

# PROGRAMA MOSCAMED

COMISION MOSCAS DE LA FRUTA

GUATEMALA - MEXICO - ESTADOS UNIDOS



# PLAN OPERATIVO ANUAL FUENTE COOPERANTE MAGA 2023

**AGRICULTURA**

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



GOBIERNO *de*  
**GUATEMALA**  
DR. ALEJANDRO GIAMMATEI

MINISTERIO DE  
AGRICULTURA,  
GANADERÍA  
Y ALIMENTACIÓN



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:**

La base legal del Programa MOSCAMED está constituida por los convenios bilaterales suscritos por el Gobierno de Guatemala con México y los Estados Unidos de América, mismos que se encuentran aprobados mediante Decretos 21-75 y 43-2002, respectivamente; posteriormente, el 19 de mayo de 2014 se suscribe un convenio trilateral, por medio del cual 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 constituye las condiciones actuales en las que opera el Programa Moscamed.

### **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, según plan anual de trabajo aprobado son:

- Proteger las áreas libres de mosca del Mediterráneo de Guatemala, México y Estados Unidos.
- Continuar con la estrategia de contención, supresión y erradicación de la mosca del Mediterráneo en Guatemala, Chiapas y sur de Tabasco, México.
- Apoyar los programas de liberación preventiva y erradicación de moscas silvestres del Mediterráneo y otras moscas de las frutas en los Estados Unidos y México.
- Apoyar los protocolos de exportación de productos hortofrutícolas en México y Guatemala.

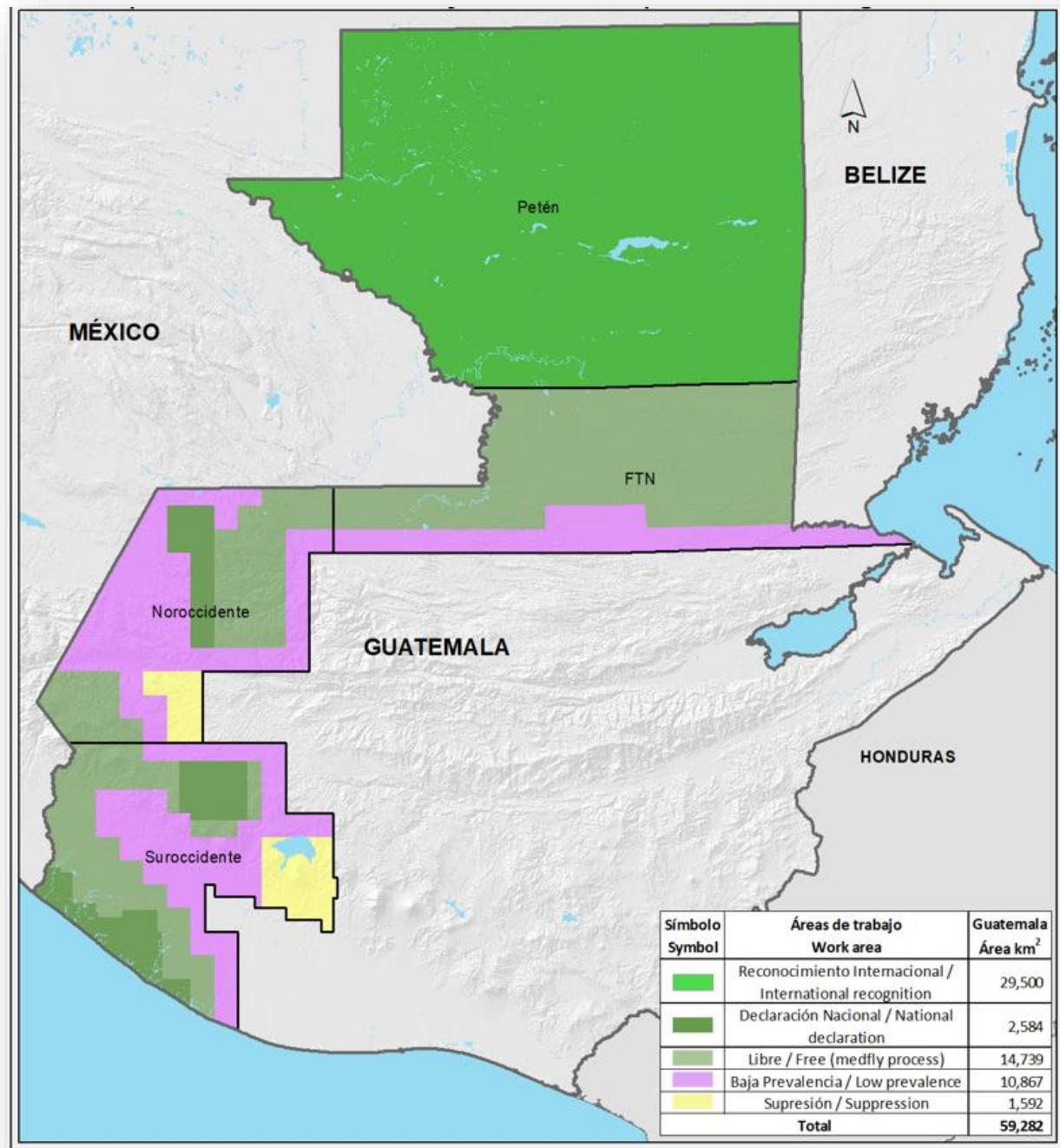
## **V. INTRODUCCIÓN AL PLAN ANUAL DE TRABAJO**

