

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



INFORME TRIMESTRAL DE
LOGROS & CONSECUCCIÓN DE METAS
ENERO - MARZO 2021
(SEMANAS 1 A 13-2021)

A handwritten signature in blue ink is located on the left side of the page, partially overlapping the main title area. The signature is stylized and appears to be the initials of the author.

Guatemala, abril de 2021

INFORME TRIMESTRAL DE LOGROS & CONSECUCCIÓN DE METAS
PROGRAMA MOSCAMED EN GUATEMALA
ENERO – MARZO DE 2021

I. OBJETIVO.

Durante el año 2021, el Programa MOSCAMED en Guatemala se centra en varios objetivos clave, para continuar con la estrategia de contención y erradicación de la mosca del Mediterráneo en Guatemala, utilizando los recursos de manera eficiente para la protección de las áreas libres de Guatemala, México y los Estados Unidos.

II. AVANCE DE LAS ACTIVIDADES TECNICAS.

Las actividades técnicas del Programa MOSCAMED en Guatemala durante el primer trimestre 2021, se realizaron de acuerdo al Plan Técnico y Financiero 2021 aprobado. La ejecución de las actividades técnicas se realizó aplicando los manuales y protocolos por área de trabajo en los Centros de Operaciones de Campo según la disponibilidad presupuestaria y la condición de plaga. En relación a la Técnica del Insecto Estéril, se realizó la liberación aérea en áreas amplias, principalmente sobre el macizo cafetalero, con el objetivo de erradicar, suprimir o prevenir incrementos de mosca del Mediterráneo y apoyar la consolidación de las acciones de control terrestre.

Se mantuvo el sistema de detección de acuerdo con los niveles de riesgo y muestreo, indicados en los Manuales de Procedimientos del sistema de detección por trampeo y para el muestreo de frutos hospedantes, adicionalmente, en el área libre con reconocimiento internacional de El Petén, en sitios con recurrencia de presencia de la plaga se implementó trampeo de sensibilización de acuerdo con el historial de capturas. Para la atención de entradas transitorias en área libre, se opera trampeo de delimitación y comprobación.

Para el control de la plaga se utiliza como principal herramienta el producto de origen biológico GF-120 NF Naturalyte 0.02 CB, el cual se aplica de acuerdo con el manual para aspersiones del cebo GF-120, adicionalmente, en lugares con restricciones sociales se utilizan estaciones cebo Wax y estaciones cebo GF-120, de acuerdo a las autorizaciones en las áreas de trabajo de los centros de operaciones.

Para dar continuidad con las actividades técnicas y administrativas del Programa, se han tomado las acciones necesarias y oportunas para la prevención de contagio de COVID-19, con el objetivo de conservar y preservar la salud de los colaboradores, cumpliendo con el protocolo de seguridad en las actividades de campo.

INFORME TRIMESTRAL DE LOGROS & CONSECUCIÓN DE METAS
PROGRAMA MOSCAMED EN GUATEMALA
ENERO – MARZO DE 2021

1. ACTIVIDADES DE PRODUCCIÓN:

1.1. MOSCA DEL MEDITERRÁNEO ESTÉRIL:

En el trimestre se produjo un total de 15,782.648 millones de pupa (72.25 % regional, 11.28 % California-Florida, 16.47 % Metapa) y 823 litros de huevo tratado térmicamente hacia Metapa-México. Se mantuvo una calidad del material biológica estable, con lo cual se logró el cumplimiento de los requisitos de los clientes.

En el proceso de Dietas, se introdujo una mezcla por día de ácido cítrico para reducir el consumo de ácido clorhídrico. Manteniendo el rango de pH preestablecido para las dietas larvales, se generó un leve incremento para optimizar el consumo de acidificantes; esto ha permitido dietas con microbiología más estable. Se incrementó humedad en formulación para permitir una mejor nutrición de las larvas, intercambio de calor y balance de microorganismos benéficos.

En el proceso de Mantenimiento se fabricaron estructuras de aluminio para proceso de Colonias y Térmicos para incrementar tiempo de vida útil y reducir en un 10% el costo por compra en el extranjero (como se hacía en el pasado). En cuanto a mejoras a infraestructura, se realizó tratamiento epóxico de 390m² de piso en áreas de proceso de Colonias, logrando eliminar riesgo de accidentes para el traslado de equipo de producción y personal. Así también, se realizó instalación de aislamiento con fibra vidrio a ducto de aire acondicionado en filtrado genético; se logra evitar pérdidas de aire acondicionado y estabilidad en las condiciones climáticas.

