

# PROGRAMA MOSCAMED

COMISION MOSCAS DE LA FRUTA

GUATEMALA - MEXICO - ESTADOS UNIDOS



# PLAN OPERATIVO ANUAL FUENTE COOPERANTE MAGA 2020



MINISTERIO DE  
AGRICULTURA, GANADERÍA  
Y ALIMENTACIÓN

AGRICULTURA  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



United States  
Department of  
Agriculture

## **I. ANTECEDENTES:**

EL Programa MOSCAMED es una entidad que trabaja en pro de la fruticultura como parte del desarrollo rural, con el objetivo de controlar y erradicar a la mosca del Mediterráneo, Ceratitis capitata (Wied.), plaga que se alimenta de más de 365 especies de plantas productoras de frutos de importancia comercial (APHIS, 2014) y afecta severamente la capacidad de los países de producir y exportar frutas y vegetales. El acceso de la población a frutas y vegetales de alta calidad y bajo costo es un importante tema de justicia social y, a la vez, una poderosa herramienta para promover el desarrollo económico y social de países y regiones del Tercer Mundo.

Las actividades que implementa el Programa MOSCAMED dentro del concepto de manejo integrado de la plaga, impactan en el control de la mosca del Mediterráneo protegiendo la producción de frutas en las áreas de acción y a la vez realiza el mantenimiento de las áreas libres de Guatemala a efecto de que el comercio de productos hortofrutícolas de exportación en fresco, estén libres de restricciones cuarentenarias y coadyuva a la protección de la industria hortofrutícola de los países cooperantes.

## **II. BASE LEGAL:**

Después de revisar los convenios bilaterales que datan de 1975 (aprobados mediante Decretos 21-75 y 43-2002), y determinar la necesidad de suscribir un convenio trilateral bajo las condiciones actuales en las que opera el Programa Moscamed, el 19 de mayo de 2014, se establece la Comisión Moscas de la Fruta de carácter multilateral para coordinar los esfuerzos relativos a la prevención, detección, supresión y erradicación de la mosca del Mediterráneo y otras moscas de la fruta de importancia económica. A través de dicha Comisión, se suscribe el Convenio de Cooperación entre el Departamento de Agricultura del Gobierno de los Estados Unidos de América, USDA; el Ministerio de Agricultura del Gobierno de Guatemala, MAGA y la Secretaría de Agricultura del Gobierno de México, para la prevención, detección, supresión y erradicación de la mosca del Mediterráneo y otras moscas de la fruta de importancia económica. Este convenio entró en vigor el 11 de febrero de 2015 y el primer Programa Regional que opera al amparo del mismo es el Programa Moscamed, el que cuenta con sedes de trabajo en México y Guatemala.

### **III. MISION Y VISION:**

#### **MISION**

*“Ser el Programa responsable de la prevención y erradicación de la mosca del Mediterráneo, utilizando tecnología de punta amigable con el ambiente, para proteger el patrimonio hortofrutícola de Guatemala y los países cooperantes.”*

#### **VISION**

*“Ser un organismo internacional especializado para la prevención y erradicación de la mosca del Mediterráneo y otras moscas de la fruta, apoyando el desarrollo hortofrutícola y económico de Guatemala y los países cooperantes.”*

### **IV. OBJETIVOS ESTRATEGICOS:**

Los objetivos definidos para el Programa MOSCAMED por los tres países participantes en el mismo son:

- ✓ Proteger las áreas libres de Guatemala, México y los Estados Unidos de América.
- ✓ Impulsar el proceso gradual de avance en la erradicación de la mosca del Mediterráneo en Guatemala.
- ✓ Apoyar los programas de liberación preventiva en Estados Unidos.
- ✓ Apoyar los protocolos de exportación de productos hortofrutícolas y el establecimiento, declaración y reconocimiento de nuevas áreas libres y de baja prevalencia de mosca del Mediterráneo en Guatemala.