El Programa Moscamed es el responsable de realizar en Guatemala y México, las acciones necesarias para contener la dispersión de la mosca del Mediterráneo en áreas libres reconocidas internacionalmente de Guatemala, México y Estados Unidos.

El Programa logra esto a través del uso de estrategias de manejo integrado, como la producción de moscas estériles para programas de liberación preventiva, actividades de erradicación y de supresión; establecimiento y mantenimiento de la red de trámpeo; aplicación de control químico para reducir la infestación en áreas localizadas; y la coordinación de acciones de divulgación, basados en la estrategia aprobada en este plan. Las actividades técnicas se planifican de acuerdo con la estrategia para el manejo integrado de plagas en áreas amplias y los recursos financieros disponibles, para lo cual los colaboradores del Programa realizarán actividades en apego a los manuales y protocolos establecidos, logrando los objetivos de manera sistemática y estructurada.

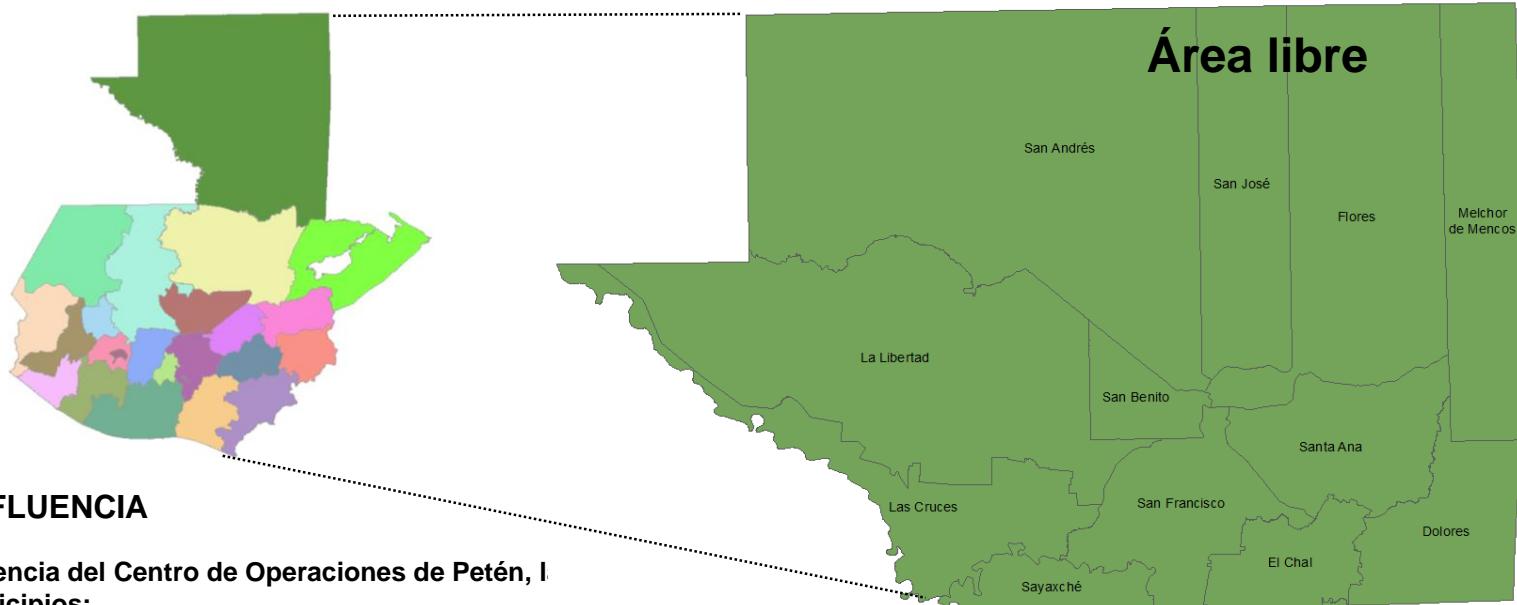
El Programa trabajará enfocado en el cumplimiento de varios objetivos específicos durante el año 2022, para continuar con la estrategia de contención y erradicación de la mosca del Mediterráneo en Guatemala y México, utilizando los recursos de manera eficiente para la protección de las áreas libres de Guatemala, México y Estados Unidos.