1.2. OTRAS MOSCAS DE LAS FRUTAS:

Se cumplió con la programación solicitada de Producción de *Anastrepha ludens* Loew cepa de Pupa Negra de entre 18 y 28 millones semanales de macho estéril de la cepa BPS de la semana 1 a la 13. 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. En promedio programado a ambos destinos hasta la semana 13 fue de 24.6 millones habiéndose enviado 25.2 millones por semana.

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 18.6 mg., porcentaje de emergencia 89.5, porcentaje de voladoras 84.7, porcentaje de emergencia máxima a las 72 hrs 77.0, porcentaje de mortalidad a las 48 hrs 3.6, porcentaje de mortalidad a las 72 hrs 41.3.

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

Se completó la implementación de mezzanines para colocar las unidades de aire acondicionado en una posición elevada, con ello se mejorará la eficiencia de funcionamiento de los mismos y del sistema de humidificación por medio de mini calderas en el proceso de pupación.

INFORME TRIMESTRAL DE LOGROS & CONSECUCCIÓN DE METAS
PROGRAMA MOSCAMED EN GUATEMALA
ENERO – MARZO DE 2021

Seguimiento exitoso de ensayos de mejora de tecnología de cría desarrollando pruebas alternativas de sustrato de dieta larval, manejo hidropónico de dieta larval para optimización del uso de nutrientes y reingeniería de unidades de siembra y desarrollo larval de moscas de la fruta.

2. ACTIVIDADES DE EMPAQUE Y LIBERACIÓN AÉREA:

En el primer trimestre 2021, se recibió y empacó en los Centros de Empaque de Adulto Frio (CEAF) El Pino y Retalhuleu, un total de 11,240.7 millones de pupa procedentes de la Planta de Producción El Pino, con un promedio de 864.7 millones de pupa a la semana.

Los parámetros de calidad del insecto estéril registrados, fueron arriba de los estándares establecidos por la Agencia Internacional de Energía Atómica versión 6.0 mayo 2014, reportando los siguientes promedios: a. emergencia: 70%, b. habilidad de vuelo: 65% y c. longevidad: 65% y d. peso: 7.80 miligramos. En CEAF Retalhuleu, se reporta un promedio de: a. emergencia: 77.9%, b. habilidad de vuelo: 71.3%, c. longevidad: 5.6%, y d. peso de pupa: 7.96 miligramos. En CEAF El Pino, se reporta un promedio de: a. emergencia: 87.4%, b. habilidad de vuelo: 82.7%, y c. peso de pupa: 8.0 miligramos.

Se realizó liberación aérea de 8,151.9 millones de adulto volador, empleándose un total de 424.6 horas de vuelo distribuidas en 217 vuelos. El 100 % del material manejado durante el presente trimestre fue liberado en los bloques, áreas y densidades programadas en los Centros de Operaciones de Noroccidente y Suroccidente.

Se trasladaron 200 millones de pupa semanal producidos en la Planta de Producción El Pino con destino al CEMM, Tapachula en cumplimiento a lo establecido en el Plan Técnico y Financiero 2021. Se logró la implementación de crinolina de banda rígida para proporcionar alimento a la mosca estéril adulto en sustitución del pellium grueso, el cual se agotó en el mercado, el uso de este material favorece la reducción de costos sin afectar la calidad del insecto.

Respecto a los proyectos de fondos adicionales USDA, durante el primer trimestre se realizó el traslado de 20 torres nuevas finalizando con ello el proyecto de 140 torres para el fortalecimiento de capacidad de recepción de material biológico; asimismo, se llevó a cabo la adjudicación del proyecto de renovación de equipos de los cuartos fríos, la adquisición e instalación de 2 equipos tipo paquete con revestimiento anticorrosivo y 2 juegos de resistencias para extracción de humedad en salas de emergencia.

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 8,393 trampas. Del total de trampas 8,318 corresponden a trapeo normal y 75 corresponden a trapeo de delimitación y trapeo de comprobación instalados en entradas transitorias. Adicionalmente en el área libre con reconocimiento internacional de Petén se implementó la estrategia de sensibilización en áreas con alta recurrencia de capturas, a través de la sustitución de 80 trampas Jackson por: a. 41 tipo C&C y b. 39 tipo Panel Amarillo, de acuerdo con sus características y en cumplimiento del Manual de Procedimientos del Sistema de Detección por Trampeo.

El porcentaje de trampas revisadas semanalmente fue de 98 %, debido principalmente al extravío de trampas en las áreas de cultivo de café, derivado de las actividades de manejo cultural del cultivo y cosecha de frutos, asimismo se registró que la revisión de trampas semanal fue afectada por las medidas de restricción de acceso implementadas por algunas empresas como prevención a COVID 19 principalmente en Suroccidente.

