUCIÓN DE METAS
JULIO - SEPTIEMBRE 2020
(SEMANAS 27 A 40-2020)

Guatemala, octubre de 2020

INFORME TRIMESTRAL DE LOGROS & CONSECUCIÓN DE METAS
PROGRAMA MOSCAMED EN GUATEMALA
JULIO – SEPTIEMBRE DE 2020

I. OBJETIVO:

Durante el año 2020, el Programa MOSCAMED en Guatemala se centra en varios objetivos clave, enfocados en proteger las áreas libres de Guatemala, México y Estados Unidos, recuperar el estado fitosanitario libre en el noroeste de Guatemala, dar continuidad a la estrategia de contención y erradicación de la mosca del Mediterráneo en las áreas de trabajo en Guatemala; así como reestructurar el programa para utilizar los recursos de manera eficiente y fortalecer las relaciones con otras organizaciones para alcanzar los objetivos y satisfacer las necesidades del Programa.

II. AVANCE DE LAS ACTIVIDADES TECNICAS:

Las actividades técnicas del Programa MOSCAMED en Guatemala durante el tercer trimestre 2020, se realizaron de acuerdo al plan técnico financiero anual aprobado. Sin embargo, durante el tercer trimestre las actividades del Programa en Guatemala, fueron afectadas por las restricciones impuestas por el Gobierno de Guatemala, las Alcaldías Municipales, los líderes comunitarios y los vecinos de comunidades, para contener la pandemia de COVID-19. Para el desarrollo de las actividades se realizaron las coordinaciones necesarias con el objetivo de contar con el apoyo necesario para que el impacto se minimizara sobre las actividades del Programa.

Adicionalmente a la pandemia los centros de operaciones de la Franja Transversal del Norte, Noroccidente y Suroccidente, tuvieron reducción de las actividades técnicas a partir del mes de septiembre, debido a que las aportaciones de la fuente cooperante SADER sufrieron un déficit por pérdida cambiaria, lo cual implicó una reducción de sesenta y cuatro (64) colaboradores, novecientos tres (903) trampas y la totalidad de las acciones de control y detección por muestreo.

1. ACTIVIDADES DE PRODUCCIÓN:

1.1. MOSCA DEL MEDITERRÁNEO ESTÉRIL:


Se cumplió con los compromisos de todos nuestros clientes. 16,367 millones de pupa (72.52 % regional, 11.58 % California-Florida, 15.89 % Metapa); adicionalmente se enviaron 910 litros de huevo tratado térmicamente hacia Metapa-México. Se continuó con el envío de 200 millones de machos estériles hacia Metapa-México.

Para paliar la crisis sanitaria (por COVID19) se continuó con acciones concretas, tales como: Apoyo de transporte a personal con dificultad para llegar a sus labores; dotación periódica al personal del proceso de producción, de un set de salud y seguridad, con el fin resguardarlos y disminuir el riesgo de contagio de esta enfermedad; medidas de

2. ACTIVIDADES DE EMPAQUE Y LIBERACIÓN AÉREA:

Se recibió y empacó en los Centros de Empaque de Adulto Frío de El Pino y Retalhuleu, un total de 11,575 millones de pupa procedentes de la Planta de Producción El Pino, con un promedio de 827 Millones de pupa a la semana. Los parámetros de calidad del insecto estéril fueron superiores a los estándares establecidos por la Agencia Internacional de Energía Atómica (AIEA), versión 6.0 mayo 2014, reportándose los siguientes promedios de calidad para los dos Centros de Empaque de Adulto Frío: emergencia 70%, habilidad de vuelo 65%, longevidad 65% y peso de 7.80 miligramos. Adicionalmente, cada Centro de Empaque de Adulto Frío reporta los siguientes parámetros de calidad: CEAF Retalhuleu: 84% de emergencia, 78% de habilidad de vuelo, 5% de mortalidad a las 48 horas (prueba longevidad) y peso de pupa de 8.00 miligramos. Mientras que CEAF El Pino reporta: 89% de emergencia, 83% de habilidad de vuelo y peso de pupa de 8.00 miligramos.

En total se realizó la liberación aérea de 9,467 millones de adultos voladores durante el tercer trimestre 2020. Para liberar el material biológico se requirió de 220 vuelos los cuales utilizaron un total de 405 horas de vuelo. El 100% del material biológico utilizado durante el tercer trimestre fue liberado de forma aérea en los bloques y densidades programadas a pesar de los efectos adversos del clima.