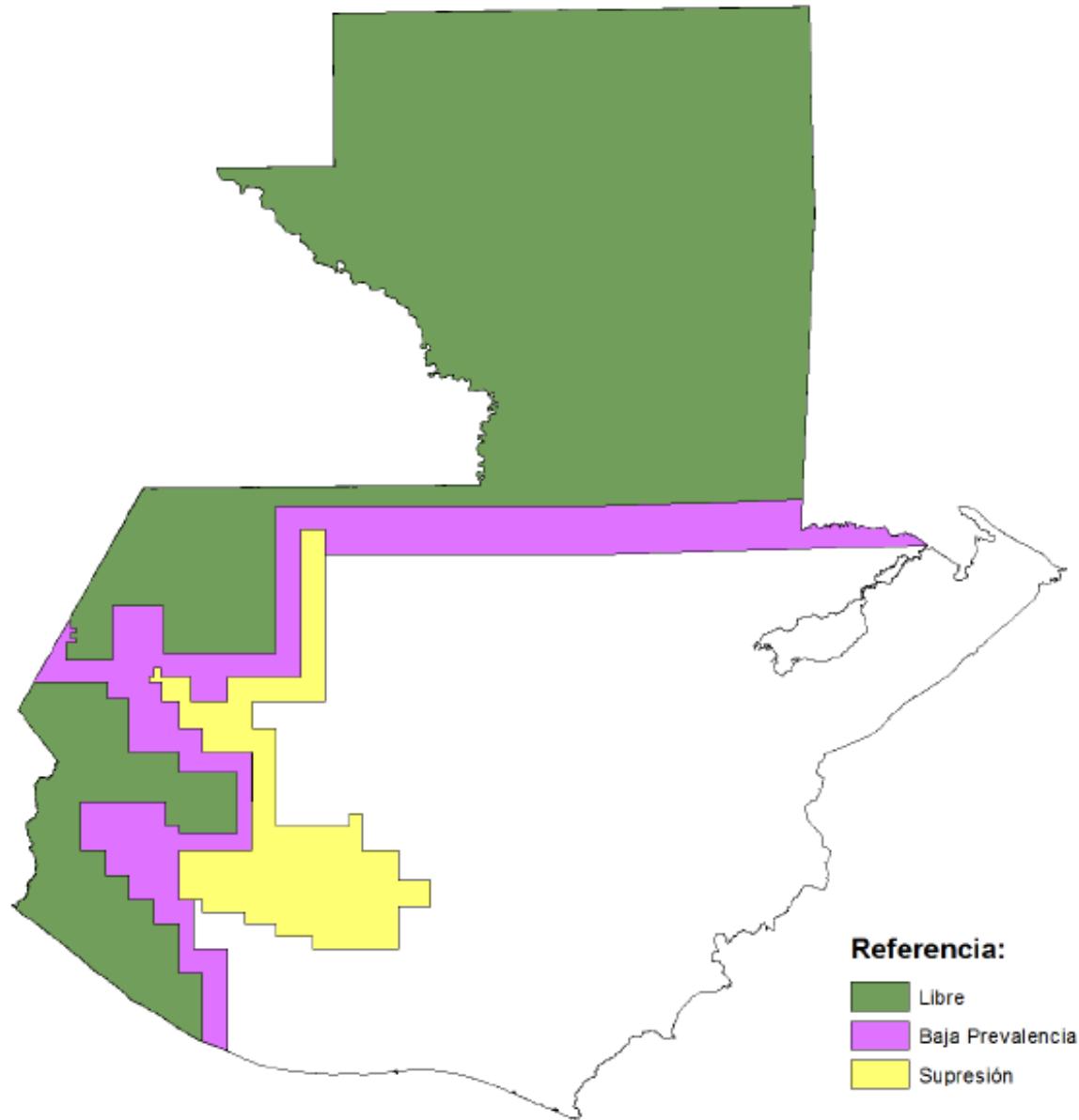
## **V. INTRODUCCIÓN AL PLAN ANUAL DE TRABAJO**

El Programa MOSCAMED de Guatemala para el año 2020 tiene proyectado el desarrollo de las actividades técnicas con base en las metas trazadas en el Plan de Contención y Erradicación de la Mosca del Mediterráneo en Guatemala Horizonte 6 años (2018-2023), utilizando como estrategia fundamental el concepto del Manejo Integrado de Plagas en áreas amplias, para proteger las áreas libres y de baja prevalencia. Lo anterior estará sujeto a los manuales y protocolos vigentes.