Durante el primer trimestre 2021 se capturó en total 11,598 adultos silvestres, lo cual muestra valores de MTDf (Mosca/Trampa/Día fértil) por área de: a. 0.001041 en el área libre, b. 0.018916 en el área de baja prevalencia y c. 0.098762 en el área de supresión. Respecto al muestreo de frutos de los hospedantes primarios de la plaga se colectaron y procesaron 1,348 muestras, donde se detectó la presencia de 359 larvas de mosca del Mediterráneo principalmente en las áreas de Noroccidente y supresión en Suroccidente.

Como resultado de las actividades de detección, se registró 170 brotes y entradas transitorias, de las cuales 92 fueron en el área libre, 44 en el área de baja prevalencia y 34 en el área de supresión. Adicionalmente, fue reportado un total de 164 detecciones, de las cuales 97 corresponden al área de baja prevalencia y 67 al área de supresión.

3.2. ACTIVIDADES DE CONTROL:

Durante el primer trimestre 2021, 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; adicionalmente se tuvo la ejecución del Proyecto de Aspersiones Aéreas en el área de baja prevalencia y supresión en Suroccidente, el cual incluyó aspersión terrestre en el área buffer de los bloques de aspersión, así como la colocación de estaciones cebo en áreas donde no hay autorización de aspersión.



INFORME TRIMESTRAL DE LOGROS & CONSECUCIÓN DE METAS
PROGRAMA MOSCAMED EN GUATEMALA
ENERO – MARZO DE 2021

Se registró la aspersión terrestre de un total de veintitrés mil sesenta y uno (23,061) hectáreas de las cuales trece mil setenta y nueve hectáreas (13,079) corresponden a la meta del Plan Técnico y Financiero 2021, y nueve mil novecientos ochenta y dos hectáreas (9,982) corresponden al plan de atención de áreas de exclusión del Proyecto de Aspersiones Aéreas. Adicionalmente, se realizó aspersión aérea de dieciocho mil trescientas cuarenta hectáreas (18,340) de las cuales trece mil ochocientos siete hectáreas (13,807) se asperjaron con aeronave tipo avión y cuatro mil quinientos treinta y tres (4,533) con aeronave tipo helicóptero en bloques diseñados bajo el criterio de evaluación de MTDf y superficie continua de café en el área de baja prevalencia y supresión del Centro de Operaciones Suroccidente.

En los lugares donde no fue posible realizar aspersiones terrestres o aéreas, por presencia de lluvias o por falta de permiso para aspersión terrestre, se instaló un total 11,620 estaciones cebo tipo WaxBs de las cuales 10,446 corresponden al plan de atención de áreas de exclusión del Proyecto de Aspersiones Aéreas en áreas de baja prevalencia y supresión del Centro de Operaciones Suroccidente y 1,174 a las instaladas como parte de la meta del Plan Técnico y Financiero 2021. Adicionalmente se recibieron 213 estaciones cebo con GF-120.

Como parte de las actividades de control mecánico, se destruyó un total de 6,798 kilogramos de fruta sin valor comercial, con el objetivo de eliminar el sustrato de oviposición de la plaga, principalmente en los Centros de Operaciones Suroccidente y Noroccidente.

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 operó en dos (2) puestos de control cuarentenario para la protección del área libre con reconocimiento internacional de El Petén, en donde operaron los puestos de cuarentena de Los Olivos y Canchacán.

En estos puestos se inspeccionó un total de 209,093 vehículos, se fumigaron 375 toneladas de fruta de cuarentena parcial con fines comerciales y se decomisaron 7,039 kilogramos de fruta de cuarentena total y parcial, que se transportaba en pequeñas cantidades. En los decomisos realizados en estos puestos de cuarentena no se detectó la presencia de larvas de mosca del Mediterráneo.

INFORME TRIMESTRAL DE LOGROS & CONSECUCCIÓN DE METAS
PROGRAMA MOSCAMED EN GUATEMALA
ENERO – MARZO DE 2021

CUADRO 1. AVANCE METAS TÉCNICAS AL PRIMER TRIMESTRE 2021.

