

# PROGRAMA MOSCAMED

COMISION MOSCAS DE LA FRUTA

GUATEMALA - MEXICO - ESTADOS UNIDOS



# PLAN OPERATIVO ANUAL FUENTE COOPERANTE MAGA 2022

**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.

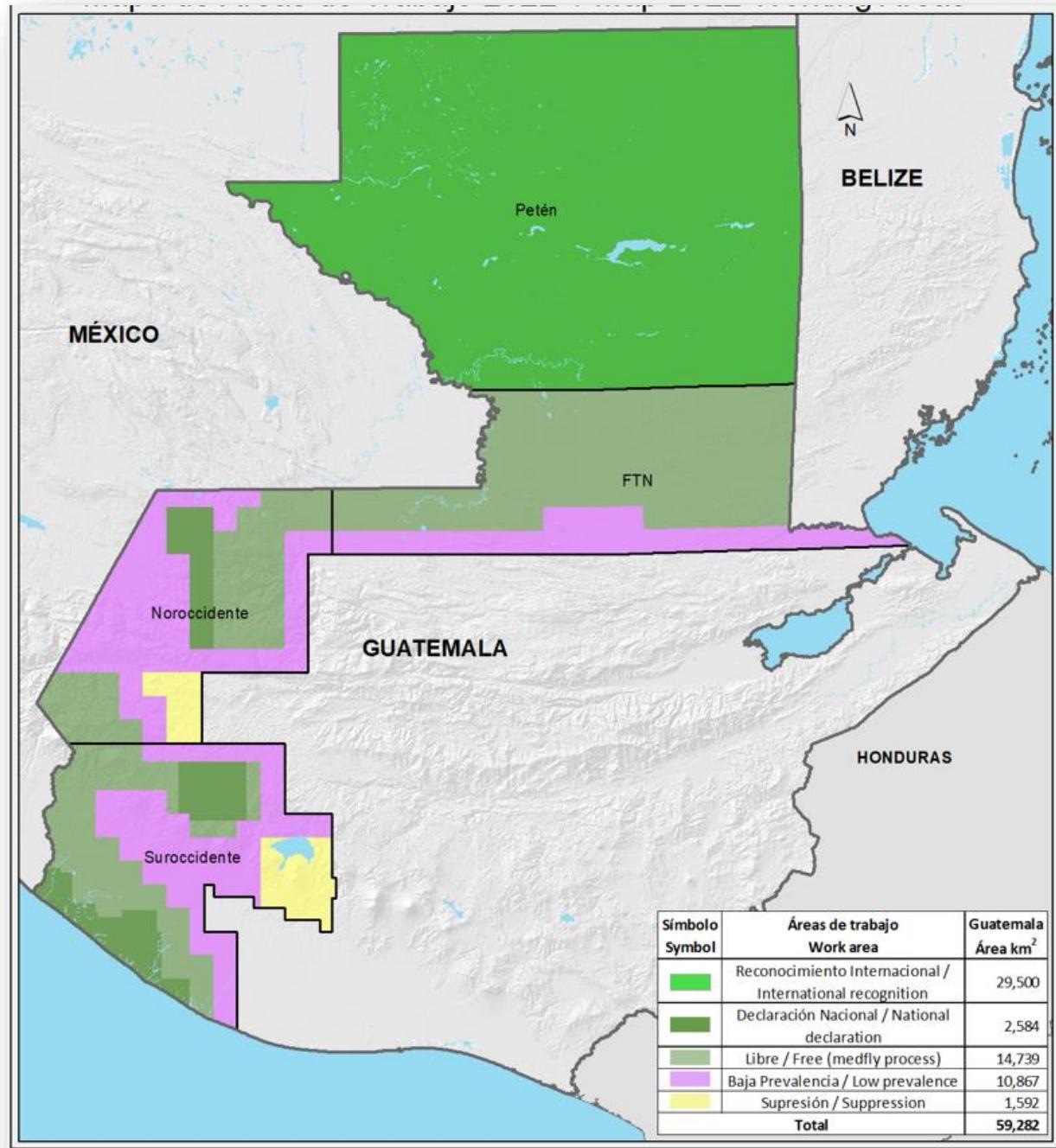
## **V. INTRODUCCIÓN AL PLAN ANUAL DE TRABAJO**

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.