## **VI. OBJETIVOS**

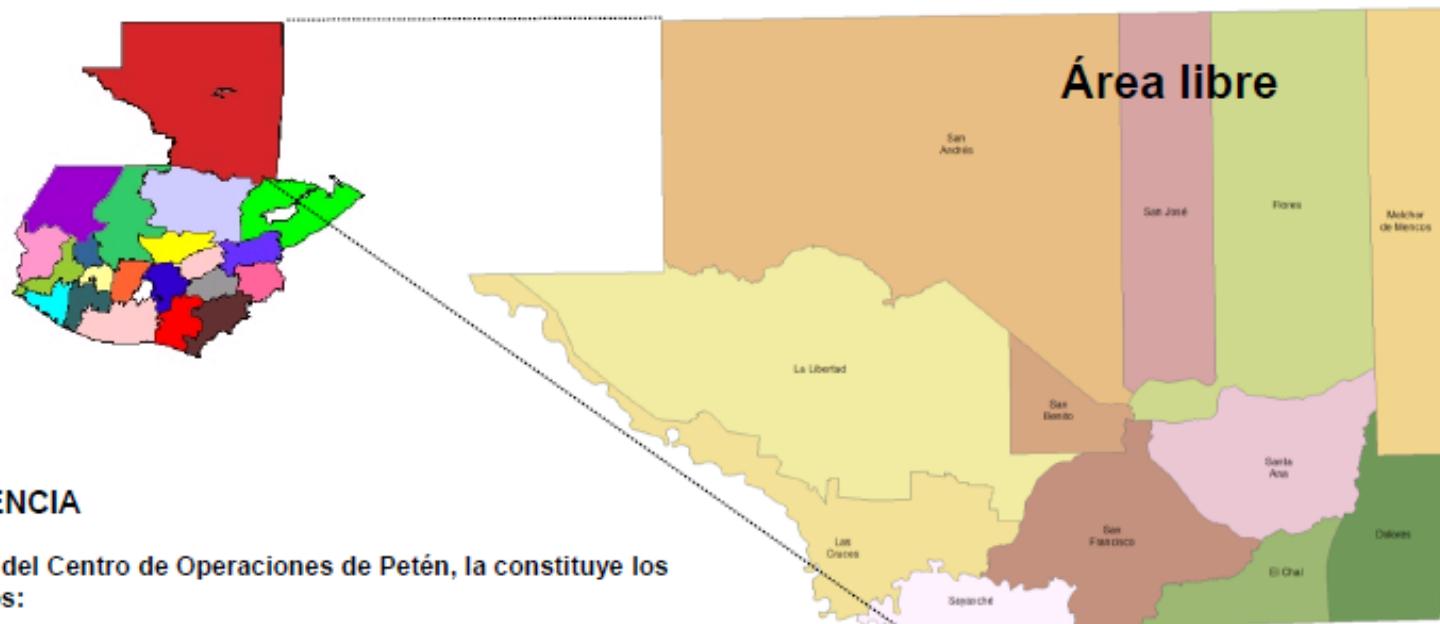
- Proteger las áreas libres de Guatemala, México y Estados Unidos.
- Recuperar el total del área libre de Noroccidente, así como la totalidad del área libre del Suroccidente de Guatemala, cuyo estatus fitosanitario cambió en los años 2016-2017 a baja prevalencia.
- Continuar con el plan gradual de avance en la erradicación de la mosca del Mediterráneo en Guatemala, según disponibilidad de fondos.
- Apoyar los programas de liberación preventiva de moscas estériles en Estados Unidos.
- Apoyar los protocolos de exportación de productos hortofrutícolas en México y Guatemala; asimismo, el establecimiento, declaración y reconocimiento de nuevas áreas libres de mosca del Mediterráneo en Guatemala.

## VII. AREAS DE TRABAJO 2020



## VIII. OBJETIVOS ESPECIFICOS – REGION PETEN

- Proteger y mantener 29,500 Km<sup>2</sup> del departamento de Petén con estatus internacional libre de la mosca del Mediterráneo.
- Controlar y erradicar las entradas transitorias de la plaga.

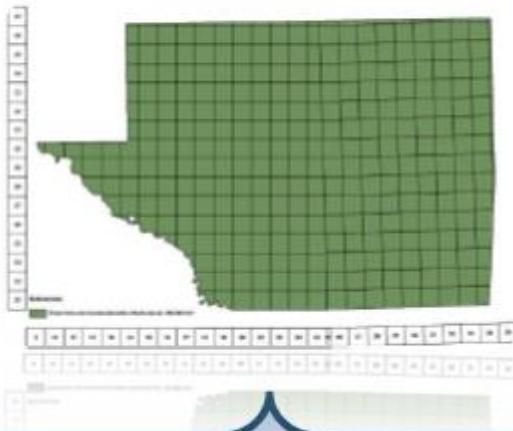


### AREA DE INFLUENCIA

El área de influencia del Centro de Operaciones de Petén, la constituye los siguientes municipios:

- 1.- Flores
- 2.- San José
- 3.- San Benito
- 4.- San Andrés
- 5.- La Libertad
- 6.- San Francisco
- 7.- Santa Ana
- 8.- Dolores
- 9.- El Chal
- 10.- Sayaxché
- 11.- Melchor de Mencos
- 12.- Las Cruces

## XI. ESTRATEGIA DE TRABAJO – REGION PETEN



1. Control de calidad del trámpeo.  
2. Búsqueda de nuevas áreas sin trámpeo priorizando el café.  
3. Supervisión periódica de trampas extraviadas.