Se entregaron 250 millones de pupa semanalmente al Centro de Empaque de Mosca del Mediterráneo CEMM, Tapachula del Programa MOSCAMED México. Esta actividad se realizó durante todo el trimestre a pesar del cierre de las fronteras, derivado de las acciones Gubernamentales de Guatemala por la pandemia del COVID19. Para el paso fronterizo del material biológico se tuvo el apoyo de personal de OIRSA, quienes facilitaron la entrega del material al responsable de su recepción en México.

Como parte de las actividades en cumplimiento de la legislación del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales – MARN, se realizó la compra de tres (3) unidades de refrigeración tipo paquete de cinco (5) toneladas cada uno con el objetivo de renovar el equipo utilizado en control de calidad y oficinas; dejando de utilizar el refrigerante R-22 actualmente prohibido por contaminación ambiental.

En relación a la aplicación de Protocolos para la prevención de contagio y contención del COVID 19, se ha continuado con la aplicación de medidas sanitarias para la desinfección de áreas de trabajo, uso de equipo de protección personal y distanciamiento social entre colaboradores, adicionalmente, se ha brindado el apoyo a los colaboradores del centro con consultas médicas y la realización de hisopados de diagnóstico con pruebas adquiridas por el programa y practicadas por personal autorizado.

Como parte del proyecto de fondos adicionales del USDA para la construcción de ciento cuarenta (140) torres con se finalizó la fabricación de ciento cuarenta (140) “esqueletos” con sus agregados utilizados para dieta líquida, quedando pendiente la elaboración de las cribas.

Adicionalmente, se logró encontrar una nueva alternativa en lugar del pellium conocida como crinolina la cual funciona adecuadamente y es más económica en comparación con el pellium.


INFORME TRIMESTRAL DE LOGROS & CONSECUCCIÓN DE METAS
PROGRAMA MOSCAMED EN GUATEMALA
JULIO – SEPTIEMBRE DE 2020

distanciamiento social, desinfección de puntos críticos mediante lámpara UV y aplicación de ion hipocloroso con bomba de mochila y monitoreo diario al personal que labora en la Planta, con el fin de identificar personal enfermo de gripe o bien familiares. Con esta información se toman decisiones sobre la continuidad laboral o envío a un centro asistencial evitando riesgos.

En cría Larval de Machos Térmicos, se logró mayor eficiencia con la readecuación del personal de la actividad de Colecta y Vat, con esto se logra también cumplir con la entrega de huevo a México según lo requerido.

1.2. OTRAS MOSCAS DE LAS FRUTAS:

Se cumplió con la meta de Producción de *Anastrepha ludens* Loew cepa de Pupa Negra de 40 millones semanales de macho estéril de la cepa BPS de la semana 27 a la 40. A requerimiento de la fuente se continua con 40 millones enviados. Se cumplió con 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 19.3 mg., porcentaje de emergencia 90.9, porcentaje de voladoras 85.5, porcentaje de emergencia máxima a las 72 horas, 80.0, porcentaje de mortalidad a las 48 hrs 2.5, porcentaje de mortalidad a las 72 horas, 37.8.



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; en todos los casos se cumplió con el 100% los requerimientos. Debido a la reapertura del Aeropuerto la Aurora se retomó la ruta Guatemala-Houston con lo que se logra ahorrar 24 horas de recorrido y reducir el costo de envío un 38% en la ruta a Reynosa. Mantenimiento eficiente de colonias base de *Anastrepha ludens* cepa Petapa, *Anastrepha obliqua* y los parasitoides *Psytalia humilis*, *Psytalia cosyrae* y *Fopius ceratitivorus*.

Implementación y seguimiento exitoso de protocolo de prevención Covid-19 de Planta Petapa. El monitoreo de casos sospechosos y el seguimiento constante a la implementación de una cultura de prevención ha repercutido en la reducción considerable de riesgo de contagio.

Seguimiento exitoso de ensayos de mejora de tecnología de cría desarrollando pruebas alternativas de sustrato de dieta larval, sustitución parcial de la fuente de proteína de la dieta larval, mejora de condiciones de maduración larval y evaluación de alternativas para sustituir unidades de siembra y desarrollo larval de *Anastrepha*.

INFORME TRIMESTRAL DE LOGROS & CONSECUCCIÓN DE METAS
PROGRAMA MOSCAMED EN GUATEMALA
JULIO – SEPTIEMBRE DE 2020

3.3. SISTEMA CUARENTENARIO

Para la protección de las áreas libres en cumplimiento de la normativa internacional se regula el movimiento de frutas procedentes de áreas infestadas, para lo cual el Programa MOSCAMED opera tres puestos de control cuarentenario. Para la protección del área libre con reconocimiento internacional de El Petén, actualmente se operan los puestos de cuarentena de Los Olivos y Canchacán, mientras que para el área libre de Los Huistas se mantuvieron operaciones en el puesto de cuarentena Pucal, ubicado en el área de supresión del centro de operaciones Noroccidente.