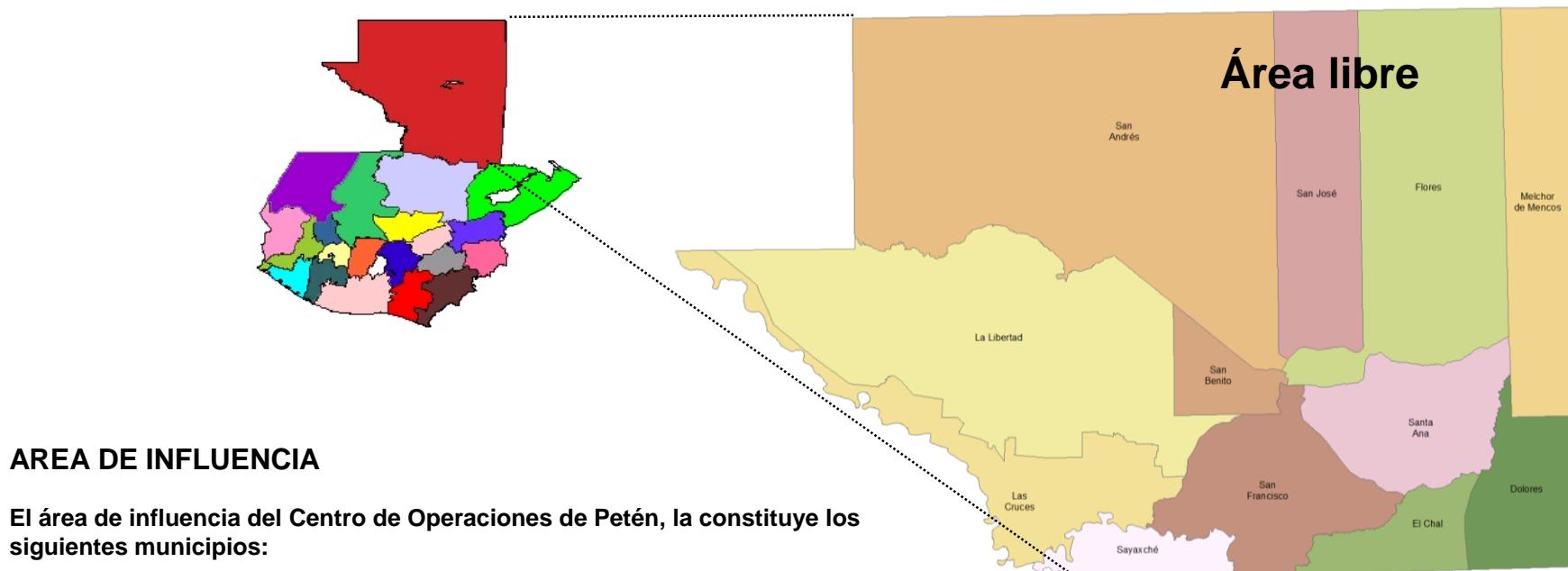
El Programa trabajará enfocado en el cumplimiento de varios objetivos específicos durante el año 2022, para continuar con la estrategia de contención y erradicación de la mosca del Mediterráneo en Guatemala y México, utilizando los recursos de manera eficiente para la protección de las áreas libres de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

## VI. AREAS DE TRABAJO 2022



## 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.

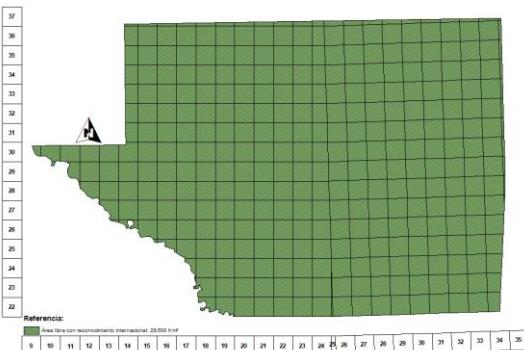


### AREA DE INFLUENCIA

El área de influencia del Centro de Operaciones de Petén, 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

## VIII. ESTRATEGIA DE TRABAJO – REGION PETEN



### DETECCIÓN POR TRAMPEO Y MUESTREO



### CONTROL TERRESTRE



### CONTROL LEGAL



### DIVULGACIÓN



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.