Concepto	Realizado en el 1er trimestre (Enero - Marzo 2021)	Realizado en el 2do trimestre (Abril-Junio 2021)	Realizado en el 3er trimestre (Julio-Septiembre 2021)	Realizado en el 4to trimestre (Octubre – Diciembre 2021)	Meta Anual	Porcentaje	
						Cumplimiento	Avance (De acuerdo a la incidencia de la plaga)
1. TRAMPEO							
PROMEDIO SEMANAL DE TRAMPAS EN OPERACIÓN TOTALES	8,393						
PROMEDIO SEMANAL DE TRAMPAS EN OPERACIÓN PERMANENTES	8,318				8,945	93%	
% DE TRAMPAS REVISADAS	98%				95%	104%	
No. DE ADULTOS FERTILES CAPTURADOS	11,598				N/A	--	--
2. MUESTREO:							
No. DE MUESTRAS DE FRUTA	1,348				6,795		20%
No. DE LARVAS DETECTADAS	359				N/A	--	--
1. ASPERSIONES							
1.1 ASPERSIONES TERRESTRES							
No. DE HECTAREAS ASPERJADAS	23,061				28,594		81%
1.2 ASPERSIONES AEREAS							
No. DE HECTAREAS ASPERJADAS	18,340				0		0%
2. MECANICO:							
KGS. DE FRUTA DESTRUIDA	6,798				44,000		15%
3. ESTACIONES CEBO							
ESTACIONES CEBO WAX INSTALADAS	11,620				54,610		21%
DISPOSITIVOS DE TRAMPEO MASIVO CON PROTEÍNA HIDROLIZADA INSTALADAS	0				27,290		0%
ESTACIONES CEBO DE GF-120 INSTALADAS	0				7,005		0%
4. AUTOCIDA							
LIB. TERRESTRE EN MILLONES	0.000				0		N/A
LIB. AEREA EN MILLONES	8,151.866				36,400		22%

3.4 DESCRIPCIÓN DE RESULTADOS:

Durante el primer trimestre de 2021, como parte de las actividades de detección por trapeo se tuvo un promedio de 8,383 trampas por semana, de las cuales 8,318 corresponden a trampas permanentes, que representan un porcentaje de avance del 93% para este trimestre. En relación al porcentaje de revisión, se alcanzó el 98%, que está por encima del cumplimiento de la meta propuesta. A través del sistema de trapeo se logró la detección de 11,598 adultos fértiles, lo cual representa un índice de Mosca Fértil por Trampa por Día (MTDf) de 0.015268.

Para el caso de los brotes y entradas transitorias nuevas, se registraron 170 en total y en cuanto a las detecciones, se reportan 164 eventos nuevos (figura 1). En eventos activos (brotes y entradas transitorias) se registraron a la semana 13-2021 un total de 688 que, en comparación con el mismo periodo del año 2020, representa una reducción del 65% y un total de 79 detecciones que, en comparación con el mismo período del año 2020, representa una reducción del 51% (figura 2).

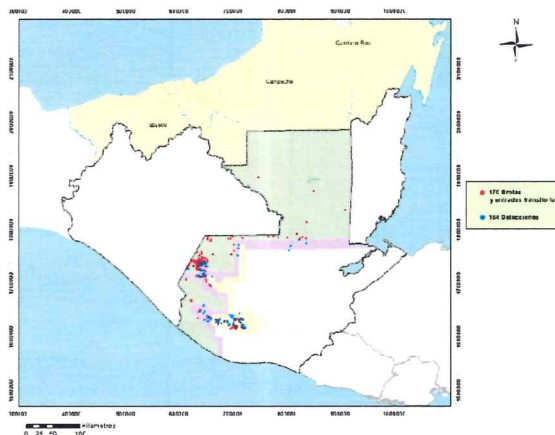


Figura 1. Mapa eventos detectados primer Trimestre 2021

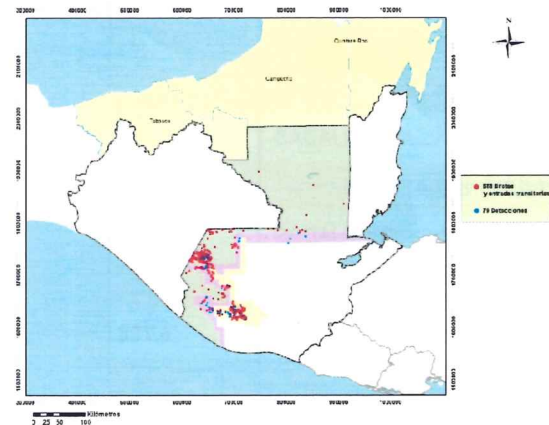


Figura 2. Mapa eventos activos al finalizar el primer trimestre 2021

La detección por muestreo durante el primer trimestre 2021, presenta un registro que se recolectó un total de 1,348 muestras de frutas, con lo cual se alcanzó el 20% de la meta anual propuesta; y a partir de estas muestras se detectaron un total de 359 larvas de mosca del Mediterráneo.

Durante este trimestre, se logró controlar 395 eventos, entre brotes, detecciones y entradas transitorias, de los cuales 28 corresponden a control de detecciones y 367 corresponde a brotes y entradas transitorias. Respecto a las aspersiones terrestres, durante los meses de enero a marzo de 2021, se asperjaron 23,061 hectáreas que en total a la semana 13-2021 representan un 81% en el cumplimiento de la meta anual propuesta. Adicionalmente, como actividades de control durante este trimestre, se han destruido un total de 6,798 kilos de fruta hospedante de mosca del Mediterráneo.

