

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



INFORME TRIMESTRAL DE
LOGROS & CONSECUCIÓN DE METAS
ABRIL - JUNIO 2021
(SEMANAS 14 A 26-2021)

Guatemala, julio de 2021

INFORME TRIMESTRAL DE LOGROS & CONSECUCIÓN DE METAS
PROGRAMA MOSCAMED EN GUATEMALA
ABRIL – JUNIO DE 2021

I. OBJETIVO:

Durante el año 2021, el Programa MOSCAMED en Guatemala se centra en varios objetivos clave, enfocados en dar continuidad a la estrategia de contención y erradicación de la mosca del Mediterráneo en las áreas de trabajo en Guatemala brindando con ello protección a las áreas libres de Guatemala, México y Estados Unidos, así también apoyar los programas de liberación preventiva y de erradicación de moscas estériles en los Estados Unidos y México y apoyar los protocolos de exportación de productos hortofrutícolas en México y Guatemala, utilizando los recursos de manera eficiente y fortaleciendo las relaciones con otras organizaciones para alcanzar los objetivos y satisfacer las necesidades del Programa.

Durante este período, se ha logrado mantener un adecuado seguimiento del protocolo de prevención de COVID-19 en los centros de trabajo del Programa, monitoreando casos sospechosos y dando el seguimiento constante a la implementación de una cultura de prevención, lo cual ha contribuido en la reducción considerable de riesgo de contagio. Asimismo, a partir del mes de mayo se está dando seguimiento al proceso de vacunación del personal de los diferentes centros de trabajo.

II. AVANCE DE LAS ACTIVIDADES TECNICAS:

Las actividades técnicas del Programa MOSCAMED en Guatemala durante el segundo trimestre 2021, se realizaron con base al plan técnico financiero anual aprobado. Las actividades se enfocaron en la detección oportuna de los eventos de la plaga y la atención de estos mediante el uso de los distintos métodos de control terrestre que están avalados por los protocolos y manuales técnicos del Programa Regional Moscamed. Se mantuvieron las acciones de vigilancia ante la pandemia de COVID-19 y se inició con el proceso de vacunación de algunos de los colaboradores. En forma general las actividades del Programa Moscamed se llevaron a cabo sin ningún inconveniente.

1. ACTIVIDADES DE PRODUCCIÓN:

1.1. MOSCA DEL MEDITERRÁNEO ESTÉRIL:

En el trimestre se produjo un total de 15,681.472 millones de pupa (72.02 % regional, 11.40 % California-Florida, 16.58 % México) y 819 litros de huevo tratado térmicamente hacia la planta de cría en Metapa-México.

Se instaló un sistema biométrico para ingreso de personal a puntos estratégicos de la Planta, para esto se adquirió un software en donde se ingresaron datos a códigos de

INFORME TRIMESTRAL DE LOGROS & CONSECUCIÓN DE METAS
PROGRAMA MOSCAMED EN GUATEMALA
ABRIL – JUNIO DE 2021

barras de carnets del personal. De esta manera se incrementará la seguridad en los diferentes procesos.

En Cría Larval Machos Térmicos, con el apoyo de Mantenimiento se mejoró la infraestructura (pintura y limpieza de módulos) y equipos (anaqueles, anaqueles de colecta, bandejas de colecta). El proceso ha generado una recuperación larval muy estable.

En el proceso de Mantenimiento, se fabricaron 50 dollies de aluminio para el proceso de térmicos; lo cual incrementa la vida útil de los mismos, mejora su movilidad y minimiza riesgos de accidentes; también se fabricaron 50 anaqueles de aluminio para el proceso de térmicos; estos son necesarios para cubrir la demanda en la producción de machos. También, se elaboraron e instalaron de exclusiva con puertas interiores y exteriores al final del pasillo del módulo 1 A, cría larval de colonias; el objetivo es mejorar la bioseguridad en el módulo 1 A, para evitar el ingreso de *Drosophila* al área de producción.

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 14 a la 26. 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 26 fue de 24.8 millones habiéndose enviado 25.7 millones por semana.

A partir de la semana 17 hasta la fecha se ha enviado 100 ml de huevo fértil de 72 hrs de edad al Departamento de Desarrollo de Métodos de USDA-PPQ en Edinburg Texas para evaluar su manejo y recuperación larval bajo las condiciones de cría normales de esa Planta de Producción.