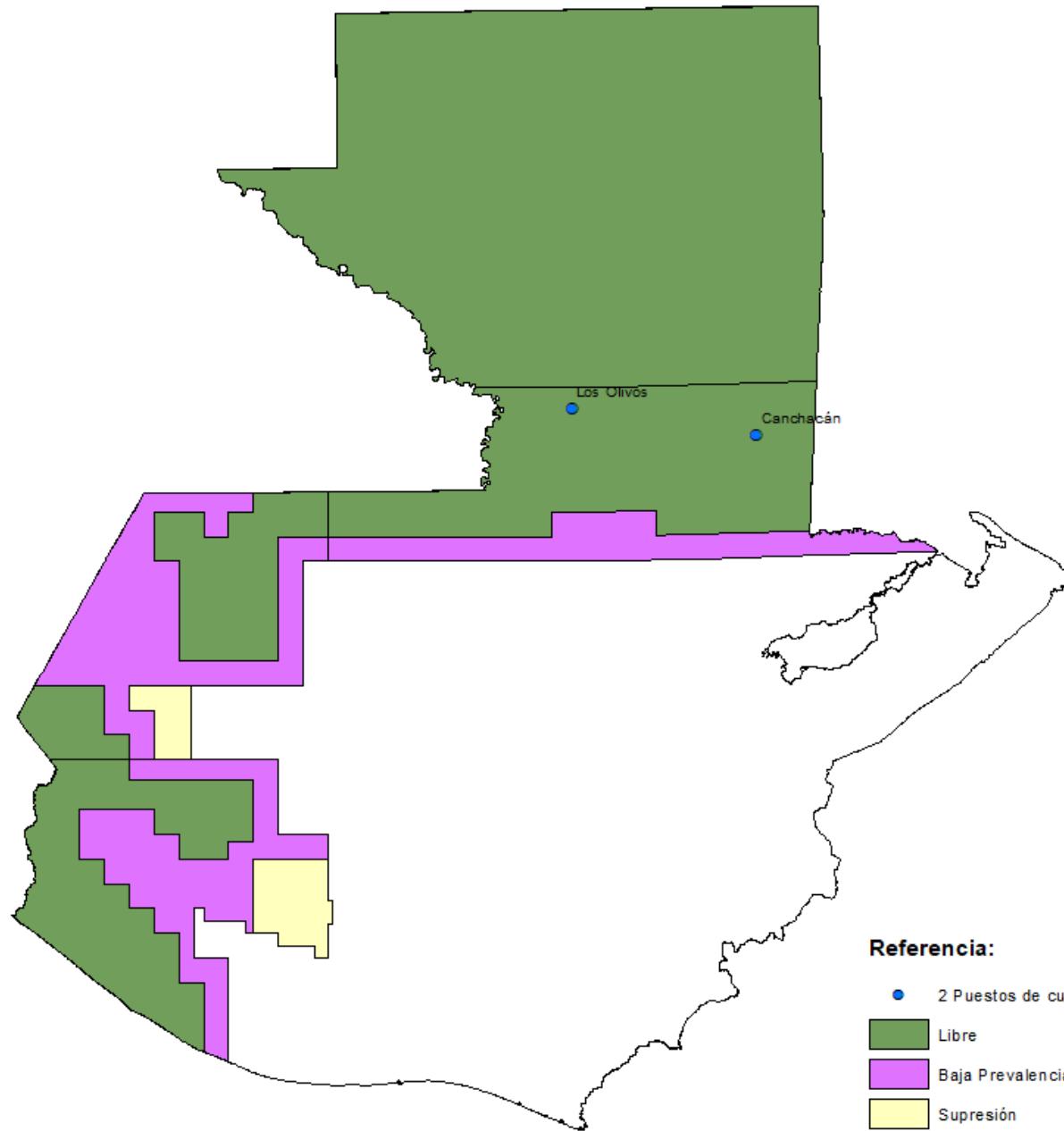
Muestreo dirigido a eventos fértiles.