**INFORME TRIMESTRAL DE LOGROS & CONSECUCCIÓN DE METAS
PROGRAMA MOSCAMED EN GUATEMALA
ENERO – MARZO DE 2021**

Respecto a la colocación de las diferentes estaciones cebo en el primer trimestre 2021, se han instalado 11,620 estaciones cebo tipo WaxBs que a la semana 13-2021 representan un 21% del cumplimiento de la meta anual; dispositivos de trampeo masivo de proteína hidrolizada enzimática durante el primer trimestre no se instalaron; y para las estaciones cebo de GF-120 durante este trimestre únicamente se recibieron 213.

En el control autocida de la mosca del Mediterráneo, se ha realizado liberación aérea de 8,151.866 millones de adultos voladores durante los meses de enero a marzo 2021, lo cual a la semana 13-2021 corresponde a un 22% del cumplimiento de la meta anual. En cuanto a liberación terrestre durante el primer trimestre 2021 no se realizó esta actividad.

En la actividad de aspersión aérea, en los bloques diseñados de acuerdo con la condición del MTDf y áreas continuas de café, durante las semanas 1 a la 3 – 2021 se registraron pronósticos de lluvia superiores a 0.5 mm, lo cual limitó la aplicación de tratamientos aéreos en este periodo. Posteriormente, en las semanas 4 y 5 se realizaron aspersiones de acuerdo con lo programado logrando la reducción del MTDf de 0.1 a 0.02 en el bloque de avión y de 0.03 a 0.00 en el bloque de helicóptero (figura 3).

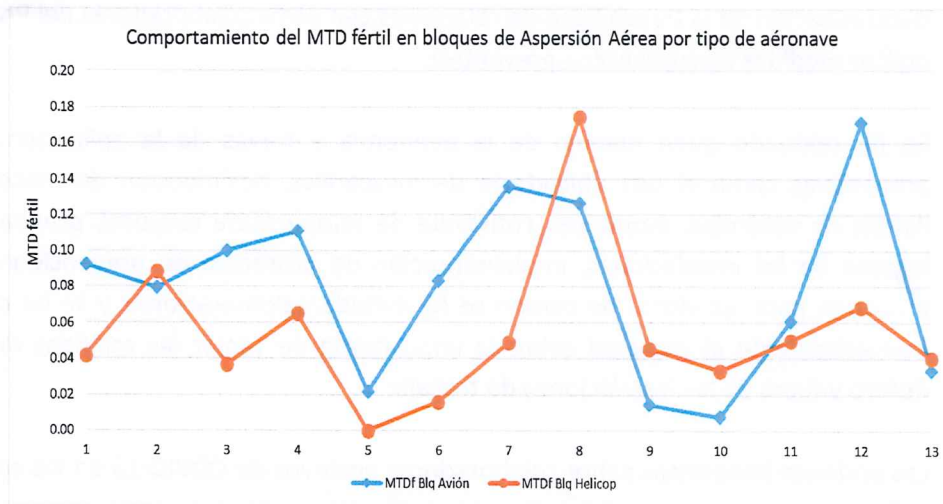


Figura 3. Mapa eventos detectados primer trimestre 2021

Como parte de las actividades semanales se realizó el monitoreo de fenología del cultivo de café en los bloques de aspersión aérea, siendo que se considera que la época de floración es una etapa crítica para la planta y de acuerdo con el monitoreo en la semana 6-2021 se registró una condición uniforme de floración en las áreas de café, adicionalmente durante la semana 7-2021 se registró precipitaciones en las áreas de los bloques por lo que en ambas semanas las actividades de aspersión aérea fueron pospuestas.

A partir de la semana 8 – 2021 hasta la semana 10 – 2021, se registró un periodo favorable para aspersiones aéreas y se logró la reducción del MTDf de 0.13 a 0.007 en el bloque de avión y de 0.17 a 0.03 en el bloque de helicóptero. Sin embargo, durante la semana 11-

INFORME TRIMESTRAL DE LOGROS & CONSECUCIÓN DE METAS
PROGRAMA MOSCAMED EN GUATEMALA
ENERO – MARZO DE 2021

2021 las aspersiones aéreas fueron suspendidas debido a pronósticos de lluvia superiores a los 0.5 mm reanudando las aspersiones aéreas durante la semana 12 – 2021 en los últimos días de la semana donde se registró condiciones favorables para aspersión, observando el efecto de reducción del MTDf en la semana 13-2021 siendo 0.03 en el bloque de avión y 0.04 en el bloque de helicóptero.