Se excedieron exitosamente 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 19.6 mg., porcentaje de emergencia 90.8, porcentaje de voladoras 86.8, porcentaje de emergencia máxima a las 72 hrs 91.0, porcentaje de mortalidad a las 48 hrs 2.5, porcentaje de mortalidad a las 72 hrs 37.8.

Todos los procesos de cría de *Anastrepha* de la Planta excedieron consistentemente los valores mínimos de desempeño, alcanzado todas las metas de volumen y calidad de producción. Mantenimiento eficiente de colonias base de *Anastrepha ludens* cepa Petapa, *Anastrepha obliqua* y los parasitoides *Psytalia humilis*, *Psytalia cosyrae* y *Fopius ceratitivorus*.

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 segundo trimestre 2021 (Semanas 14 a la 26), se recibió y empacó en ambos Centros de Empaque (El Pino y Retalhuleu), un total de 11,332 millones de pupa procedentes de la Planta de Producción El Pino con un promedio de 872 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, reportando los siguientes promedios: En CEAF Retalhuleu, 79% de emergencia, 74% de habilidad de vuelo, 7% de mortandad a las 48 horas (prueba longevidad), con un peso de pupa de 8 miligramos; en Adulto Frío El Pino, se reporta un promedio de 84% de emergencia, 79% de habilidad de vuelo, con un peso de pupa de 8 miligramos.

Se liberó un total de 9,264 (solo aéreo) millones de adulto volador. Este material biológico fue liberado utilizando 218 vuelos, empleándose un total de 427.9 horas de vuelo. El 100% del material manejado durante el presente trimestre fue liberado vía aérea en los bloques, áreas y densidades programadas a pesar de la influencia de la Onda Tropical No.2 en el Pacífico. Por otro lado, se recibieron y empacaron en el CEAF 100 millones de pupa como apoyo a Adulto Frío de Planta El Pino por emergencia sanitaria de Covid-19. Se logró la liberación aérea de mosca estéril en bloque ubicado sobre las aldeas de Agua Dulce y Hoja Blanca en Noroccidente a partir de la semana 16 (21 de abril), áreas conflictivas que no permitían esta actividad.

Como parte del proyecto de renovación de condensadores y evaporadores en los cuartos fríos del CEAF se lograron implementar los mismos en 3 cuartos fríos, esto con fondos de proyectos especiales USDA. Se instalaron lámparas de luz ultravioleta germicidas en los equipos de aire acondicionado tipo paquete ubicados en Oficinas Administrativas y Control de Calidad.

Se logró trasladar desde el Taller de San Miguel Petapa hacia el CEAF, 60 torres como parte del proyecto de fabricación de 550 torres nuevas con fondos adicionales de la fuente cooperante USDA.

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 8,835 trampas. Del total de trampas 8,202 corresponden a trampeo normal y 633 corresponden a trampeo de delimitación (entradas transitorias), trampeo de comprobación y trampeo intensivo. El porcentaje de trampas revisadas semanalmente fue de 99%, debido principalmente al extravío de trampas en las áreas de cultivo por las labores de manejo que realizan los propietarios en estos, seguido del motivo de no hay paso.

INFORME TRIMESTRAL DE LOGROS & CONSECUCIÓN DE METAS
PROGRAMA MOSCAMED EN GUATEMALA
ABRIL – JUNIO DE 2021

Durante el segundo trimestre 2021 se capturó en total 49,505 adultos silvestres, los valores de MTDF (Mosca/Trampa/Día/fértil) registrados por área fueron de: 0.010457 en el área libre, 0.155525 en el área de baja prevalencia y 0.103069 en el área de supresión. Respecto al muestreo de frutos de los hospedantes de la plaga se colectaron y procesaron 927 muestras, donde se detectó la presencia de 440 larvas de mosca del Mediterráneo.

Como resultado de las actividades de detección, se reportaron 545 eventos entre brotes y entradas transitorias; de los cuales 433 fueron en el área libre, 78 en el área de baja prevalencia y 34 en el área de supresión. Adicionalmente fueron reportadas un total de 214 detecciones, de las cuales 159 corresponden al área de baja prevalencia y 55 al área de supresión.