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



## Referencia:

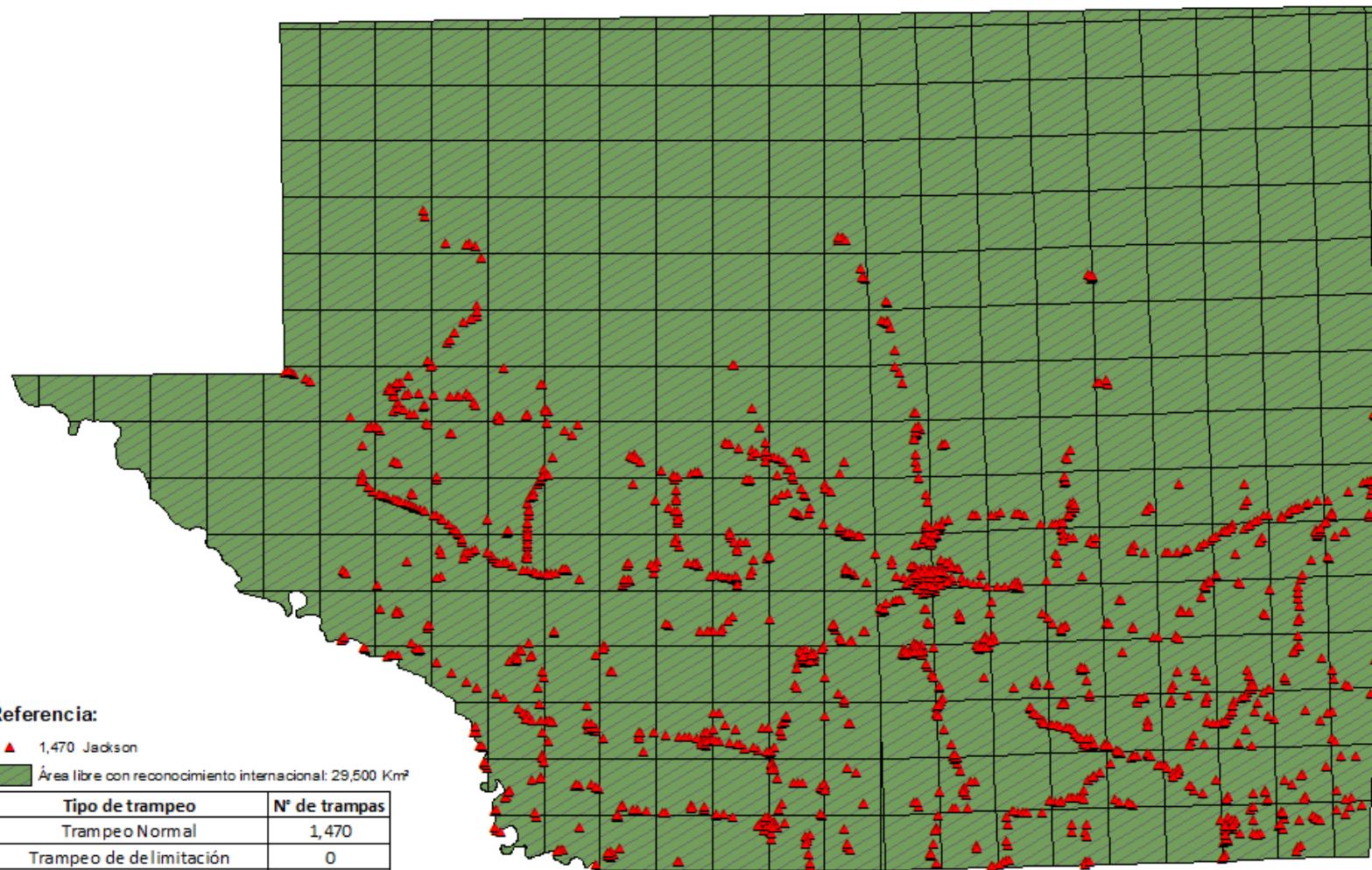
- 2 Puestos de cuarentena
- Libre
- Baja Prevalencia
- Supresión