Los tratamientos aplicados, permitieron contener el aumento y dispersión de la plaga durante periodos críticos a pesar de las condiciones climáticas y de fenología de la planta de café, las cuales limitaron la aplicación aérea de manera continua. Derivado del análisis del MTDf se autorizó continuar realizando actividades de control con helicóptero y en áreas de baja prevalencia y supresión de Suroccidente para la reducción del MTDf durante el mes de abril 2021.

4. SITUACIÓN DE COVID19 EN CENTROS DE TRABAJO

Derivado de la pandemia de COVID19 en Guatemala, los diferentes centros de trabajo del Programa Moscamed reportaron 26 casos positivos durante el primer trimestre de 2021, se determinó que todos los casos fueron originados por contagio externo y en todos se aplicó las medidas de desinfección de áreas y superficies de trabajo, así como la determinación de la trazabilidad de relaciones con otros colaboradores del Programa, para aplicar medidas de cuarentena preventiva.

Se ha realizado buen manejo de la pandemia a través de la aplicación de medidas preventivas como el uso obligatorio de mascarillas, desinfección de manos, calzado y llantas de vehículos, monitoreo constante de temperatura corporal, prueba de olfato al ingreso de las instalaciones, implementación de protocolo de prevención de contagio, asimismo para las visitas de campo se ha evitado aglomeraciones y se ha concientizado frecuentemente al personal sobre la importancia de tomar las medidas de prevención dentro y fuera de las instalaciones de trabajo.

Las acciones inmediatas sobre colaboradores positivos de COVID-19 en los centros fueron enfocadas en proveerles el tiempo necesario para su recuperación y restablecimiento, en cada centro las personas que fueron identificadas que estuvieron en contacto con personas positivas fueron puestas en cuarentena preventiva, considerando como periodo máximo 8 días previo a la realización de prueba COVID-19, siendo que se permitió el retorno de los colaboradores a sus actividades, únicamente cuando el resultado de la prueba de la prueba fue negativo.

INFORME TRIMESTRAL DE LOGROS & CONSECUCCIÓN DE METAS
PROGRAMA MOSCAMED EN GUATEMALA
ENERO – MARZO DE 2021

5. ACTIVIDADES DE APOYO PARA LA CONSECUCCIÓN DE METAS.

5.1. ACTIVIDADES RELEVANTES:

MONITOREO DURANTE REALIZACIÓN DE ASPERSIONES AEREAS EN SUROCCIDENTE: En el primer trimestre 2021, se implementó el período de aplicaciones aéreas, sin reportarse incidentes sociales, publicaciones negativas de prensa, radio, tv cable, ni menciones en redes sociales. Destaca la conformación de un equipo de divulgación y apicultura proveniente de diversas comunidades de la región, quienes mantuvieron presencia en los períodos de aspersión y atendieron los requerimientos de información.



SUPERVISION LEY DE ACCESO A INFORMACION PUBLICA: En febrero de 2021, se realizó la Supervisión del Portal Electrónico del Programa Moscamed por parte de la Secretaría de acceso a la Información Pública de la Procuraduría de los Derechos Humanos, SECAI, PDH, verificando un nivel de cumplimiento aceptable de 87%. La información se actualiza de forma mensual.

APOYO AL CONTROL DEL INCENDIO DEL VOLCAN DE ATITLAN:

EL 11 de marzo de 2021, se coordinaron acciones para brindar apoyo con descargas de agua vía aérea, para mitigar el incendio en áreas del volcán Atitlán, por ser área de influencia del Programa. Dicha actividad tuvo un impacto positivo a nivel social e institucional, habiéndose recibido nota de agradecimiento por parte de la Asociación de Reservas Naturales Privadas de Guatemala.



VISITA VICEMINISTRO VISAR-MAGA: EL 18 de marzo de 2021, el Viceministro y autoridades del Viceministerio de Sanidad Agropecuaria y Regulaciones, VISAR-MAGA, acompañados de delegados de USDA, realizaron una gira a la Planta de Producción El Pino en Barberena, Santa Rosa.

MEMORIA DE LABORES 2020: Se elabora la Memoria Anual de Labores del año 2020, en donde se resumen las actividades de técnicas de detección, control, producción y liberación de insecto estéril, divulgación, tecnologías de la información, administrativas y eventos relevantes implementados en los centros de trabajo por el Programa Moscamed.



REUNIONES VIRTUALES DIVULGACION Y APICULTURA: De enero a marzo 2021, como parte del trabajo conjunto se realizaron 11 reuniones de información, coordinación y seguimiento a problemáticas sociales entre los encargados de divulgación de los Centros de Operaciones Petén, FTN, Noroccidente, Suroccidente, Divulgación Central, Apicultura y Operaciones.