En estos puestos se inspeccionó un total de trescientos noventa y siete mil ciento cuarenta y dos (397,142) vehículos, se fumigaron ciento treinta y seis (136) toneladas de fruta de cuarentena parcial con fines comerciales y se decomisaron dos mil novecientos ochenta (2,980) kilogramos de fruta de cuarentena total y parcial, que se transportaba en pequeñas cantidades. En los decomisos realizados en estos puestos de cuarentena, se detectó la presencia de 8 larvas de mosca del Mediterráneo en frutos de durazno.

CUADRO 1. AVANCE METAS TECNICAS AL SEGUNDO TRIMESTRE 2020.

DESCRIPCIÓN	1er trimestre (Enero - Marzo)	2do trimestre (Abril- Junio)	3er trimestre (Julio- Septiembre)	4to trimestre (Octubre – Diciembre)	Meta Anual	Porcentaje de Avance
1. TRAMPEO						
PROMEDIO SEMANAL DE TRAMPAS EN OPERACIÓN TOTALES	11,083	11,185	9,548		N/A	--
PROMEDIO SEMANAL DE TRAMPAS EN OPERACIÓN PERMANENTES	9,753	9,684	8,654		9,150	95%
% DE TRAMPAS REVISADAS	90%	69%	95%		95%	100%
ADULTOS FÉRTILES CAPTURADOS	123,052	317,834	54,793		N/A	--
2. MUESTREO						
No. DE MUESTRAS DE FRUTA	2,373	1,042	859		7,283	59%
No. DE LARVAS DETECTADAS	1,482	849	535		N/A	--
3. ASPERSIONES						
3.1 ASPERSIONES TERRESTRES						
No. DE HECTÁREAS ASPERJADAS	34,137	11,332	11,807		19,841	289%
3.2 ASPERSIONES AÉREAS						
No. DE HECTÁREAS ASPERJADAS	8,614	0	0		N/A	--
4. MECÁNICO						
KG. DE FRUTA DESTRUIDA	42,795	39,411	36,580		16,100	738%
5. ESTACIONES CEBO						
ESTACIONES CEBO WAX INSTALADAS	26,648	33,380	16,722		39,000	197%
DISPOSITIVOS DE TRAMPEO MASIVO DE PROTEÍNA HIDROLIZADA ENZIMÁTICA INSTALADAS	14,050	21,956	696		19,274	190%
ESTACIONES CEBO DE GF-120 INSTALADAS	2,133	2,790	0		83,574	6%
6. AUTOCIDA						
LIB. TERRESTRE EN MILLONES	145.624	342.71	0		--	N/A
LIB. AÉREA EN MILLONES	9,942.04	9,298.70	9,467.10		36,036	80%

3. ACTIVIDADES DE OPERACIONES DE CAMPO

3.1. DETECCIÓN POR TRAMPEO Y MUESTREO DE FRUTOS:

Para la detección oportuna de la mosca del Mediterráneo en estado adulto, se tuvo en operación un promedio de 9,549 trampas. Del total de trampas 8,654 corresponden a trapeo normal y 895 corresponden a trapeo de delimitación (entradas transitorias), trapeo intensivo y trapeo de comprobación. El porcentaje de trampas revisadas semanalmente fue de 95 % debido a las restricciones presidenciales, municipales y comunales por la emergencia de COVID19 en Guatemala.

Durante el tercer trimestre se capturó en total 54,793 adultos silvestres, los valores de MTDf (Mosca/Trampa/Día/fértil) registrados por área fueron de: 0.019251 en el área libre, 0.095226 en el área de baja prevalencia y 0.150850 en el área de supresión. Respecto al muestreo de frutos de los hospedantes primarios de la plaga se colectaron y procesaron 859 muestras, donde se detectó la presencia de un total de 535 larvas de mosca del Mediterráneo.

Como resultado de las actividades de detección, se reportaron 230 eventos entre brotes y entradas transitorias; de los cuales 186 fueron en el área libre, 28 en el área de baja prevalencia y 16 en el área de supresión. Adicionalmente fueron reportadas un total de 123 detecciones, de las cuales 84 corresponden al área de baja prevalencia y 39 al área de supresión.