# RED DE TRAMPEO

## CENTRO DE OPERACIONES PETEN



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

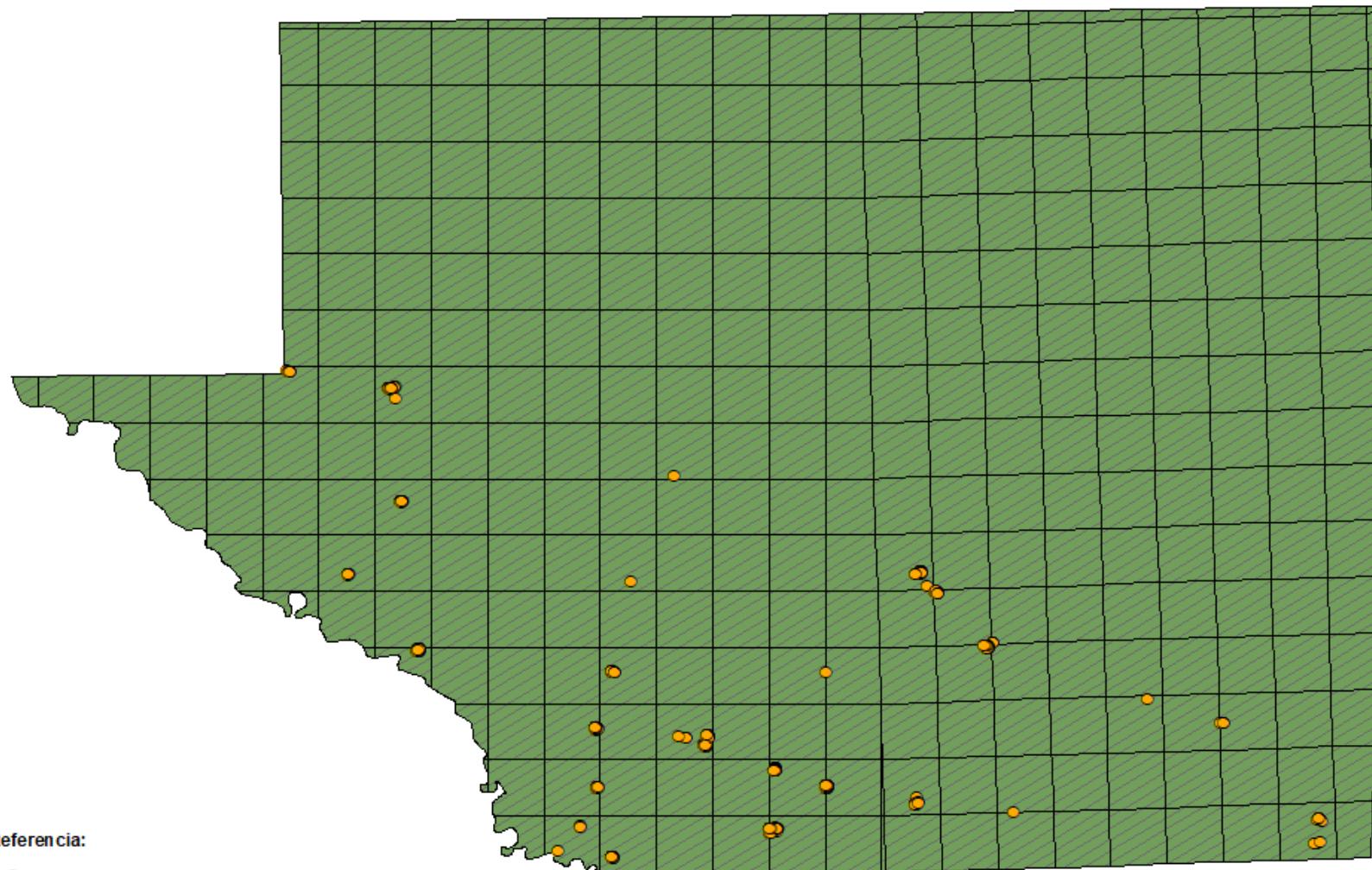


9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

# 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 2022

CENTRO DE OPERACIONES PETEN, PROGRAMA MOSCAMED

CONCEPTO	AREA	Total
	LIBRE	
Superficie (Km <sup>2</sup> )	29,500	29,500
Trampas normales instaladas	1,470	1,470
Trampas de delimitación instaladas	600	600
Trampas de comprobación instaladas	420	420
Muestras de frutas	300	300
Fruta destruida (ton)	10.5	10.5
Aspersiones Terrestres (has)	6,182	6,182
Pupa empacada (millones)	0.00	0.00
Moscas liberadas (millones)	0.00	0.00

# METAS TECNICAS AÑO 2022

## PUESTOS DE CUARENTENA, CENTRO DE OPERACIONES PETEN

PUESTO DE CUARENTENA	VEHICULOS INSPECCIONADOS	FRUTA DECOMISADA (KG.)	FRUTA FUMIGADA (KG.)
Canchacán	501,689	14,184	2,087,324
Los Olivos	214,418	2,270	480,723
<b>TOTALES</b>	<b>716,107</b>	<b>16,454</b>	<b>2,568,047</b>