## VI. AREAS DE TRABAJO 2023



## VII. 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.

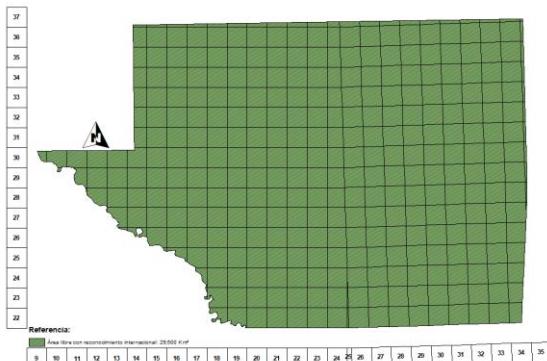


### AREA DE INFLUENCIA

El área de influencia del Centro de Operaciones de Petén, incluye 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

## VIII. ESTRATEGIA DE TRABAJO – REGION PETEN



The banner contains four sections:

- DETECCIÓN POR TRAMPEO Y MUESTREO**: Includes images of a trap set on a tree branch and a hand holding a coffee cherry.
- CONTROL TERRESTRE**: Includes images of two people in protective gear (hard hats, yellow vests) inspecting vegetation.
- CONTROL LEGAL**: Includes images of a silver pickup truck and a silver van, with people standing near them.
- DIVULGACIÓN**: Includes images of people in a classroom setting, likely for outreach or education.

1. Control de calidad del trámpeo.  
2. Búsqueda de nuevas áreas sin trámpeo priorizando el café.  
3. Supervisión periódica de trampas extraviadas.  
4. Red de trámpeo dinámica para detección temprana.