1. Velocidad de respuesta menor a 48 horas.  
2. Control de calidad de la aspersión terrestre.

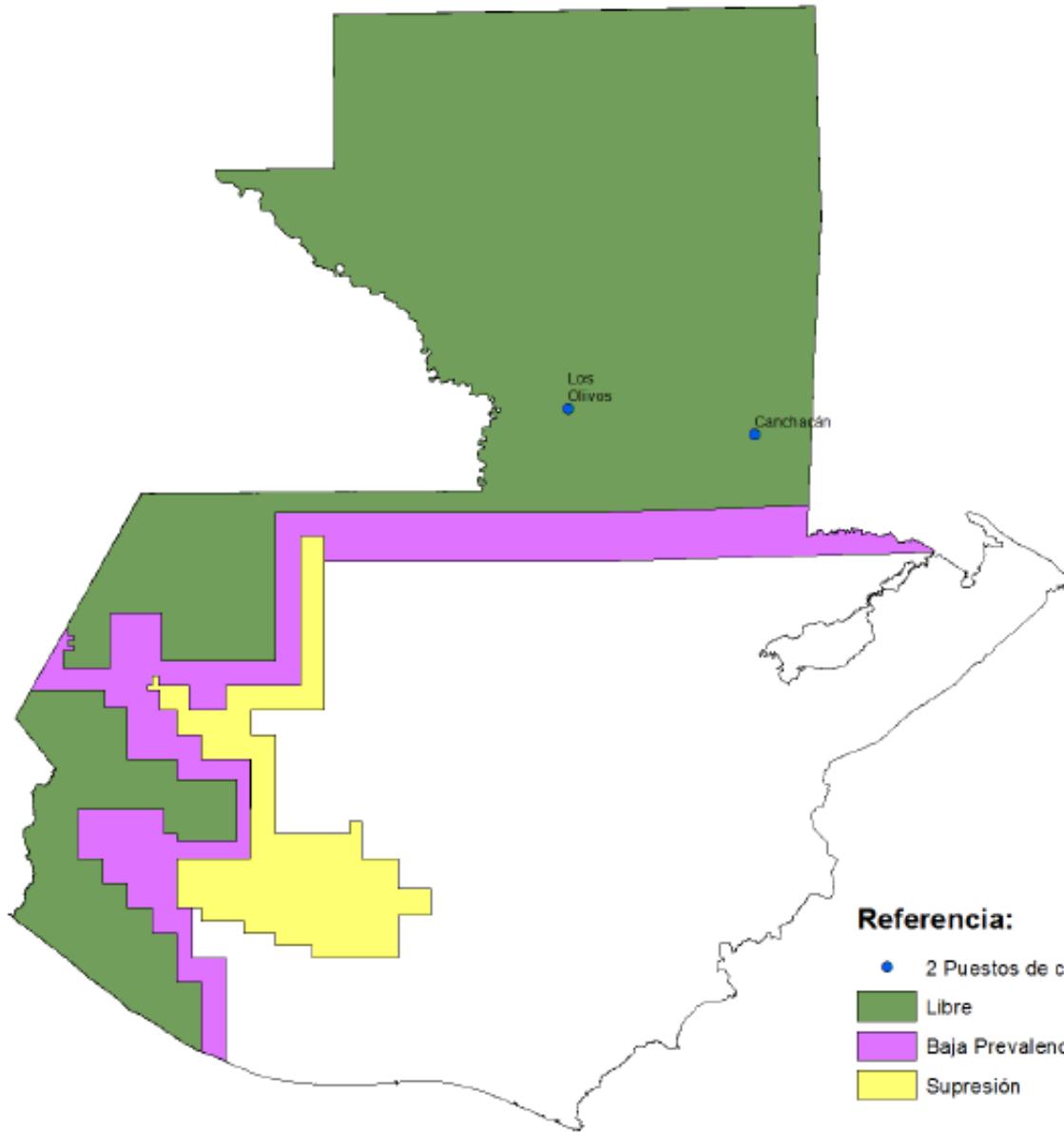
Muestreo dirigido a eventos fértiles.

Plan preventivo en sitios históricos con captura de adultos fértiles.