A partir de la semana 36-2020, debido al déficit por tasa cambiaria en el presupuesto de la fuente cooperante SADER se redujeron novecientos tres (903) trampas en los centros de operaciones afectados. La reducción de trapeo corresponde a: quinientas treinta y seis (536) trampas de trapeo normal en el Centro de Operaciones FTN, sesenta y un (61) trampas de trapeo normal en el Centro de Operaciones Noroccidente, y en el Centro de Operaciones de Suroccidente se redujeron doscientos ochenta y un (281) trampas de trapeo normal y veinticinco (25) trampas de trapeo de delimitación, para un total de trescientas seis (306) trampas eliminadas. Respecto a la detección por muestreo se eliminó de las actividades en los tres centros de operaciones.

3.2. ACTIVIDADES DE CONTROL:

Durante el trimestre de julio a septiembre 2020, se realizaron aspersiones terrestres en localidades que reportaron entradas transitorias de mosca del Mediterráneo en área libre y en eventos activos en las áreas de baja prevalencia y supresión; asperjando un total once mil ochocientos siete (11,807) hectáreas. Adicionalmente, en los lugares donde no fue posible realizar aspersiones terrestres por presencia de lluvias o por falta de permiso para aspersión terrestre, se instalaron dieciséis mil setecientos veintidós (16,722) estaciones cebo tipo WaxBs, seiscientos noventa y seis (696) dispositivos de trapeo masivo con proteína hidrolizada enzimática. Como parte de las actividades de control mecánico, se destruyó un total de treinta y seis mil quinientos ochenta (36,580) Kilogramos de fruta sin valor comercial, con el objetivo de eliminar el sustrato de oviposición de la plaga.



INFORME TRIMESTRAL DE LOGROS & CONSECUCCIÓN DE METAS
PROGRAMA MOSCAMED EN GUATEMALA
JULIO – SEPTIEMBRE DE 2020

Respecto a la colocación de las diferentes estaciones cebo en el tercer trimestre del 2020 se han instalado 16,722 estaciones cebo tipo WaxBs que a la semana 40-2020 representan un 197% del cumplimiento de la meta anual; para los dispositivos de trampeo masivo de proteína hidrolizada enzimática se instalaron un total de 696 que para la semana 40-2020 representan un cumplimiento del 190% de la meta anual; y para las estaciones cebo de GF-120 instaladas durante este trimestre no se realizaron nuevas instalaciones que para la semana 40-2020 corresponden a un cumplimiento del 6% de la meta propuesta.

En el control autocida de la mosca del mediterráneo se ha realizado liberación aérea de 9,467.10 millones de adultos voladores durante los meses de julio a septiembre 2020, lo cual a la semana 40-2020 corresponde a un 80% del cumplimiento de la meta anual. En cuanto a liberación terrestre durante el tercer trimestre 2020 ya no se realizó esta actividad, adicionalmente, desde el segundo trimestre del 2020 se ha implementado la liberación semanal de insecto estéril a través de la instalación de difusores en el Caserío Los Arroyos en el departamento de El Petén.

5. ACTIVIDADES DE APOYO PARA LA CONSECUCCIÓN DE METAS.

5.1. ACTIVIDADES RELEVANTES:

Durante este trimestre se continuó con la realización de diversas actividades informativas.

ANUENCIAS PARA ASPERSIONES AEREAS: A partir de agosto y septiembre a la semana 40, se continuó el avance en la obtención de anuencias de autoridades con gobernadores y alcaldes 56%, directivos de los Consejo Comunitario de Desarrollo, COCODE de comunidades 89%, propietarios y administradores de fincas 83%, apicultores y fincas con apiario 94%, para un consolidado del 86%.

CAMPAÑA RADIAL AREA INFLUENCIA MOSCAMED: Al 31 de agosto 2020, termina la campaña de tres meses de difusión radial de spots de las actividades del Programa Moscamed, transmitiendo en el Centro de Operaciones Peten por Radio Sayaxché FM 91.7 y Radio Utan Kaj FM 106.9; Centro de Operaciones Noroccidente por Radio Super Frontera FM 99.3; Centro de Operaciones Altiplano Central por Radio 5 FM 105.5 y Radio la Voz de Panabaj FM 96.7.; mientras que en el Centro de Operaciones Suroccidente por Radio Super Frontera FM 99.3 y Radio la Patrona FM 105.1 la cual se extenderá durante el período de aspersión. La campaña trimestral permitió la transmisión de 1,344 spots, con una audiencia total de 1,145,800 receptores.

REAPERTURA AREA DE INFLUENCIA: Durante julio y agosto, los divulgadores realizan acercamientos con autoridades departamentales y municipales, comisiones de Covid 19 y Cocodes, para obtener los permisos de ingreso a comunidades y fincas para continuar con las actividades de detección, acciones que a septiembre ya se realizaban casi en su normalidad en la revisión de trampeo en el área de trabajo.