3.2. ACTIVIDADES DE CONTROL:

Durante el trimestre de abril a junio de 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; asperjando un total de veintinueve mil ochocientos setenta y cuatro (29,874) hectáreas como parte del plan técnico y financiero 2021 y un total de un mil setenta y seis hectáreas asperjadas vía terrestre con recursos adicionales del proyecto de aspersiones aéreas. 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 treinta y nueve mil setecientos cuarenta (39,740) estaciones cebo tipo WaxBs y se instalaron mil doscientos sesenta y cuatro (1,264) estaciones cebo con Gf-120. Como parte de las actividades de control mecánico, se destruyó un total de cincuenta y seis mil quinientos cuarenta y nueve (56,549) Kilogramos de fruta sin valor comercial, con el objetivo de eliminar el sustrato de oviposición de la plaga.

3.3. SISTEMA CUARENTENARIO:

Para la protección de las áreas libres en cumplimiento de la normativa internacional se regulo 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, operaron los puestos de cuarentena de Los Olivos y Canchacán.

En estos puestos se inspeccionó un total de doscientos veinte mil novecientos sesenta y cuatro (220,964) vehículos, se fumigaron novecientos diecinueve (919) toneladas de fruta de cuarentena parcial con fines comerciales y se decomisaron ocho mil cuatrocientos treinta y nueve (8,439) 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 larvas de mosca del Mediterráneo.

INFORME TRIMESTRAL DE LOGROS & CONSECUCCIÓN DE METAS
PROGRAMA MOSCAMED EN GUATEMALA
ABRIL – JUNIO DE 2021

CUADRO 1. AVANCE METAS TECNICAS 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 | 8,835 | 0 | 0 | | | |
| PROMEDIO SEMANAL DE TRAMPAS EN OPERACIÓN PERMANENTES | 8,318 | 8,202 | 0 | 0 | 8,945 | 92% | |
| % DE TRAMPAS REVISADAS | 98% | 99% | 0% | 0% | 95% | >100% | |
| No. DE ADULTOS FERTILES CAPTURADOS | 11,598 | 49,505 | 0 | 0 | N/A | -- | -- |
| 2. MUESTREO: | | | | | | | |
| No. DE MUESTRAS DE FRUTA | 1,348 | 927 | 0 | 0 | 6,795 | | 33% |
| No. DE LARVAS DETECTADAS | 433 | 440 | 0 | 0 | N/A | -- | -- |
| 1. ASPERSIONES | | | | | | | |
| 1.1 ASPERSIONES TERRESTRES | | | | | | | |
| No. DE HECTAREAS ASPERJADAS | 13,079 | 29,874 | 0 | 0 | 28,594 | | >100% |
| 1.2 PROYECTO DE ASPERSIONES AEREAS | | | | | | | |
| No. DE HECTAREAS ASPERJADAS VÍA AÉREA | 18,340 | 0 | 0 | 0 | 0 | | - |
| No. DE HECTAREAS ASPERJADAS VÍA TERRESTRE | 9,982 | 1,076 | 0 | 0 | 0 | | - |
| 2. MECANICO: | | | | | | | |
| KGS. DE FRUTA DESTRUIDA | 6,798 | 56,549 | 0 | 0 | 44,000 | | >100% |
| 3. ESTACIONES CEBO | | | | | | | |
| ESTACIONES CEBO WAX INSTALADAS | 11,620 | 39,740 | 0 | 0 | 54,610 | | 94% |
| ESTACIONES CEBO PROTEÍNA HIDROLIZADA ENZIMÁTICA INSTALADAS | 0 | 5,916 | 0 | 0 | 27,290 | | 22% |
| ESTACIONES CEBO DE GF-120 INSTALADAS | 0 | 1,264 | 0 | 0 | 7,005 | | 18% |
| 4. AUTOCIDA | | | | | | | |
| LIB. TERRESTRE EN MILLONES | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0 | | |
| LIB. AEREA EN MILLONES | 8,151.866 | 9,263.674 | 0.000 | 0.000 | 36,400 | | 48% |

3.4 DESCRIPCIÓN DE RESULTADOS:

Durante el segundo trimestre de 2021, como parte de las actividades de detección por trampeo se tuvo un promedio de 8,835 trampas por semana, de las cuales 8,202 corresponden a trampas permanentes, que representan un porcentaje de cumplimiento del 92% de la meta para este trimestre. En relación al porcentaje de revisión se alcanzó el 99% que está por arriba del cumplimiento de la meta propuesta. A través del sistema de trampeo se logró la detección de 49,505 adultos fértiles, lo cual representa un índice de Mosca fértil por trampa por día (MTDf) de 0.061388.