1. Control de calidad en la inspección de vehículos.  
2. Supervisiones nocturnas en puestos de cuarentena.

1. Apertura comunitaria en poblaciones conflictivas.

# UBICACIÓN PUESTOS DE CUARENTENA EN GUATEMALA

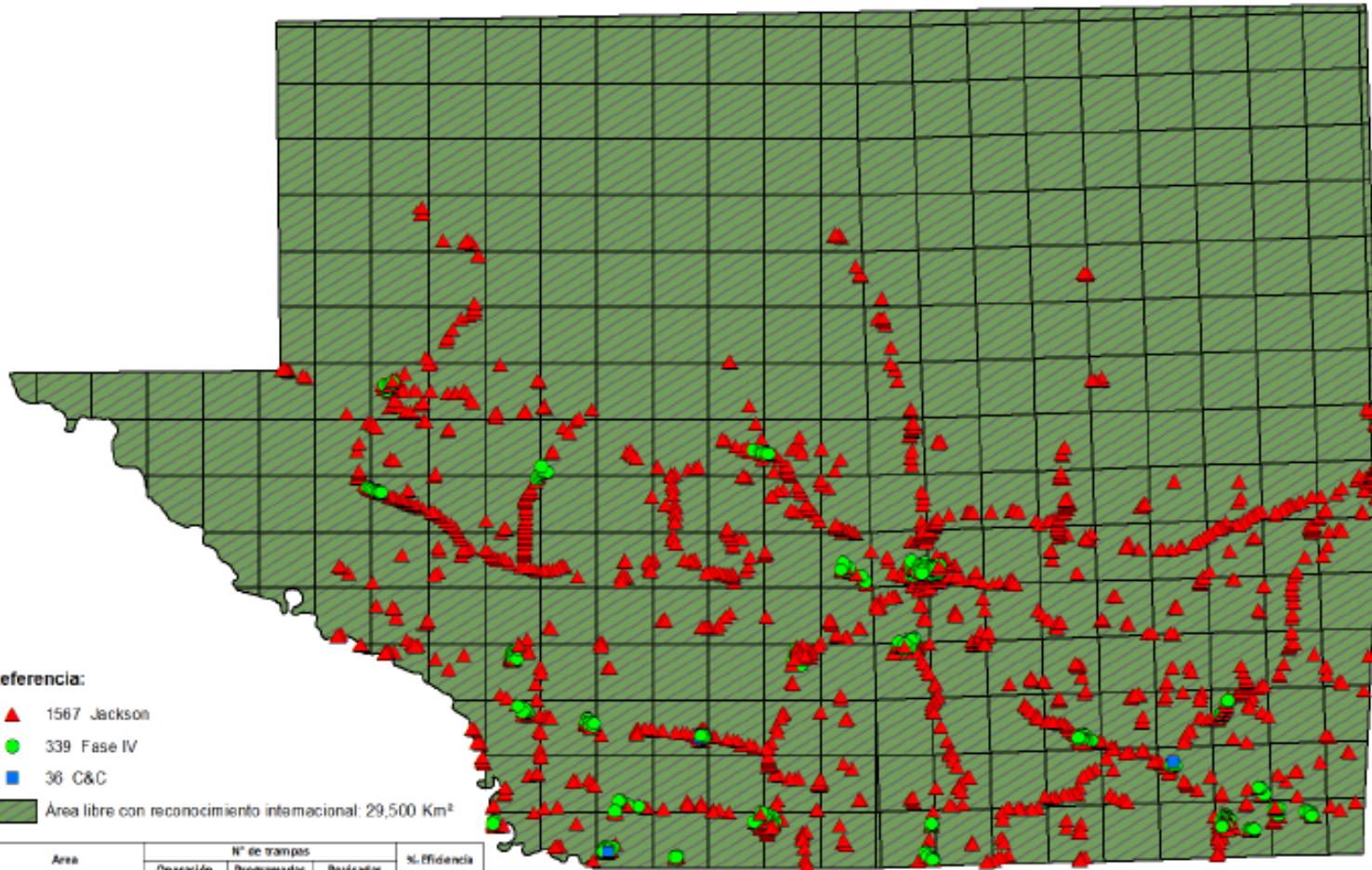


# RED DE TRAMPEO

## CENTRO DE OPERACIONES PETEN

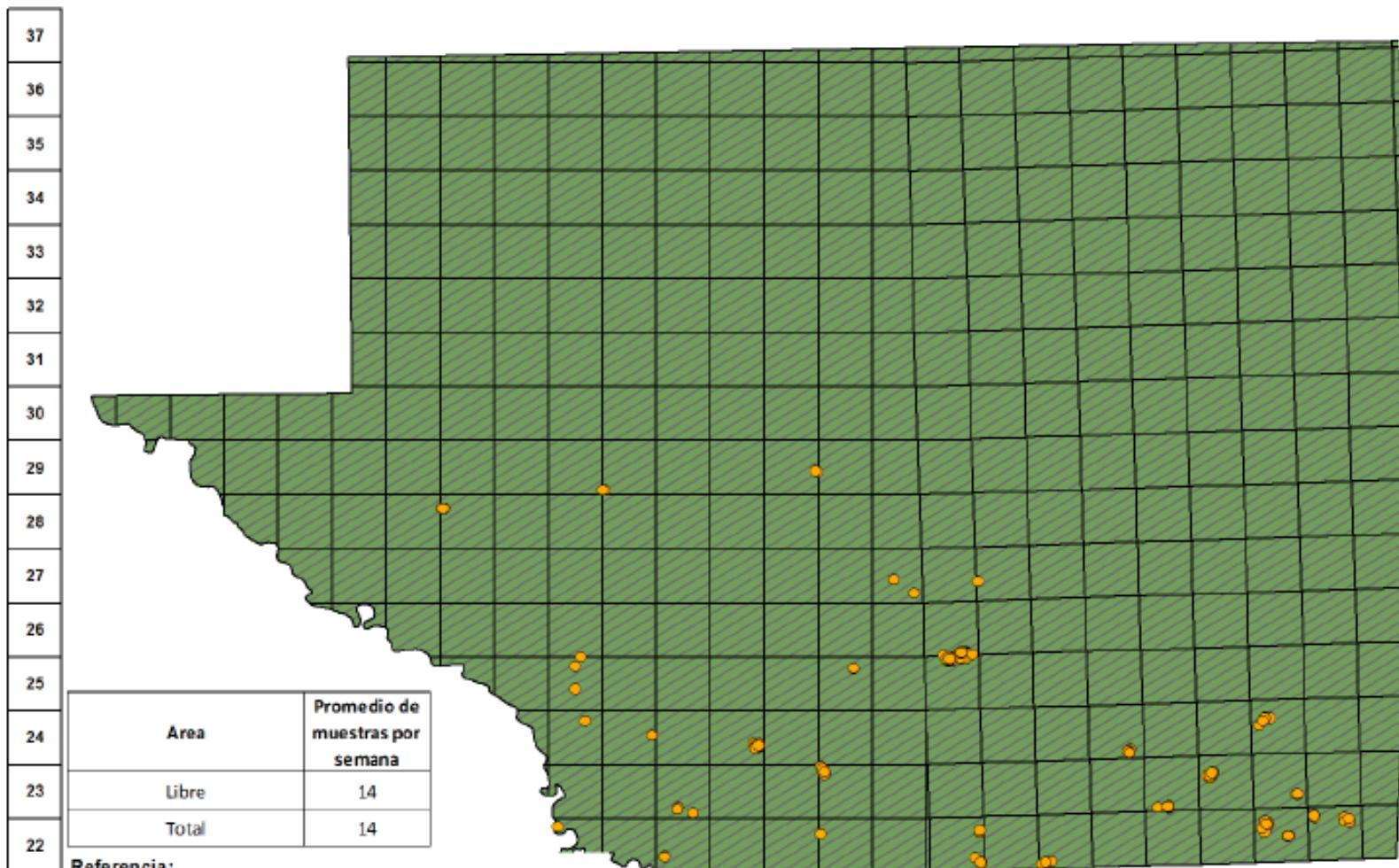


37  
36  
35  
34  
33  
32  
31  
30  
29  
28  
27  
26  
25  
24  
23  
22



9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

# DETECCIÓN POR MUESTREO CENTRO DE OPERACIONES PETEN



9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

# METAS TECNICAS AÑO 2020

CENTRO DE OPERACIONES PETEN, PROGRAMA MOSCAMED

CONCEPTO	AREA	Total
	LIBRE	
Superficie (Km <sup>2</sup> )	29,181	29,500
Trampas normales instaladas	1,444	1,444
Trampas de delimitación instaladas	160	160
Trampas de comprobación instaladas	80	60
Muestras de frutas	63	63
Fruta destruida (ton)	0.80	0.80
Aspersiones Terrestres	1,000	1,000
Pupa empacada (millones)	0.00	0.00
Moscas liberadas (millones)	0.00	0.00

# METAS TECNICAS AÑO 2020

## PUESTOS DE CUARENTENA, CENTRO DE OPERACIONES PETEN

PUESTO DE CUARENTENA	VEHICULOS INSPECCIONADOS	FRUTA DECOMISADA (KGS.)	FRUTA FUMIGADA (KGS)
Canchacán	501,285	13,368.73	2,390,408.71
Los Olivos	213,555	3,187.13	552,531.88
<b>TOTALES</b>	<b>714,840</b>	<b>16,556.86</b>	<b>2,942,941.59</b>