**INFORME TRIMESTRAL DE LOGROS & CONSECUCCIÓN DE METAS
PROGRAMA MOSCAMED EN GUATEMALA
JULIO – SEPTIEMBRE DE 2020**

4. DESCRIPCIÓN DE RESULTADOS:

En las acciones de detección por trampeo en los meses de julio a septiembre 2020 se tuvo en promedio por semana en operación 9,548 trampas de las cuales 8,654 corresponden a trampas permanentes, que representan un porcentaje de avance del 95% para este trimestre. En relación al porcentaje de revisión se alcanzó el 95% que corresponde al cumplimiento total de la meta propuesta. A través del sistema de trampeo se logró la detección de 54,793 adultos fértiles, lo cual representa un índice de Mosca fértil por trampa por día (MTDf) de 0.05871.

En eventos activos (brotes y detecciones) se registraron a la semana 40-2020 un total de 2,253, que en comparación con el mismo periodo del año 2019 presenta una reducción del 5.14%. Para el caso de los brotes y entradas transitorias nuevas se registraron 289 en total y en cuanto a las detecciones, se reportan 123 eventos nuevos. Durante el tercer trimestre del 2020 se reportó que en brotes y entradas transitorias nuevas ocurrieron 289 en total.

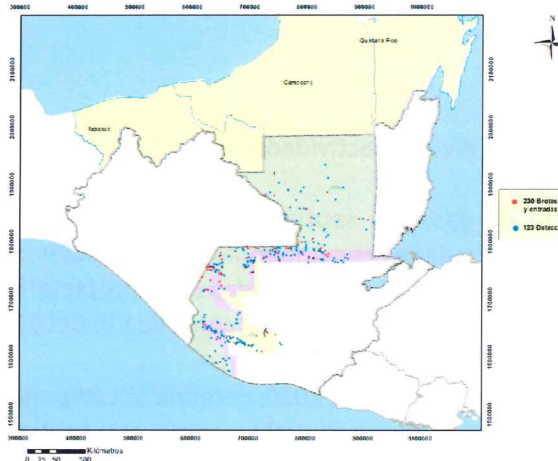


Figura 1. Mapa eventos detectados Tercer Trimestre 2020

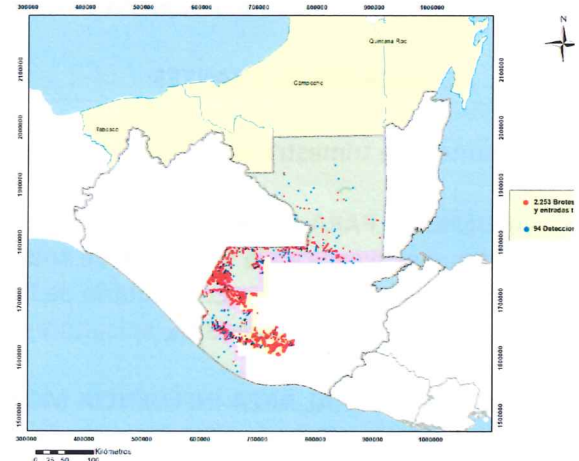


Figura 2. Mapa eventos activos al finalizar el tercer trimestre 2020

La detección por muestreo durante el tercer trimestre 2020 presenta un registro que se recolectó un total de 859 muestras de frutas, con lo cual se alcanzó el 59% de la meta anual propuesta; y a partir de estas muestras se detectaron un total de 535 larvas de mosca del Mediterráneo.

Durante este trimestre, se logró controlar 525 eventos, entre brotes, detecciones y entradas transitorias, de los cuales 153 corresponde a control de detecciones y 372 corresponde a brotes y entradas transitorias. Respecto a las aspersiones terrestres durante los meses de julio a septiembre 2020, se asperjaron 11,807 hectáreas que en total a la semana 40-2020 representan un 289% en el cumplimiento de la meta anual propuesta. Adicionalmente, como actividades de control durante este trimestre se han destruido un total de 36,580 kilos de fruta hospedante de mosca del mediterráneo.

INFORME TRIMESTRAL DE LOGROS & CONSECUCCIÓN DE METAS
PROGRAMA MOSCAMED EN GUATEMALA
JULIO – SEPTIEMBRE DE 2020

ENTREVISTAS EN RADIO Y TV CABLE: El 16 y 23 de septiembre se participó en la entrevista en el noticiero Comando Informativo de Radio Mundial a nivel nacional y en entrevista en TV Mundial canal 63 de Cable Centro y por plataforma digital de la Cadena Azul de Guatemala.