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

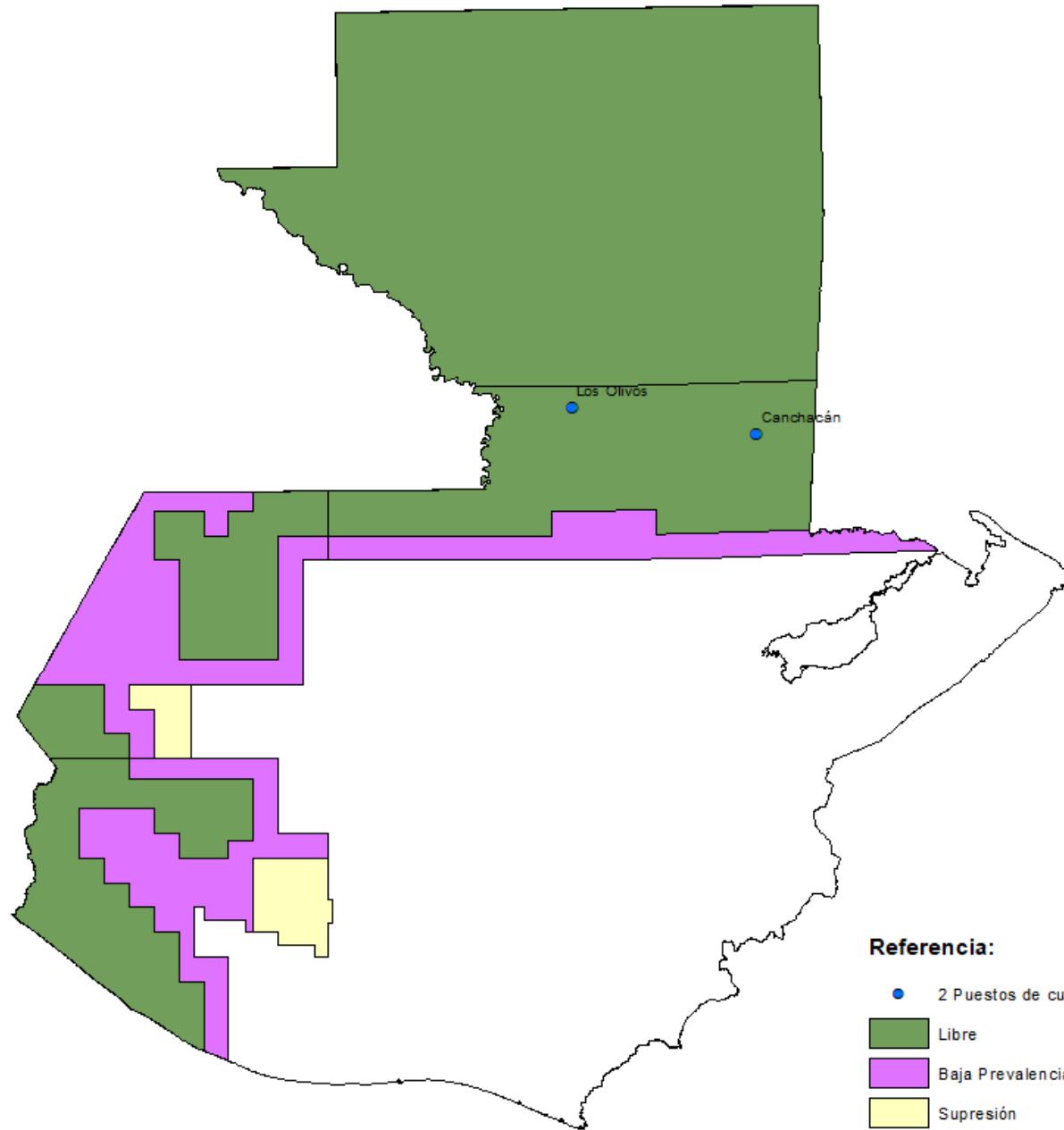
Muestreo dirigido a eventos fértiles.

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



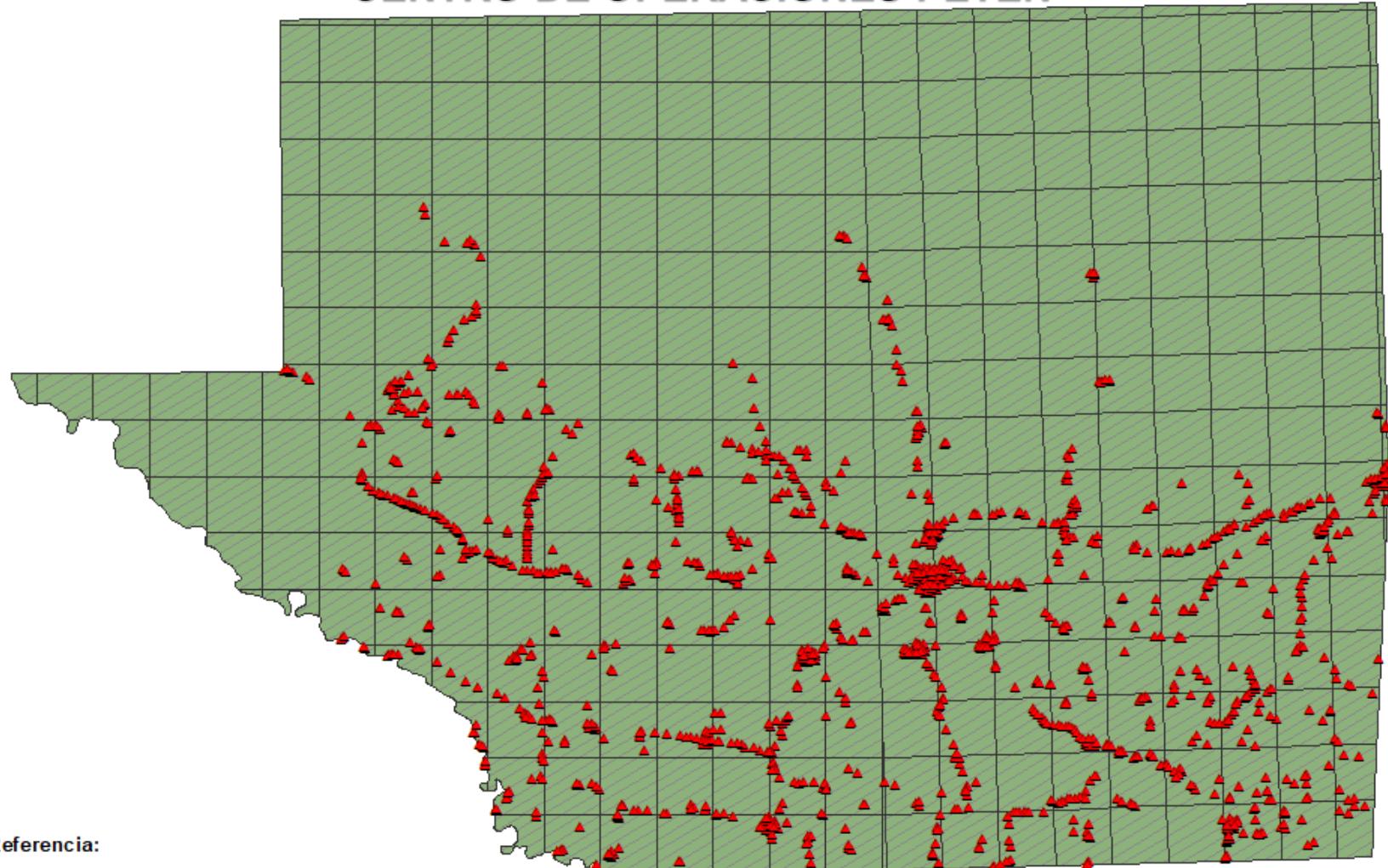
## Referencia:

- 2 Puestos de cuarentena
- Libre
- Baja Prevalencia
- Supresión

# RED DE TRAMPEO CENTRO DE OPERACIONES PETEN



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



Referencia:

▲ Jackson.....1,485

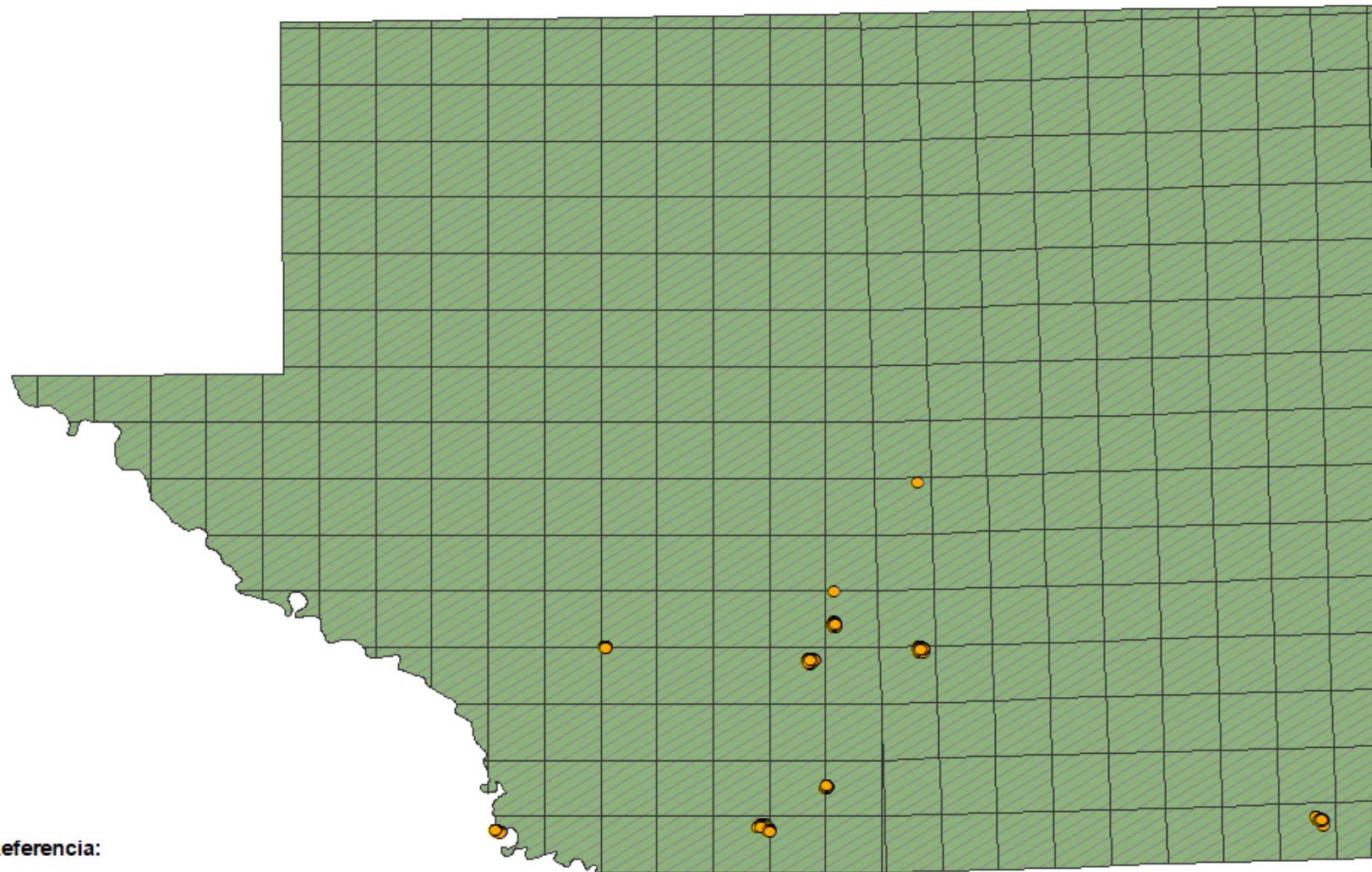
■ Área libre con reconocimiento internacional: 29,500 Km<sup>2</sup>

