

PROGRAMA MOSCAMED

COMISION MOSCAS DE LA FRUTA

GUATEMALA - MEXICO - ESTADOS UNIDOS



PLAN OPERATIVO ANUAL FUENTE COOPERANTE MAGA 2021

AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**GOBIERNO de
GUATEMALA**

DR. ALEJANDRO GIAMMATTEI

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:

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 en Guatemala al amparo del mismo es 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 por los tres países participantes en el mismo son:

- ✓ Proteger las áreas libres de Guatemala, México y Estados Unidos.
- ✓ Dar continuidad a la estrategia de contención y erradicación de la mosca del Mediterráneo en las áreas de trabajo del Programa Moscamed en Guatemala.
- ✓ Apoyar los programas de liberación preventiva de moscas estériles y de erradicación en los Estados Unidos y México.
- ✓ 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.

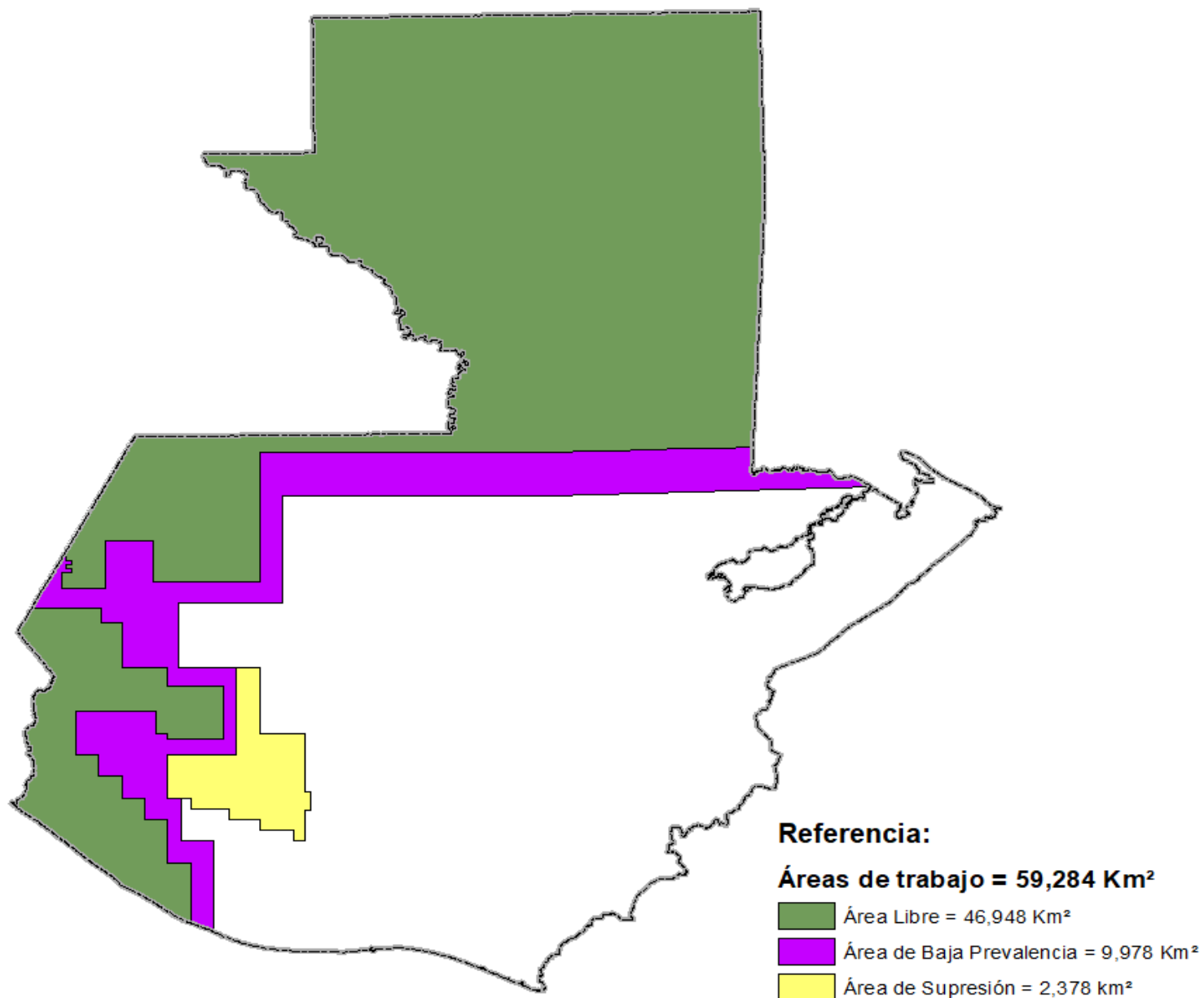
V. INTRODUCCIÓN AL PLAN ANUAL DE TRABAJO