En eventos activos (brotes y entradas transitorias) se reportaron a la semana 26-2021 un total de 1,264, que en comparación con el mismo periodo del año 2020 representa una

INFORME TRIMESTRAL DE LOGROS & CONSECUCCIÓN DE METAS
PROGRAMA MOSCAMED EN GUATEMALA
ABRIL – JUNIO DE 2021

reducción del 49% y un total de 106 detecciones que en comparación con el mismo período del año 2020 representa una reducción del 42%. Para el caso de los brotes y entradas transitorias nuevas se registraron 545 en total y en cuanto a las detecciones, se reportan 214 eventos nuevos.

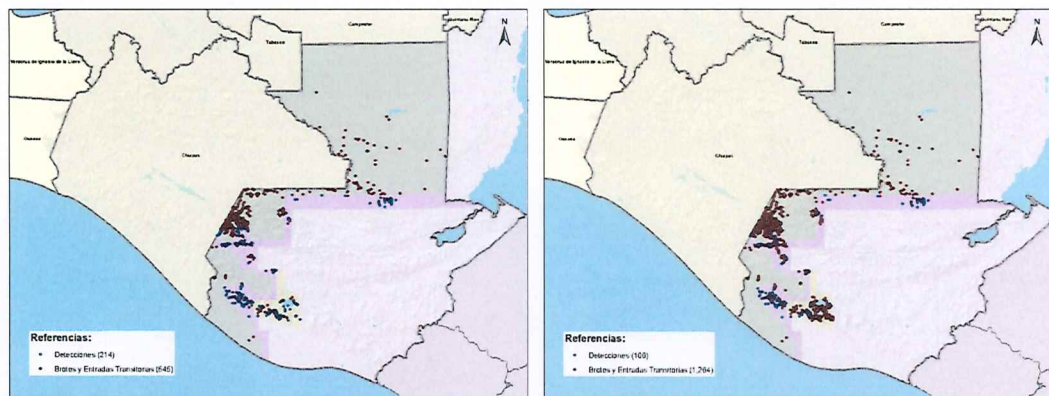


Figura 1. Mapa eventos detectados segundo Trimestre 2021 Figura 2. Mapa eventos activos al finalizar el segundo trimestre 2021

La detección por muestreo durante el segundo trimestre 2021 presenta un registro de 927 muestras de frutas, con lo cual se alcanzó el 33% de la meta anual propuesta; y a partir de estas muestras se detectaron un total de 440 larvas de mosca del Mediterráneo.

Asimismo, se logró controlar 155 eventos, entre brotes, detecciones y entradas transitorias, de los cuales 47 corresponde a control de detecciones y 108 corresponde a brotes y entradas transitorias. Adicionalmente, se destruyó un total de 56,549 kilos de fruta hospedante de mosca del Mediterráneo.

Respecto a la colocación de las diferentes estaciones cebo en el segundo trimestre del 2021 se han instalado 39,740 estaciones cebo tipo WaxBs que a la semana 26-2021 representan un 94% del cumplimiento de la meta anual; dispositivos de trapeo masivo de proteína hidrolizada enzimática durante el segundo trimestre se instalaron 5,916; y para las estaciones cebo de GF-120 durante este trimestre únicamente se instalaron 1,264.

En el control autocida de la mosca del Mediterráneo se ha realizado liberación aérea de 9,263.6 millones de adultos voladores durante los meses de abril a junio 2021, lo cual a la semana 26-2021 corresponde a un 48% del cumplimiento de la meta anual.

3.5 SITUACIÓN DE COVID-19 EN CENTRO DE OPERACIONES

Con relación a la pandemia de Covid19, a nivel de los Centros de Operaciones del Programa Moscamed, fueron reportados 18 casos positivos durante el segundo trimestre de 2021, todos los casos fueron originados por contagio externo y en ningún caso los Centros han sido fuente de contagio de esta enfermedad. Como parte del plan de

INFORME TRIMESTRAL DE LOGROS & CONSECUCCIÓN DE METAS
PROGRAMA MOSCAMED EN GUATEMALA
ABRIL – JUNIO DE 2021

vacunación contra esta enfermedad se han vacunado un total de 28 colaboradores, de acuerdo al plan nacional de vacunación establecido por el gobierno central.