MATERIAL PROMOCIONAL: En julio a septiembre se distribuyeron 1,500 mascarillas con el logo de Moscamed como parte del apoyo comunitario por la pandemia del Covid, las cuales fueron entregadas por los divulgadores en los Centros de Operaciones en comunidades del área de influencia. En el área de aspersiones aéreas se distribuyen a partir de septiembre otras 1,000 mascarillas y 1,000 gel entre los comunitarios y 1,500 afiches



informativos.

PAGINA WEB Y REDES SOCIALES: Se mantuvo el flujo de información en redes sociales de Moscamed durante la pandemia y se difundieron actividades técnicas y de apoyo comunitario, no generando ningún comentario negativo. Las visitas informativas, reuniones, asistencias y capacitaciones, continuaron, pero con mascarilla y con las medidas de precaución y fueron difundidas por la plataforma digital de Moscamed.

5.2. CENTRO DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA APÍCOLA – CTTA--:

Durante el tercer trimestre 2020 se realizaron principalmente actividades preparatorias para el inicio del proyecto de aspersiones aéreas en el suroccidente de Guatemala, el cual requiere del diagnóstico y control de plagas y enfermedades en abejas, asistencia técnica para la aplicación de buenas prácticas apícolas y de manufactura, acciones que son realizadas previamente al inicio de la actividad de aspersiones aéreas con el objetivo de demostrar la inocuidad del GF-120 NF Naturalyte 0.02 CB en las abejas.

Para la realización de estas actividades en el proyecto, se contrató personal técnico que posee la capacidad para llevar a cabo diferentes prácticas de la actividad apícola y meliponícola para actividades en campo, cría y distribución de abejas reinas, mantenimiento y capacitaciones virtuales sobre meliponicultura, monitoreo y análisis de plagas y enfermedades dentro de la posible área de aspersión. En los meses de julio a septiembre 2020 se han realizado cuatrocientas setenta y nueve (479) asistencias técnicas, mil quinientos treinta y dos (1,532) diagnósticos apícolas de campo, trescientas cincuenta y un (351) muestras obtenidas y analizadas en laboratorio y se produjo un mil quinientos quince (1,515) abejas reina; estas actividades han coadyuvado para contar a la fecha con 89% de obtención de anuencias de apicultores y propietarios de fincas con apiarios, ubicados dentro de los bloques y área de influencia de las aspersiones aérea.

INFORME TRIMESTRAL DE LOGROS & CONSECUCIÓN DE METAS
PROGRAMA MOSCAMED EN GUATEMALA
JULIO – SEPTIEMBRE DE 2020



Diagnóstico apícola



Muestreo apícola

Debido a restricciones cuarentenarias por COVID 19, se han implementado plataformas de asistencia técnica telefónica y virtual, impartiendo capacitaciones dirigidas a organizaciones apícolas, propietarios de fincas con apiarios y algunos apicultores con acceso a esta tecnología.

Adicionalmente, se coordinaron dos sesiones virtuales para presentar los resultados del Proyecto: “Mejoramiento genético de abejas para incrementar la productividad de colonias ante el cambio climático”, ejecutado por el equipo apícola del Programa MOSCAMED y administrado por AGEXPORT, con fondos del Instituto Interamericano de Cooperación Agrícola IICA; contó con la participación de ochenta y seis (86) representantes del sector agroproductivo, cooperativo, institucional, empresarial, integrantes de la cadena de la miel, representantes de ONG’s, entre otros. Los alcances de este proyecto son considerados de carácter internacional.

El CTTA durante este trimestre mantuvo participación activa conjuntamente con instituciones estratégicas como: Consejo Nacional de Desarrollo Agropecuario CONADEA, Asociación de Reservas Naturales Privadas de Guatemala ARNPG, y se ha participado en eventos de interés nacional apoyando al sector apícola del país. Adicionalmente se preside el Comité de Miel de la Agexport y se forma parte del Consejo Agrícola.

6. TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

- ✚ **Adjudicación de evento de Virtualización del Centro de Datos:** Se agotó el proceso administrativo de convocatoria y adjudicación del evento, el cual proveerá de tecnología de punta y actualizada, para el sostenimiento de los servidores críticos SIANet, SITNet y otros principales del Programa Moscamed, permitiendo así minimizar fallos por equipo obsoleto y brindar herramientas de última generación para la recuperación de los servicios ante un desastre.
- ✚ **Instalación de NOC de monitoreo y finalización del proyecto de Seguridad Informática:** Se finalizó en un 100% el proyecto de seguridad informática, haciendo un recambio generacional del hardware y software de seguridad informática perimetral y equipos de conmutación en todos los Centros de Operaciones y Plantas de Producción del Programa Moscamed, blindando así las comunicaciones a través del cifrado de datos y con herramientas de análisis y monitoreo de última generación, apegados a las buenas prácticas mundiales. Se instaló central de monitoreo en sede Oficinas Centrales, desde donde se monitorea todo el accionar de las redes del Programa Moscamed y se actúa de

INFORME TRIMESTRAL DE LOGROS & CONSECUCCIÓN DE METAS
PROGRAMA MOSCAMED EN GUATEMALA
JULIO – SEPTIEMBRE DE 2020

forma proactiva ante un evento de seguridad informática. Se renovaron los dispositivos conmutadores (switches) aumentando así, en un 900%, la velocidad de transferencia en las redes internas de los Centros de Trabajo y Plantas de Producción.

- ✚ **Incremento de ancho de banda en los enlaces de Internet Corporativo:** Como parte de renovación del servicio de Internet Corporativo, para los distintos Centros de Operaciones y Planta de Producción San Miguel Petapa, se gestionó el aumento en un 30% del ancho de banda respecto al contrato anterior, manteniendo los costos actuales, teniendo como resultado una mejor capacidad de acceso a servicios de tecnología y mejora en la calidad de prestación de los mismos.
- ✚ **Instalación de esquema WIFI seguro en Sede Oficinas Centrales:** Se llevó a cabo el cambio de equipos y estrategia de navegación WiFi con tecnología Mesh, que permite a un usuario movilizarse por distintos puntos del edificio sin pérdida de conectividad, manteniendo la misma red. Se instalaron y configuraron equipos de última generación y se habilitaron redes de navegación segura, para usuarios internos y usuarios invitados, con sus respectivas medidas de seguridad y monitoreo, administrando así el acceso a recursos internos por parte de usuarios invitados.
- ✚ **Mejoras en Sistema de Compras y Almacenes:** Se implementó funcionalidad que permite, bajo permisos de un administrador, generar solicitudes de compra sin comprometer presupuesto, cuando así se decida. Se incorporó funcionalidad que permite anular órdenes de compra, manteniendo dicho historial en los reportes del sistema.
- ✚ **Renovación de certificados de seguridad para la Plataforma LYNC y Sitio alternativo Tapachula, Chiapas, México:** Se llevó a cabo renovación y configuración de los certificados de seguridad para la plataforma de comunicación Lync y servidor alternativo de aplicaciones bajo la dirección <https://www.sia-net-mx.com>, lo que permite asegurar que los datos de los usuarios viajen cifrados y no puedan ser interpretados por un tercero.
- ✚ **Instalación de herramienta de monitoreo de infraestructura de red:** Se implementó herramienta PRTG, que permite el monitoreo de los elementos de infraestructura del Programa Moscamed. Esta central de monitoreo permite alertar, en tiempo real, sobre los recursos de los sistemas, servidores, dispositivos de seguridad, entre otros, como porcentajes de utilización, caídas de internet y servicios, estado de discos duros, memoria y procesamiento, entre otros, permitiendo así, de manera centralizada, monitorear la infraestructura de todos los Centros de Operaciones y Plantas de Producción.

7. ADMINISTRACIÓN Y EJERCICIO DE PRESUPUESTO

- ❖ Derivado de la situación del COVID-19, las actividades administrativas del programa se han continuado desarrollando de forma normal.
- ❖ Se llevó a cabo la consolidación y presentación de la primera versión del presupuesto para el año 2021 del Programa Moscamed.
- ❖ Durante los meses de agosto y septiembre se cumplió con la entrega de todos los requerimientos realizados por la Contraloría General de Cuentas y Auditoría del MAGA, como parte de las auditorías practicadas al Programa MOSCAMED.

INFORME TRIMESTRAL DE LOGROS & CONSECUCIÓN DE METAS
PROGRAMA MOSCAMED EN GUATEMALA
JULIO – SEPTIEMBRE DE 2020

- ❖ Trámite y obtención de 45 solicitudes de exoneración de Impuestos de Importación, así como los permisos de Importación en el MAGA y MSPAS de productos e insumos.
- ❖ Emisión de 599 Exenciones de Impuesto al Valor Agregado –IVA-, por un valor de Q1,155,607.79.
- ❖ Se coordinó la realización de las capacitaciones virtuales a personal administrativo de los Centros de Operaciones de campo y técnicos de producción de la Planta Pino, como parte del proyecto especial. (Líderes con inteligencia emocional, Creación de Equipos de Trabajo y Gestión de Conflictos), apoyo al capacitador en facilitar la información a los participantes, así como de coordinar las preguntas de los participantes en el desarrollo de las mismas.
- ❖ Estados Financieros Actualizados de MAGA, de 2018-2019-2020 (Balance General, Estados de Resultados, Estados de Flujo de Efectivo e Integraciones).