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



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
---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

# METAS TECNICAS AÑO 2023

CENTRO DE OPERACIONES PETEN, PROGRAMA MOSCAMED

CONCEPTO	AREA	Total
	LIBRE	
Superficie (Km <sup>2</sup> )	29,500	29,500
Trampas normales instaladas	1,485	1,485
Trampas de delimitación instaladas	588	588
Trampas de comprobación instaladas	420	420
Muestras de frutas	212	212
Fruta destruida (ton)	6.6	6.6
Aspersiones Terrestres (has)	4,920	4,920
Pupa empacada (millones)	0.00	0.00
Moscas liberadas (millones)	0.00	0.00

# METAS TECNICAS AÑO 2023

## PUESTOS DE CUARENTENA, CENTRO DE OPERACIONES PETEN

PUESTO DE CUARENTENA	VEHICULOS INSPECCIONADOS	FRUTA DECOMISADA (KG.)	FRUTA FUMIGADA (KG.)
Canchacán	482,157	14,099	2,866,844
Los Olivos	226,267	5,308	524,148
<b>TOTALES</b>	<b>708,424</b>	<b>19,407</b>	<b>3,390,992</b>

**PROGRAMA MOSCAMED**  
**PRESUPUESTO ANUAL 2023**  
**FUENTE COOPERANTE MAGA-GUATEMALA**

<b>CENTRO DE TRABAJO</b>	<b>PRESUPUESTO ANUAL (US\$)</b>	<b>PRESUPUESTO ANUAL (QUETZALES)</b>
CUARENTENA CANCHACAN	150,300.93	1,149,802.11
CUARENTENA LOS OLIVOS	80,035.86	612,274.33
SUPERVISION GUATEMALA	31,101.12	237,923.56
	<b>261,437.91</b>	<b>2,000,000.00</b>

**PROGRAMA MOSCAMED**  
**PLAN OPERATIVO ANUAL - POA -2023**  
**FUENTE COOPERANTE MAGA - GUATEMALA**

No.	Metas	Unidad de Medida Descripción (2)	Programado Anual	Observaciones (Justificación de variaciones)
			Cantidad	
1	Monitoreo y control de la mosca del Mediterráneo	Kilómetro cuadrado	59,282	Comprende: 46,823 Km <sup>2</sup> de área Libre, 10,867 Km <sup>2</sup> área de Baja Prevalencia, 1,592 Km <sup>2</sup> área de supresión; superficie trabajada todo el año. La ejecución del presupuesto está en función a las actividades que se realizan en las áreas de trabajo.
2	Trampas revisadas	Trampa revisada	326,950	
3	Muestras de fruta recolectadas	Muestra	3,352	
4	Aspersión terrestre	Hectárea	46,129	
5	Operación de puestos de cuarentena interna	Puesto	2	A nivel nacional se tienen 2 puestos de cuarentena ubicados estratégicamente para proteger el área libre con reconocimiento internacional de mosca del Mediterráneo.
6	Producción de pupa de mosca del Mediterráneo estéril	Millón	34,840	
7	Empaque de pupa de mosca del Mediterráneo estéril	Millón	34,840	
8	Liberación de adulto volador de mosca del Mediterráneo estéril	Millón	27,872	