INFORME TRIMESTRAL DE LOGROS & CONSECUCCIÓN DE METAS
PROGRAMA MOSCAMED EN GUATEMALA
ENERO – MARZO DE 2021

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

Las actividades del CTTA en las áreas de Suroccidente y Noroccidente, se realizan con el objetivo de apoyar el avance de las actividades de control de la mosca del Mediterráneo en las áreas de trabajo a través de la obtención del apoyo de propietarios de fincas, líderes y organizaciones apícolas en zonas de influencia de la plaga. Durante el primer trimestre 2021 la principal área de trabajo ha estado enfocada en brindar apoyo a los productores y comunidades que pertenecen al área del Proyecto de dispersión aérea.

En el área de Suroccidente se ha trabajado principalmente a la actividad de asistencia técnica, alianzas estratégicas entre; ARNPG, IICA-CRIA, AGEXPORT, COPIASURO, CLAC, entre otras; así como el inicio de la segunda fase del proyecto de MEJORAMIENTO GENÉTICO DE *abejas apis melifera*, entre Programa MOSCAMED, AGEXPORT e IICA.

Las instalaciones del CTTA en Suroccidente, han sido sede para impartir capacitaciones a 5 grupos estratégicos conformados por 29 técnicos del Ministerio de Economía, organizaciones privadas, grupo de meliponicultores Mielenaria, fincas Panamá, Los Andes y COPIASURO R.L.

Durante este trimestre se implementó el proyecto Centro de Transferencia de Tecnología Apícola Noroccidente, ubicado en la democracia Huehuetenango, habiéndose realizado el proceso de inducción y adaptación del personal técnico y operativo del centro. Actualmente se trabaja en el desarrollo de alianzas estratégicas con el objetivo agrupar apicultores en áreas de interés para el control de mosca del Mediterráneo.



Capacitación en temas de meliponicultura a técnicos apícolas, administradores y propietario de finca Panamá.



Supervisión segunda fase del proyecto apícola mejoramiento genético IICA-CRIA, AGEXPORT, MOSCAMED.

6. TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

- ✚ **Proyecto de renovación de equipo de cómputo:** Se finalizó la ejecución del proyecto, que benefició a los distintos Centros de Operaciones y Plantas de Producción, con equipo de cómputo nuevo y actualizado. Previo a esta actualización, El Programa Moscamed contaba con más del 74% de equipo de cómputo obsoleto, pasando a un 58% de equipo totalmente nuevo; el restante será renovado bajo la dinámica anual establecida en la Política de Renovación de Activos Tecnológicos.
- ✚ **Proyecto de Virtualización del Centro de Datos:** Se logró un avance del 60% en su implementación, con la recepción física e instalación de elementos del servidor. Se prevé su finalización durante el segundo trimestre, toda vez que dado el contexto de la pandemia COVID-19, se tiene retraso, por parte del proveedor DELL, en la fabricación y envío de una pieza vital para su funcionamiento.
- ✚ **Renovación de dominio medfly.org.gt y Certificados de Seguridad:** Como parte de la estrategia de seguridad, se renovó el nombre de dominio del Programa Moscamed, así como los certificados de seguridad de los sitios SIANet, minimizando así el riesgo de intrusiones informáticas al garantizar que los datos que se trasladan en la plataforma tecnológica viajen encriptados.
- ✚ **Fortalecimiento de Infraestructura Tecnológica en CTTA:** Se mejoró la infraestructura al incorporar e instalar un Servidor para compartir recursos, Impresora Multifuncional, así como con dispositivo de seguridad informática, integrando así la red del CTTA en un 100% a la plataforma tecnológica del Programa Moscamed. Además de lo anterior, se logró un incremento del 40% en el ancho de banda del internet corporativo, manteniendo los mismos costos que contrato anterior.
- ✚ **Fortalecimiento de licenciamiento Microsoft Office 365 para colaboradores del Programa Moscamed:** Como parte de la dinámica de mejora continua, se incrementaron las capacidades y herramientas del licenciamiento de buzones de correo electrónico en la nube, para todas las unidades de trabajo del Programa Moscamed, pasando de un licenciamiento básico a uno empresarial. Con esta mejora se accede a herramientas de colaboración en apoyo al contexto actual como Microsoft Teams, One Drive, Microsoft Planner, Microsoft Sharepoint Online, entre otros.
- ✚ **Lanzamiento de nueva versión del Sistema de Activos Fijos:** Se llevó a cabo el lanzamiento, de la nueva versión del Sistema de Activos Fijos, la cual contempla una serie de mejoras, como la conciliación de activos al Sistema de Contabilidad y varias detectadas en capacitación de sistemas realizada durante el mes de diciembre 2020.
- ✚ **Contención de ataques informáticos a Redes y Servidores:** La nueva plataforma de seguridad informática, permitió detectar y contener un total de 623 ataques informáticos, dirigidos a los servidores SIANet e Infraestructura tecnológica del Programa. Esta tecnología de detección temprana, ha permitido minimizar riesgos de infiltraciones por terceros y por ende garantizar la continuidad, confidencialidad e integridad de la información del Programa Moscamed.