EJERCICIO DE PRESUPUESTO:


TRIMESTRES: ENERO-SEPTIEMBRE 2020
 ACUERDO COOPERATIVO VALORES EN U.S.\$ DOLARES

FUENTE COOPERANTE	DESCRIPCIÓN DEL PRESUPUESTO	ENERO-MARZO			ABRIL-JUNIO			JULIO-SEPTIEMBRE		
		PRESUPUESTO	EJERCIDO	%	PRESUPUESTO	EJERCIDO	%	PRESUPUESTO	EJERCIDO	%
MAGA GUATEMALA	01 MAGA-GUATEMALA	\$ 39,733.23	\$ 39,733.23	100%	\$ 59,719.79	\$ 59,719.79	100%	\$ 60,137.84	\$ 59,970.13	100%
SAGARPA/SADER-GUATEMALA	02 SAGARPA/SADER-GUATEMALA	\$ 695,469.71	\$ 695,021.03	100%	\$ 641,559.51	\$ 640,392.47	100%	\$ 320,426.17	\$ 300,019.29	94%
	53 SAGARPA/SADER-GUATEMALA ANTI-COVID 2020	\$ 166,402.25	\$ 165,660.47	100%	\$ 256,133.06	\$ 255,059.87	99%	\$ 153,937.90	\$ 131,095.60	85%
	08 SAGARPA/SADER-GUATEMALA (EJERCICIOS ANTERIORES)	\$ 380,920.45	\$ 380,920.40	100%	\$ 6.72	\$ 6.72	100%	\$ -	\$ -	0%
USDA GUATEMALA	04 USDA-GUATEMALA	\$ 2,427,391.53	\$ 2,423,615.21	100%	\$ 2,272,669.90	\$ 2,233,991.20	98%	\$ 2,223,034.16	\$ 1,969,785.06	84%
	31 APORTACIONES EN ESPECIE Y PAGOS DIRECTOS POR USDA	\$ 1,136,517.36	\$ 1,061,130.96	93%	\$ 1,106,921.17	\$ 909,449.19	82%	\$ 1,066,144.25	\$ 327,724.00	31%
	46 DESARROLLO DE METODOS PARASITOIDES	\$ 12,309.66	\$ 12,704.27	99%	\$ 17,549.33	\$ 14,347.39	84%	\$ 28,127.87	\$ 17,179.77	61%
	47 DESARROLLO DE METODOS ECOLOGIA	\$ 19,072.06	\$ 18,717.73	98%	\$ 22,535.78	\$ 17,587.04	78%	\$ 19,436.15	\$ 14,909.31	77%
TOTAL		\$ 4,878,395.73	\$ 4,795,508.35	98%	\$ 4,389,193.56	\$ 4,141,952.67	94%	\$ 3,872,844.34	\$ 2,714,681.66	70%

Ejecución no incluye compromisos por (US\$ 1,340,040.32).

Meses anteriores se actualizan con los datos reportados en compromisos.

FONDOS ADICIONALES		ENERO-MARZO			ABRIL-JUNIO			JULIO-SEPTIEMBRE		
Descripción de la Fuente Financiera	ID Ppto.	PRESUPUESTO	EJERCIDO	%	PRESUPUESTO	EJERCIDO	%	PRESUPUESTO	EJERCIDO	%
USDA GUATEMALA	40	\$ 982,092.38	\$ 948,892.11	97%	\$ 1,458,050.45	\$ 683,933.55	47%	\$ 3,445,397.55	\$ 2,922,657.74	85%
SAGARPA/SADER GUATEMALA	42	\$ 187,967.47	\$ 187,967.47	100%	\$ 147,993.74	\$ 96,463.77	65%	\$ 106,264.09	\$ 3,961.76	4%
SAGARPA/SADER GUATEMALA	52	\$ 25,362.91	\$ 23,737.27	94%	\$ -	\$ -	0%	\$ -	\$ -	0%
Suma Total		\$ 1,195,422.76	\$ 1,160,596.85	97%	\$ 1,605,984.19	\$ 780,397.32	49%	\$ 3,551,661.64	\$ 2,926,619.50	82%


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



Octubre de 2020.-