**PROGRAMA MOSCAMED**  
**PROGRAMACION INDICATIVA ANUAL**  
**GASTOS DE FUNCIONAMIENTO (MENSUAL)**  
**EJERCICIO FISCAL 2023**  
**CIFRAS EN QUETZALES**  
**GUATEMALA C.A. ☎**



Grupo	Subgrupo	1.Enero	2.Febrero	3.Marzo	4.Abril	5.Mayo	6.Junio	7.Julio	8.Agosto	9.Septiembre	10.Octubre	11.Noviembre	12.Diciembre	Presupuesto
														Vigente 2023
<b>0.Servicios Personales</b>														
Total 02.Personal Temporal		84,016	82,962	84,000	84,032	83,992	84,032	84,016	84,008	84,024	84,016	83,178	84,000	1,006,274
Total 03. Personal por Jornal y a Destajo		19,500	9,750	13,000	22,750	16,250	6,500	9,750	9,750	9,750	6,500	9,750	-	133,250
Total 04.Servicios Extraordinarios		4,605	6,908	-	18,995	4,605	6,441	-	-	4,605	4,605	4,605	-	55,371
Total 06.Dietas y Gastos De Representación		16,639	16,639	16,639	16,639	16,639	16,639	16,639	16,639	16,639	16,639	16,639	16,639	199,665
Total 07.Otras Prestaciones Relacionadas Con Salarios		6,565	6,565	6,565	6,565	6,565	6,565	19,696	19,696	19,696	19,696	19,696	19,696	157,564
<b>Total 0.Servicios Personales</b>		<b>143,501</b>	<b>133,925</b>	<b>131,626</b>	<b>163,580</b>	<b>140,330</b>	<b>131,711</b>	<b>141,202</b>	<b>141,194</b>	<b>146,353</b>	<b>142,775</b>	<b>145,507</b>	<b>120,334</b>	<b>1,682,036</b>
<b>1.Servicios No Personales</b>														
Total 11.Servicios Básicos		6,832	3,416	3,416	3,416	3,416	3,416	3,416	3,416	3,416	3,416	3,416	-	40,995
Total 13.Transporte y Almacenaje		-	-	415	-	-	-	-	-	-	-	-	-	415
Total 13.Viáticos y Gastos Conexos		-	11,724	11,724	1,125	-	-	-	-	-	-	-	-	24,573
Total 15.Arrendamientos y Derechos		5,056	5,056	5,056	5,056	5,056	5,056	5,056	5,056	5,056	5,056	5,056	5,056	60,670
Total 16.Mantenimiento y Reparación de Maquinaria y Equipo		-	-	8,117	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,117
Total 18.Servicios Técnicos y Profesionales		-	4,819	5,319	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,138
Total 19.Otros Servicios No Personales		1,954	898	910	3,821	944	867	1,032	854	854	820	854	-	13,808
<b>Total 1.Servicios No Personales</b>		<b>13,843</b>	<b>25,913</b>	<b>34,957</b>	<b>13,418</b>	<b>9,416</b>	<b>9,339</b>	<b>9,504</b>	<b>9,326</b>	<b>9,326</b>	<b>9,292</b>	<b>9,326</b>	<b>5,056</b>	<b>158,715</b>
<b>2.Materiales y Suministros</b>														
Total 21.Alimentos y Productos Agropecuarios		-	-	220	-	-	330	-	-	330	-	-	-	880
Total 23.Textiles y Vestuarios		7,405	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,405
Total 24.Productos de Papel, Cartón e Impresos		2,042	-	2,042	-	-	745	-	-	160	-	-	-	4,989
Total 25.Productos de Cuero y Cauchó		4,664	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,664
Total 26.Productos Químicos y Conexos		2,193	3,095	8,787	1,483	1,224	1,709	430	-	715	1,139	719	-	21,494
Total 28.Productos Metálicos		-	-	-	1,046	-	88	-	-	359	-	636	-	2,129
Total 29.Otros Materiales y Suministros		-	1,261	4,675	2,114	1,142	7,319	946	-	1,446	124	799	589	20,415
<b>Total 2.Materiales y Suministros</b>		<b>16,304</b>	<b>4,356</b>	<b>15,724</b>	<b>4,643</b>	<b>2,366</b>	<b>10,190</b>	<b>1,377</b>	<b>-</b>	<b>3,009</b>	<b>1,263</b>	<b>2,154</b>	<b>589</b>	<b>61,976</b>
<b>4.Transferencias Corrientes</b>														
Total 41.Transferencias Directas a Personas		-	-	-	-	-	-	16,212	16,212	16,212	16,212	16,212	16,212	97,273
<b>Total 4.Transferencias Corrientes</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>16,212</b>	<b>16,212</b>	<b>16,212</b>	<b>16,212</b>	<b>16,212</b>	<b>16,212</b>	<b>97,273</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>173,648</b>	<b>164,194</b>	<b>182,306</b>	<b>181,641</b>	<b>152,112</b>	<b>151,239</b>	<b>168,295</b>	<b>166,732</b>	<b>174,900</b>	<b>169,541</b>	<b>173,199</b>	<b>142,191</b>	<b>2,000,000</b>