4. ACTIVIDADES DE APOYO PARA LA CONSECUCCIÓN DE METAS.

4.1. ACTIVIDADES RELEVANTES:



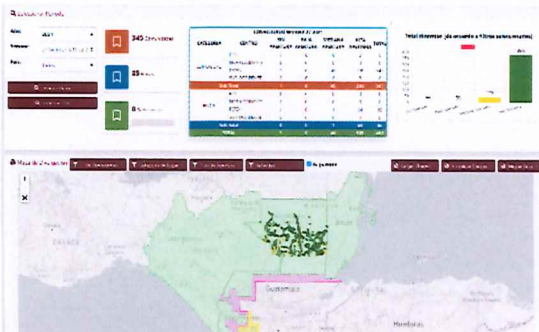
INICIO DE GESTIÓN JEFE EJECUTIVO: Con fecha 17 de mayo de 2021, dio inicio la gestión del ingeniero Luis Manuel Avila Ayala, como Jefe Ejecutivo y Representante Legal del Programa MOSCAMED en Guatemala, y con ello el proceso que conlleva una nueva administración, en apego al Convenio Cooperativo y a la normativa interna del Programa.

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

RESUMEN ACTIVIDADES DIVULGATIVAS: Al mes de junio se tiene el consolidado de 6,339 visitas informativas, 221 Talleres y Reuniones, 189 reuniones comunitarias con COMUDES y COCODES, 47 alianzas estratégicas, 952 asistencia técnica agrícola, 50 capacitaciones agrícolas y 115 cursos de agroindustria artesanal, entre otras actividades.

AVANCES EN LA APERTURA SOCIAL EN AGUA DULCE: Como resultado de la estrategia de comunicación y divulgación en Noroccidente, a finales de abril, se logró iniciar con actividades de liberación aérea en la región de Agua Dulce y Hoja Blanca, Cuilco, Huehuetenango, luego de haber implementado diversas actividades informativas y de asistencia técnica agrícola y social para aperturar las comunidades y fincas.

MARCO LOGICO DIVULGACION: Desde abril a junio, se realiza e implementa el marco lógico de divulgación con la reorientación de la estrategia, objetivo, tipo de actividad, descripción de actividad, indicadores, resultados de ejecución de actividades, metas y porcentajes de avances de forma semanal y mensual. Se definen los tipos de actividad: obtención de Anuencias, Introdutorias y Colaborativas.



SISTEMA SITNet DIVULGACION: A partir de la semana 15 de abril, se implementa la base de datos de divulgación, con el detalle de comunidades y fincas de los Centros de Operaciones del Programa Moscamed, con alta apertura, mediana apertura, baja apertura y sin apertura. Este sistema permite conocer el estatus de la categoría de apertura comunitaria, tanto de poblaciones como de fincas, de los centros de operaciones del Programa en Guatemala.

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

Las actividades de trabajo del CTTA del Programa MOSCAMED Sur y Noroccidente, programadas para el segundo trimestre se han desarrollado en seguimiento a estrategias en conjunto con el personal técnico, logrando avances positivos para el control de la mosca del Mediterráneo, a través del seguimiento de actividades técnicas que permiten trasladar información sobre las diversas acciones que se realizan para la detección y control de la mosca, el apoyo de propietarios de fincas, líderes y organizaciones apícolas, actualmente en el Sur y Noroccidente del país se atribuye principalmente a la actividad de asistencia técnica y alianzas de cooperación entre; ARNPG, IICA-CRIA, AGEXPORT, COPIASURO, CLAC, FEDECOCAGUA, CIPAC, entre otras.

En este trimestre se llevó a cabo la inauguración de las instalaciones del CTTA Noroccidente, lo que ha traído una serie de eventos favorables para el desarrollo de actividades del programa Moscamed, tales como; alianza con la Federación de Cooperativas Agrícolas de Productores de Café (FEDECOCAGUA), donde se logra el acercamiento con 54 familias y el permiso para realizar actividades de monitoreo y control en más de 25 hectáreas, también se ha logrado establecer acuerdos entre las siguientes organizaciones apícolas para realizar trabajos en conjunto a través del CTTA Noroccidente del



Inauguración Centro de Transferencia de Tecnología Apícola del Programa MOSCAMED región Noroccidente

Programa MOSCAMED: Coordinadora Latinoamericana y del Caribe de Pequeños Productores y Trabajadores de Comercio Justo (CLAC); Cooperativa Integral de Producción Apicultores de Cuilco (CIPAC); Asociación de Cooperación al Desarrollo Integral de Huehuetenango (ACODIHUE); Asociación Civil Guaya'b; Asociación Comercializadora Maya Alternativa (COMAL); Asociación Apícola Bella Flor Monte S.A. (BELMOSA); Cooperativa de apicultores de Petén (COADAP).