INFORME TRIMESTRAL DE LOGROS & CONSECUCCIÓN DE METAS
PROGRAMA MOSCAMED EN GUATEMALA
ENERO – MARZO DE 2021

7. ADMINISTRACIÓN Y EJERCICIO DE PRESUPUESTO

- Obtención de usufructo a título gratuito por el plazo de 25 años a favor del Programa MOSCAMED, sobre la fracción de terreno de 21,162.86 metros cuadrados, que comprende el terreno en donde se encuentra instalado el CEAFF Retalhuleu y el terreno en donde se proyecta construir el Centro de Operaciones de Retalhuleu, según publicación en el Diario Oficial, del Acuerdo Gubernativo No. 244-2020 del Ministerio de Finanzas Públicas.
- Se llevó a cabo el proceso de invitación a ofertar y adjudicación del proyecto desmontaje, suministros e instalación de unidades de refrigeración en seis cuartos fríos del Centro de Empaque Adulto Frío en Retalhuleu.
- Obtención de 33 autorizaciones de franquicias por exoneración de impuestos de importación de insumos de producción, producto GF 120 y equipo (Microscopio) entre otros, por parte de la Superintendencia de Administración Tributaria –SAT-.
- Entrega del informe de resultados de Evaluación del Desempeño del personal correspondiente al ejercicio 2020.
- Capacitación virtual sobre la implementación del Instructivo de Vehículos y divulgación del Addendum al Manual de Clasificación de Puestos de Trabajo, autorizado por el Consejo de Directores.
- Participación en la capacitación de las nuevas disposiciones para el registro de importación de insumos agrícolas, impartido por el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación de Guatemala.
- Se llevó a cabo el proceso de invitación a ofertar y adjudicación del servicio de Seguridad, Protección y Vigilancia en las instalaciones del Programa Moscamed.

**INFORME TRIMESTRAL DE LOGROS & CONSECUCCIÓN DE METAS
PROGRAMA MOSCAMED EN GUATEMALA
ENERO – MARZO DE 2021**

EJERCICIO DE PRESUPUESTO:

TRIMESTRE: ENERO - MARZO 2021
ACUERDO COOPERATIVO VALORES EN U.S. DOLARES

FUENTE COOPERANTE	DESCRIPCION DEL PRESUPUESTO	ENERO-MARZO		
		PRESUPUESTO	EJERCIDO	%
MAGA-GUATEMALA	01 MAGA-GUATEMALA	36.505,09	36.361,50	100%
SADER-GUATEMALA	02 SAGARPA/SADER-GUATEMALA	687.538,80	447,78	0%
	08 SAGARPA/SADER-GUATEMALA (EJERCICIOS ANTERIORES)	240.843,83	240.843,83	100%
	53 SAGARPA/SADER-GUATEMALA ANTICIPO 2020	159.895,51	159.895,51	100%
	54 SAGARPA/SADER-GUATEMALA ADICIONAL 2020	91.698,74	91.698,74	100%
USDA GUATEMALA	04 USDA-GUATEMALA	3.301.329,93	2.952.821,97	89%
	31 APORTACIONES EN ESPECIE Y PAGOS DIRECTOS POR USDA	839.375,53	406.076,97	48%
	46 DESARROLLO DE MÉTODOS-PARASITOIDES	11.984,05	10.002,46	83%
	47 DESARROLLO DE MÉTODOS-ECOLOGÍA	16.253,99	15.150,65	93%
TOTALES		5.385.425,47	3.913.299,41	73%

Ejecución no incluye compromisos (US 774,373.17)

FONDOS ADICIONALES

DESCRIPCION DE LA FUENTE FINANCIERA	ID Pto.	ENERO-MARZO		
		PRESUPUESTO	EJERCIDO	%
USDA GUATEMALA	40	440.611,70	326.385,89	74%
SADER-GUATEMALA	42	91.997,77	1.268,78	1%
	52	1.625,64	0,00	0%
TOTALES		534.235,11	327.654,67	61%


Ing. Agr. José Manuel Ponciano

Jefe Ejecutivo a.i.
Programa MOSCAMED en Guatemala

Abril de 2021.-