PROGRAMACION INDICATIVA ANUAL  
GASTOS DE FUNCIONAMIENTO (MENSUAL)

EJERCICIO FISCAL 2023  
CIFRAS EN QUETZALES  
GUATEMALA C.A.



Grupo	Subgrupo	PRIMER CUATRIMESTRE	SEGUNDO CUATRIMESTRE	TERCER CUATRIMESTRE	TOTAL
<b>0.Servicios Personales</b>					
	Total 02.Personal Temporal	335,009	336,047	335,217	1,006,274
	Total 03. Personal por Jornal y a Destajo	65,000	42,250	26,000	133,250
	Total 04.Servicios Extraordinarios	30,508	11,047	13,816	55,371
	Total 06.Dietas y Gastos De Representación	66,555	66,555	66,555	199,665
	Total 07.Otras Prestaciones Relacionadas Con Salarios	26,261	52,521	78,782	157,564
<b>Total 0.Servicios Personales</b>		<b>572,632</b>	<b>554,437</b>	<b>554,968</b>	<b>1,682,036</b>
<b>1.Servicios No Personales</b>					
	Total 11.Servicios Básicos	17,081	13,665	10,249	40,995
	Total 13.Transporte y Almacenaje	415	-	-	415
	Total 13.Viáticos y Gastos Conexos	24,573	-	-	24,573
	Total 15.Arrendamientos y Derechos	20,223	20,223	20,223	60,670
	Total 16.Mantenimiento y Reparación de Maquinaria y Equipo	8,117	-	-	8,117
	Total 18.Servicios Técnicos y Profesionales	10,138	-	-	10,138
	Total 19.Otros Servicios No Personales	7,583	3,697	2,528	13,808
<b>Total 1.Servicios No Personales</b>		<b>88,130</b>	<b>37,585</b>	<b>33,000</b>	<b>158,715</b>
<b>2.Materiales y Suministros</b>					
	Total 21.Alimentos y Productos Agropecuarios	220	330	330	880
	Total 23.Textiles y Vestuarios	7,405	-	-	7,405
	Total 24.Productos de Papel, Cartón e Impresos	4,084	745	160	4,989
	Total 25.Productos de Cuero y Caucho	4,664	-	-	4,664
	Total 26.Productos Químicos y Conexos	15,558	3,363	2,572	21,494
	Total 28.Productos Metálicos	1,046	88	995	2,129
	Total 29.Otros Materiales y Suministros	8,050	9,407	2,959	20,415
<b>Total 2.Materiales y Suministros</b>		<b>41,027</b>	<b>13,933</b>	<b>7,016</b>	<b>61,976</b>
<b>4.Transferencias Corrientes</b>					
	Total 41.Transferencias Directas a Personas	-	32,424	64,849	97,273
<b>Total 4.Transferencias Corrientes</b>		<b>-</b>	<b>32,424</b>	<b>64,849</b>	<b>97,273</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>701,789</b>	<b>638,379</b>	<b>659,832</b>	<b>2,000,000</b>