**PROGRAMA MOSCAMED**  
**PRESUPUESTO ANUAL 2022**  
**FUENTE COOPERANTE MAGA-GUATEMALA**

<b>CENTRO DE TRABAJO</b>	<b>PRESUPUESTO ANUAL (US\$)</b>	<b>PRESUPUESTO ANUAL (QUETZALES)</b>
CUARENTENA CANCHACAN	150,702.60	1,160,410.02
CUARENTENA LOS OLIVOS	77,936.54	600,111.36
SUPERVISION GUATEMALA	31,101.12	239,478.62
	<b>259,740.26</b>	<b>2,000,000.00</b>

**PROGRAMA MOSCAMED**  
**PLAN OPERATIVO ANUAL - POA -2022**  
**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 todas las áreas de trabajo.
2	Trampas revisadas	Trampa revisada	347,388	
3	Muestras de fruta recolectadas	Muestra	3,246	
4	Aspersión terrestre	Hectárea	54,902	
5	Operación de puestos de cuarentena interna	Puesto	2	A nivel nacional se tienen 2 puestos de cuarentena ubicados estratégicamente para proteger las áreas libres de mosca del Mediterráneo.
6	Producción de pupa de mosca del Mediterráneo estéril	Millón	36,400	
7	Empaque de pupa de mosca del Mediterráneo estéril	Millón	36,400	
8	Liberación de adulto volador de mosca del Mediterráneo estéril	Millón	29,120	

**PROGRAMA MOSCAMED**  
**PROGRAMACION INDICATIVA ANUAL**  
**GASTOS DE FUNCIONAMIENTO (MENSUAL)**  
**EJERCICIO FISCAL 2022**  
**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.Septiemr	10.Octubre	11.Noviemb	12.Diciemb	Presupuesto vigente
<b>0.Servicios Personales</b>														
	Total 02.Personal Temporal	87,189	87,189	87,189	87,189	87,189	87,189	87,189	87,189	87,189	87,189	87,189	87,189	1,046,268
	Total 03. Personal por Jornal y a Destajo	3,250	5,833	9,745	9,545	7,995	7,795	3,250	3,250	3,250	7,995	7,795	6,450	76,153
	Total 04. Servicios Extraordinarios	4,751	-	6,288	12,767	4,751	6,547	-	-	4,751	4,751	4,751	12,055	61,411
	Total 05. Aportes Patronales	10,378	10,101	11,211	11,946	10,871	11,060	9,824	9,824	10,378	10,871	10,850	11,572	128,888
	Total 06. Dietas y Gastos De Representación	16,748	16,748	16,748	16,748	16,748	16,748	16,748	16,748	16,748	16,748	16,748	16,748	200,970
	Total 07.Otras Prestaciones Relacionadas Con Salarios	-	-	-	-	-	-	40,719	-	-	-	-	122,158	162,878
<b>Total 0.Servicios Personales</b>		<b>122,316</b>	<b>119,871</b>	<b>131,181</b>	<b>138,194</b>	<b>127,554</b>	<b>129,339</b>	<b>157,730</b>	<b>117,011</b>	<b>122,316</b>	<b>127,554</b>	<b>127,332</b>	<b>256,172</b>	<b>1,676,568</b>
<b>1.Servicios No Personales</b>														
	Total 11.Servicios Básicos	2,143	4,582	3,513	3,513	3,513	3,513	3,513	3,513	3,513	3,513	3,513	3,513	41,851
	Total 12.Divulgación, Impresión y Encuadernación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total 13.Transporte y Almacenaje	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total 13.Viáticos y Gastos Conexos	9,491	-	-	1,540	10,116	-	-	-	-	1,540	-	-	22,686
	Total 15.Arrendamientos y Derechos	-	14,036	-	14,036	-	-	14,036	-	-	14,036	-	-	56,143
	Total 16.Mantenimiento y Reparación de Maquinaria y Equ	-	-	2,310	-	416	-	1,200	2,373	3,570	-	1,078	-	10,947
	Total 17.Mantenimiento y Reparación de Obras e Instalac	-	-	-	-	924	-	924	-	-	-	-	-	1,848
	Total 18.Servicios Técnicos y Profesionales	-	-	-	-	-	-	-	9,241	-	-	-	-	9,241
	Total 19.Otros Servicios No Personales	846	846	908	908	878	878	846	846	846	878	878	846	10,401
<b>Total 1.Servicios No Personales</b>		<b>12,479</b>	<b>19,464</b>	<b>6,730</b>	<b>19,996</b>	<b>15,846</b>	<b>4,391</b>	<b>20,518</b>	<b>15,973</b>	<b>7,928</b>	<b>19,966</b>	<b>5,469</b>	<b>4,358</b>	<b>153,117</b>
<b>2.Materiales y Suministros</b>														
	Total 21.Alimentos y Productos Agropecuarios	548	548	548	660	548	548	548	2,192	548	1,103	660	548	9,001
	Total 23.Textiles y Vestuarios	-	-	-	6,161	-	-	-	-	-	-	-	-	6,161
	Total 24.Productos de Papel, Cartón e Impresos	-	-	-	-	1,563	-	920	-	-	-	-	-	2,483
	Total 25.Productos de Cuero y Cauchó	-	480	2,310	-	416	125	225	1,284	2,567	392	2,884	-	10,683
	Total 26.Productos Químicos y Conexos	1,399	857	4,091	3,286	3,709	801	2,386	4,217	1,291	1,446	1,828	1,536	26,846
	Total 27.Productos de Minerales no Metálicos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total 28.Productos Metálicos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total 29.Otros Materiales y Suministros	-	-	2,603	1,274	2,122	-	-	3,702	262	3,765	454	-	14,181
<b>Total 2.Materiales y Suministros</b>		<b>1,947</b>	<b>1,885</b>	<b>9,552</b>	<b>11,381</b>	<b>8,358</b>	<b>1,474</b>	<b>4,079</b>	<b>11,396</b>	<b>4,668</b>	<b>6,706</b>	<b>5,826</b>	<b>2,084</b>	<b>69,355</b>
<b>4.Transferencias Corrientes</b>														
	Total 41.Transferencias Directas a Personas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,960	100,960
<b>Total 4.Transferencias Corrientes</b>		<b>-</b>	<b>100,960</b>	<b>100,960</b>										
<b>Total general</b>		<b>136,742</b>	<b>141,220</b>	<b>147,463</b>	<b>169,571</b>	<b>151,758</b>	<b>135,203</b>	<b>182,327</b>	<b>144,379</b>	<b>134,911</b>	<b>154,226</b>	<b>138,627</b>	<b>363,573</b>	<b>2,000,000</b>