**PROGRAMA MOSCAMED**  
**PRESUPUESTO ANUAL 2020**  
**FUENTE COOPERANTE MAGA-GUATEMALA**

<b>Centro de Trabajo</b>	<b>PRESUPUESTO ANUAL (US\$)</b>	<b>PRESUPUESTO ANUAL (QUETZALES)</b>
PETEN	0.00	0.00
CUARENTENA CANCHACAN	153,125.97	1,148,443.86
CUARENTENA LOS OLIVOS	80,740.99	605,556.50
SUPERVISION GUATEMALA	32,799.95	245,999.64
SUB-SEDE PUCAL	0.00	0.00
<b>TOTALES</b>	<b>266,666.91</b>	<b>2,000,000.00</b>

**PROGRAMA MOSCAMED**  
**PLAN OPERATIVO ANUAL - POA - 2020**  
**FUENTE COOPERANTE MAGA-GUATEMALA**

No.	Metas	Unidad de Medida Descripción (2)	Programada Anual	Observaciones (Justificación de variaciones)
			Cantidad	
1	Monitoreo y control de la mosca del Mediterráneo	Kilómetro cuadrado	62,433	Comprende: 46,956 Km2 de área Libre, 9,879 Km2 área de Baja Prevalencia, 5,598 Km2 área de supresión; superficie trabajada todo el año. La ejecución del presupuesto está en función a las actividades que se realizan en todas las áreas de trabajo.
2	Trampas revisadas	Trampa revisada	475,800	
3	Muestras de fruta recolectadas	Muestra	7,283	
4	Aspersión terrestre	Hectárea	19,841	
5	Operación de puestos de cuarentena interna	Puesto	3	A nivel nacional se tienen 3 puestos de cuarentena ubicados estratégicamente para proteger las áreas libres y de baja prevalencia de mosca del Mediterráneo.
6	Producción de pupa de mosca del Mediterráneo estéril	Millón	46,800	
7	Empaque de pupa de mosca del Mediterráneo estéril	Millón	46,800	
8	Liberación de adulto volador de mosca del Mediterráneo estéril	Millón	36,036	