Durante este trimestre se concluye el periodo de toma de datos de la fase II del Proyecto de mejoramiento genético, proyecto que se ha desarrollado a través MOSCAMED-IICA-CRIA-AGEXPORT para impulsar la competitividad del sector apícola con relación a la producción de miel para exportación y desarrollo de servicios de polinización en sistemas agrícolas, a través de la validación de la capacidad productiva superior y de la baja defensividad (agresividad) de abejas *Apis mellifera* localmente mejoradas a partir de genética europea.

El impacto económico de las abejas melíferas y nativas en Guatemala

Por Redacción AGEXPORT HDY | © 20 mayo 2021



Nota apícola en página web "agexport hoy" periódico digital del sector exportador

5. TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

- ✚ **Proyecto de Virtualización del Centro de Datos:** Se finalizó en un 100% la implementación de dicho proyecto, beneficiando al Programa Moscamed con servidores de alto rendimiento renovados, con tecnología de punta y bajo un concepto de nube privada, con tecnología de virtualización VMWare VSphere con alta disponibilidad para recuperación rápida ante desastres. Con lo anterior, se garantiza la continuidad de servicios y se minimiza el riesgo de fallas por equipo antiguo.
- ✚ **Migración de tecnología de Sistema Operativo y Base de Datos para servidores SIANet y SITNet:** Como parte de la estrategia de seguridad y mejora continua, se actualizó la tecnología de Sistema Operativo de para equipos de alto rendimiento, pasando de Windows Server 2008 a Windows Server 2019 para los servidores SIANet y SITNet, tanto en servidor de aplicaciones, como de base de datos, además, este último se migró de Microsoft SQL 2008 a Microsoft SQL2019. Con lo anterior se eliminó la brecha tecnológica que se tenía y, por ende, las vulnerabilidades que la misma suponía.
- ✚ **Actualización de tecnología de mapas en servidor SITNet:** Como parte de la mejora continua, se migró la versión de la tecnología Geoserver a la última versión disponible, así como el cambio del servidor lógico que brinda dicho servicio para la visualización de capas geo referenciales en el Sistema de Información Técnica, con lo cual se eliminan vulnerabilidades conocidas en las versiones antiguas y se mantiene la plataforma bajo un esquema de actualización constante.
- ✚ **Lanzamiento de nueva plataforma Dashboard Divulgación:** Se llevó a cabo el lanzamiento de la nueva plataforma que beneficia al proceso de Divulgación y los altos mandos en la toma de decisiones. Este proyecto se compone de dos versiones, la versión Windows, que utilizan los colaboradores para la captura de información semanal y, la versión web, que centraliza toda la información y es utilizada por personal gerencial. La plataforma muestra, de una manera dinámica, visual y geo referencial, la situación del Consolidado de Comunidades y Fincas, así como estadísticas de su avance semanal, brindando información sustancial para la toma de decisiones en la estrategia de divulgación.
- ✚ **Renovación de Servidores de alto rendimiento en Planta de Producción El Pino:** Se llevó a cabo la actualización de los servidores para los sistemas de Producción, Mantenimiento, Planta Telefónica y Sistema de Gestión de la Calidad, los cuales databan del año 2011. En este cambio, se implementó tecnología de virtualización VMWare y el montaje a nube privada del Programa Moscamed, con copias de seguridad de servidores automáticas a centro de datos de Oficinas Centrales, generando la capacidad de recuperación en cualquiera de las locaciones ante un desastre, fortaleciendo de esta manera, la estrategia de continuidad de servicios de TI y minimizando el riesgo de fallas por equipo antiguo.
- ✚ **Plataforma tecnológica estable:** Durante el trimestre, el monitoreo constante, implementación y seguimiento de estrategias de TI, permitió que los sistemas SIANet, SITNet, Sharepoint, Sistemas de seguridad, bases de datos, enlaces de internet corporativo y redes internas se mantuvieran estables y en operación, sin. En la plataforma SIANet se operaron 96,245 operaciones, 4% más respecto al primer trimestre, lo que supone un requerimiento mensual de 32,100 operaciones de base de datos.