**POA PROGRAMA MOSCAMED 2022**  
**FUENTE FINANCIERA: 01 MAGA-GUATEMALA**  
**EJERCICIO FISCAL 2022**  
**CIFRAS EN QUETZALES**  
**GUATEMALA C.A.**



<b>Grupo</b>	<b>Subgrupo</b>	<b>Presupuesto vigente</b>
<b>0. Servicios Personales</b>		
	Total 02. Personal Temporal	1,046,268
	Total 03. Personal por Jornal y a Destajo	76,153
	Total 04. Servicios Extraordinarios	61,411
	Total 05. Aportes Patronales	128,888
	Total 06. Dietas y Gastos De Representación	200,970
	Total 07. Otras Prestaciones Relacionadas Con Salarios	162,878
<b>Total 0. Servicios Personales</b>		<b>1,676,568</b>
<b>1. Servicios No Personales</b>		
	Total 11. Servicios Básicos	41,851
	Total 12. Divulgación, Impresión y Encuadernación	-
	Total 13. Transporte y Almacenaje	-
	Total 13. Viáticos y Gastos Conexos	22,686
	Total 15. Arrendamientos y Derechos	56,143
	Total 16. Mantenimiento y Reparación de Maquinaria y Equipo	10,947
	Total 17. Mantenimiento y Reparación de Obras e Instalaciones	1,848
	Total 18. Servicios Técnicos y Profesionales	9,241
	Total 19. Otros Servicios No Personales	10,401
<b>Total 1. Servicios No Personales</b>		<b>153,117</b>
<b>2. Materiales y Suministros</b>		
	Total 21. Alimentos y Productos Agropecuarios	9,001
	Total 23. Textiles y Vestuarios	6,161
	Total 24. Productos de Papel, Cartón e Impresos	2,483
	Total 25. Productos de Cuero y Caucho	10,683
	Total 26. Productos Químicos y Conexos	26,846
	Total 27. Productos de Minerales no Metálicos	-
	Total 28. Productos Metálicos	-
	Total 29. Otros Materiales y Suministros	14,181
<b>Total 2. Materiales y Suministros</b>		<b>69,355</b>
<b>4. Transferencias Corrientes</b>		
	Total 41. Transferencias Directas a Personas	100,960
<b>Total 4. Transferencias Corrientes</b>		<b>100,960</b>
<b>Total general</b>		<b>2,000,000</b>