**POA PROGRAMA MOSCAMED 2020**  
**DETALLE POR CUENTA DE GASTO Y POR MES**

**FUENTE FINANCIERA: 01 MAGA GUATEMALA PRESUPUESTO: 01 MAGA-GUATEMALA**

Ejercicio Fiscal: 2020  
 Moneda: Moneda Local

ID	Descripción del Gasto	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
4101	SUELLOS	Q 76,691.87	Q 76,691.93	Q 76,692.38									
4103	AGUINALDOS	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 76,692.00
4104	TIEMPO EXTRAORDINARIO	Q 4,100.10	Q -	Q 14,351.18	Q 2,350.05	Q 4,100.10	Q 5,850.15	Q -	Q 4,100.10	Q 4,100.10	Q 4,100.10	Q 4,100.10	Q 8,367.45
4105	INDEMNIZACIONES	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 92,918.63
4106	BONIFICACIONES	Q 5,750.05	Q 5,750.05	Q 6,291.73	Q 6,500.08	Q 6,958.40	Q 7,083.40	Q 7,150.07	Q 6,500.08	Q 6,125.05	Q 5,900.08	Q 6,000.10	Q 5,750.05
4107	SEGUROS	Q 819.28	Q 819.28	Q 908.32	Q 908.32	Q 1,086.40	Q 1,086.40	Q 1,086.40	Q 908.32	Q 878.64	Q 878.64	Q 878.64	Q 819.28
4108	JORNALES	Q 2,840.40	Q 2,840.40	Q 8,994.60	Q 11,361.60	Q 16,569.00	Q 17,989.20	Q 18,746.64	Q 11,361.60	Q 7,101.00	Q 4,544.64	Q 5,680.80	Q 2,840.40
4109	GASTOS DE REPRESENTACION	Q 16,313.10	Q 16,313.18										
4110	CUOTA PATRONAL IGSS	Q 8,924.94	Q 8,485.58	Q 10,673.63	Q 9,645.76	Q 10,388.18	Q 10,726.43	Q 10,182.90	Q 9,394.96	Q 9,377.86	Q 9,105.08	Q 9,226.35	Q 9,378.61
4111	INTECAP	Q 807.86	Q 766.88	Q 910.43	Q 790.35	Q 807.90	Q 825.38	Q 766.96	Q 766.96	Q 807.83	Q 807.75	Q 807.75	Q 850.58
4113	BONO 14	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 38,345.95	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 38,345.95
4201	VIATICOS	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 4,238.70	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 3,738.98
4202	HOSPEDAJE Y ALIMENTACION	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 4,350.00	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 3,750.00
4203	TRANSPORTE EXTRARUBANO, URBANO Y MARITIMO	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 404.25	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -
4204	BOLETOS AEREOS	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -
4402	PREDIOS	Q -	Q 15,000.00	Q -	Q 15,000.00	Q -	Q -	Q 15,000.00	Q -	Q -	Q 15,000.00	Q -	Q -
4403	COMUNICACIONES Y SERVICIOS VARIOS	Q -	Q 1,400.03	Q 700.05									
4405	GASTOS POR SERVICIOS BANCARIOS	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 43.95	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -
4406	ENERGIA ELECTRICA	Q 2,899.97	Q 2,900.03										
4601	HONORARIOS PROF. Y SERVICIOS TECNICOS ESPECIALIZADOS	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 4,050.00	Q -	Q -	Q -	Q -
4602	TRABAJO DE SERVICIOS MULTIPLES	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 2,199.97	Q 1,490.03	Q 800.03	Q -	Q -
4608	MANTENIMIENTO, MODIFICACION Y REPARACION DE ACTIVOS	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 900.00	Q -	Q 900.00	Q -	Q -	Q -	Q -
4610	CONTRATO SEGUROS NO PERSONALES	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 2,724.00	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -
4614	MANTENIMIENTO, MODIFICACION Y REPARACION DE VEHICULO	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 2,276.25	Q -	Q -	Q 532.50	Q -	Q -	Q 2,921.25
4701	COMBUSTIBLES	Q 1,256.00	Q 1,256.03	Q 1,256.03	Q 1,536.00	Q 1,255.95	Q 1,256.03	Q 1,563.98	Q 1,284.00	Q 1,256.03	Q 2,163.98	Q 1,884.00	Q 2,155.80
4703	UTENSILIOS PARA USO DE LABORATORIO	Q -	Q -	Q -	Q 1,080.00	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -
4704	SOLVENTES PEGAMENTOS Y SILICONES	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 547.50	Q -	Q -	Q 1,040.03	Q -	Q -	Q 547.50	Q -
4707	ACCESORIOS Y MAT. P/EQUIPO DE COMPUTO	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 4,050.00	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 496.43
4712	MATERIALES DE OFICINA	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 1,552.65	Q -	Q -	Q 867.98	Q -	Q -	Q -	Q -
4714	MATERIALES DE LIMPIEZA	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 3,121.96	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -
4715	MATERIAL USADO EN REPARACIONES Y CONSTRUCCIONES	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 109.50	Q -	Q -	Q 2,923.73	Q -	Q 540.53	Q 109.50	Q -
4716	MATERIALES ELECTRICOS	Q -	Q -	Q -	Q 285.50	Q -	Q 186.23	Q 255.53	Q -	Q -	Q 255.53	Q -	Q 255.53
4719	MATERIALES DE SEGURIDAD	Q -	Q -	Q -	Q 1,980.00	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -
4720	UNIFORMES, IMPLEMENTOS P/PERSONAL	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 6,820.13	Q -
4722	MATERIALES PARA SOLDAR	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 182.48	Q -	Q -	Q -	Q 182.55	Q -	Q -	Q -
4723	PINTURAS Y COLORANTES	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -
4724	REPUESTOS Y ACCESORIOS PARA VEHICULOS	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 1,650.00	Q 3,000.00	Q -	Q 3,600.00	Q -
4725	REPUESTOS OTROS EQUIPOS	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 124.95	Q -	Q 249.90	Q -	Q -
4726	DIVERSOS	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 7,442.02	Q -	Q -	Q 7,653.91	Q -	Q 35,324.10	Q 7,442.03	Q 1,250.25
4731	AQUA	Q 115.50	Q 114.98										
4744	ACEITES Y LUBRICANTES	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 1,402.50	Q 1,004.85	Q -	Q -	Q 59.85	Q -	Q -	Q -
	<b>TOTAL</b>	<b>Q120,519.07</b>	<b>Q132,338.81</b>	<b>Q143,452.03</b>	<b>Q165,945.38</b>	<b>Q151,246.82</b>	<b>Q141,962.03</b>	<b>Q203,875.40</b>	<b>Q138,932.79</b>	<b>Q163,268.76</b>	<b>Q155,089.92</b>	<b>Q140,335.71</b>	<b>Q343,033.28</b>