INFORME TRIMESTRAL DE LOGROS & CONSECUCIÓN DE METAS
PROGRAMA MOSCAMED EN GUATEMALA
ABRIL – JUNIO DE 2021

6. ADMINISTRACIÓN Y EJERCICIO DE PRESUPUESTO

1. De las exenciones del Impuesto al Valor Agregado IVA por compras locales realizadas durante el segundo trimestre 2021, se registró una suma de Q1,679,955.08, en concepto de exención a favor del Programa MOSCAMED.
2. Se obtuvo de la SAT, autorización de 24 resoluciones de exención de impuestos de importación de repuestos para aires acondicionados, bandejas plásticas, tela mesh, levadura de torula, proteína hidrolizada, harina de soya, olote de maíz, aceite de jengibre, ventiladores, esquineros y tubos de aluminio, GF 120 y permisos de importación del MAGA y MSPAS de la importación de olote, harina de soya, GF 120.
3. A partir del 1 de junio de 2021, la licenciada Ada Lisbeth Paredes Celis, dio inicio en su gestión como Coordinadora de Administración y Finanzas del Programa MOSCAMED; habiendo realizado las gestiones administrativas que conllevan los cambios de registros y representaciones.
4. En Compras, se dio inicio al proceso de invitación a ofertar la adquisición de 17 vehículos nuevos, así como de Equipo de Computación y Periféricos, lo que contempla la elaboración de las correspondientes Bases y Especificaciones Técnicas y publicaciones en prensa.

EJERCICIO DE PRESUPUESTO:

| TRIMESTRE: ENERO - JUNIO 2021 | | | | |
|---|--|------------------------|------------------------|------------|
| ACUERDO COOPERATIVO VALORES EN U.S. DOLARES | | | | |
| FUENTE COOPERANTE | DESCRIPCION DEL PRESUPUESTO | ENERO-JUNIO | | |
| | | PRESUPUESTO | EJERCIDO | % |
| MAGA-GUATEMALA | 01 MAGA-GUATEMALA | \$ 98.385,91 | \$ 96.936,07 | 99% |
| SADER-GUATEMALA | 02 SAGARPA/SADER-GUATEMALA | \$ 1.254.378,63 | \$ 214.156,02 | 17% |
| | 08 SAGARPA/SADER-GUATEMALA (EJERCICIOS ANTERI) | \$ 329.691,99 | \$ 329.691,99 | 100% |
| | 53 SAGARPA/SADER-GUATEMALA ANTICIPO 2020 | \$ 164.660,83 | \$ 164.660,83 | 100% |
| | 54 SAGARPA/SADER-GUATEMALA ADICIONAL 2020 | \$ 683.004,16 | \$ 436.600,03 | 64% |
| USDA GUATEMALA | 04 USDA-GUATEMALA | \$ 6.050.824,29 | \$ 5.484.379,16 | 91% |
| | 31 APORTACIONES EN ESPECIE Y PAGOS DIRECTOS POR USDA | \$ 736.490,10 | \$ 736.490,10 | 100% |
| | 46 DESARROLLO DE MÉTODOS-PARASITOIDES | \$ 25.748,68 | \$ 20.549,45 | 80% |
| | 47 DESARROLLO DE MÉTODOS-ECOLOGÍA | \$ 35.355,48 | \$ 34.306,56 | 97% |
| TOTALES | | \$ 9.378.540,07 | \$ 7.517.770,21 | 80% |

Ejecucion no incluye compromisos (US 785,063.50)

| FONDOS ADICIONALES | | | | |
|-------------------------------------|---------|------------------------|------------------------|------------|
| DESCRIPCION DE LA FUENTE FINANCIERA | ID Pto. | ENERO-JUNIO | | |
| | | PRESUPUESTO | EJERCIDO | % |
| USDA GUATEMALA | 40 | \$ 2.514.907,51 | \$ 1.037.248,32 | 41% |
| SADER-GUATEMALA | 42 | \$ 91.997,77 | \$ 23.547,63 | 26% |
| | 52 | \$ 1.625,64 | \$ - | 0% |
| TOTALES | | \$ 2.608.530,92 | \$ 1.060.795,95 | 41% |

Ing. Agr. Luis Manuel Ávila Ayala
 Jefe Ejecutivo
 Programa MOSCAMED en Guatemala



LOS FRUTOS DE
 UN ESFUERZO
 compartido

JEFE EJECUTIVO
 PROGRAMA MOSCAMED
 GUATEMALA, C.A. **Julio de 2021.**