# POA PROGRAMA MOSCAMED 2020

## RESUMEN POR CUENTA DE GASTO

**FUENTE FINANCIERA: 01 MAGA GUATEMALA**

Ejercicio Fiscal: 2020  
Moneda: Moneda Local

CUENTA CONTABLE	NOMBRE DE LA CUENTA CONTABLE	PRESUPUESTO TOTAL
4101	SUELLOS	Q 920,303.55
4103	AGUINALDOS	Q 76,692.00
4104	TIEMPO EXTRAORDINARIO	Q 51,419.33
4105	INDEMNIZACIONES	Q 92,918.63
4106	BONIFICACIONES	Q 75,759.14
4107	SEGUROS	Q 11,107.60
4108	JORNALES	Q 110,870.28
4109	GASTOS DE REPRESENTACION	Q 195,757.28
4110	CUOTA PATRONAL IGSS	Q 115,510.28
4111	INTECAP	Q 9,716.63
4113	BONO 14	Q 76,691.90
4201	VIATICOS	Q 7,977.68
4202	HOSPEDAJE Y ALIMENTACION	Q 8,100.00
4203	TRANSPORTE EXTRABURBANO, URBANO Y MARITIMO	Q 404.25
4204	BOLETOS AEREOS	Q -
4402	PREDIOS	Q 60,000.00
4403	COMUNICACIONES Y SERVICIOS VARIOS	Q 8,400.53
4405	GASTOS POR SERVICIOS BANCARIOS	Q 43.95
4406	ENERGIA ELECTRICA	Q 34,800.30
4601	HONORARIOS PROF. Y SERVICIOS TECNICOS ESPECIALIZADOS	Q 4,050.00
4602	TRABAJO DE SERVICIOS MULTIPLES	Q 4,490.03
4608	ANTENIMIENTO, MODIFICACION Y REPARACION DE ACTIVOS FIJO	Q 1,800.00
4610	CONTRATO SEGUROS NO PERSONALES	Q 2,724.00
4614	MANTENIMIENTO, MODIFICACION Y REPARACION DE VEHICULOS	Q 5,730.00
4701	COMBUSTIBLES	Q 18,123.83
4703	UTENSILIOS PARA USO DE LABORATORIO	Q 1,080.00
4704	SOLVENTES PEGAMENTOS Y SILICONES	Q 2,135.03
4707	ACCESORIOS Y MAT. P/EQUIPO DE COMPUTO	Q 4,546.43
4712	MATERIALES DE OFICINA	Q 2,420.63
4714	MATERIALES DE LIMPIEZA	Q 3,121.96
4715	MATERIAL USADO EN REPARACIONES Y CONSTRUCCIONES	Q 3,683.26
4716	MATERIALES ELECTRICOS	Q 1,424.55
4719	MATERIALES DE SEGURIDAD	Q 1,980.00
4720	UNIFORMES, IMPLEMENTOS P/PERSONAL	Q 6,820.13
4722	MATERIALES PARA SOLDAR	Q 365.03
4723	PINTURAS Y COLORANTES	Q -
4724	REPUESTOS Y ACCESORIOS PARA VEHICULOS	Q 8,250.00
4725	REPUESTOS OTROS EQUIPOS	Q 374.85
4726	DIVERSOS	Q 66,554.26
4731	AGUA	Q 1,385.48
4744	ACEITES Y LUBRICANTES	Q 2,467.20
<b>TOTAL</b>		<b>Q 2,000,000.00</b>