El Programa trabajará enfocado en el cumplimiento de varios objetivos durante el año 2021, 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 Estados Unidos. Las actividades técnicas se planifican de acuerdo con la estrategia para el manejo integrado de plagas en áreas amplias, para lo cual los colaboradores del Programa realizarán las actividades en apego a los manuales y protocolos establecidos, para lograr los objetivos de manera sistemática y estructurada.

VI. OBJETIVOS

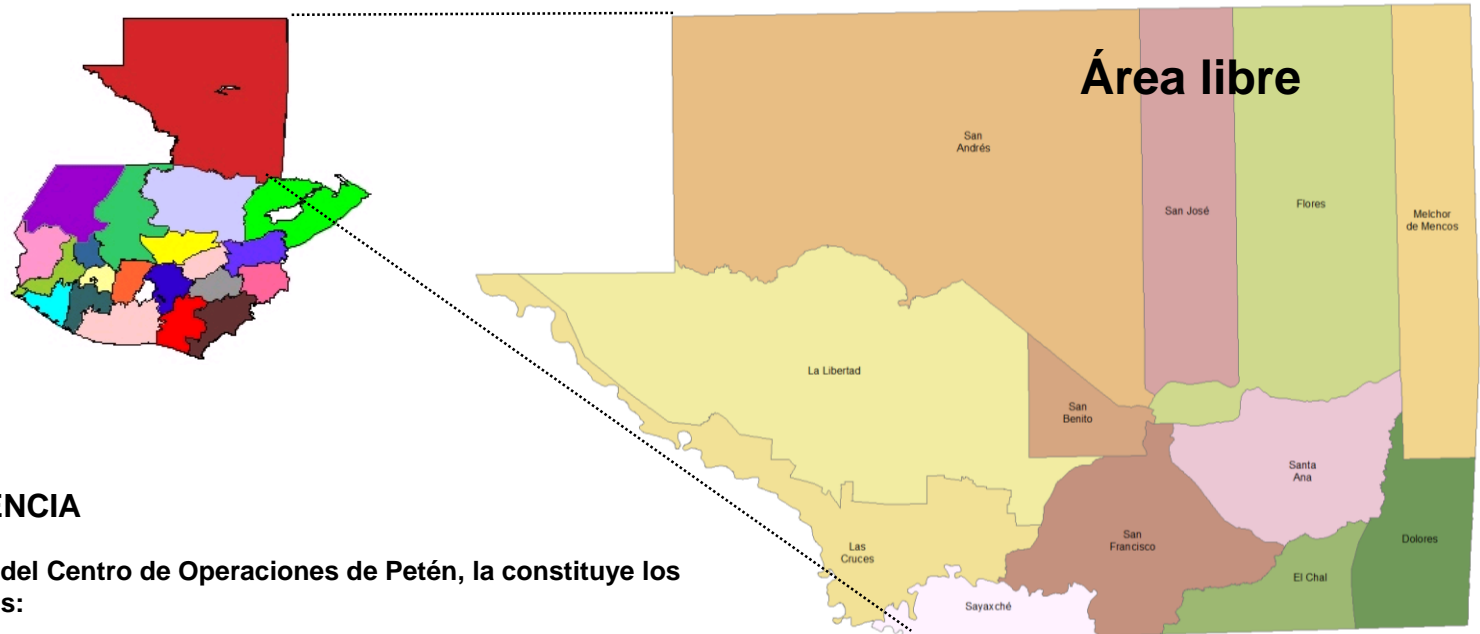
- ☐ Proteger las áreas libres de mosca del Mediterráneo de Guatemala, México y Estados Unidos.
- ☐ Continuar con la estrategia de contención y erradicación de la mosca del Mediterráneo en Guatemala.
- ☐ Apoyar los programas de liberación preventiva y erradicación de moscas silvestres del Mediterráneo y mosca mexicana de la fruta en los Estados Unidos y México.
- ☐ Apoyar los protocolos de exportación de productos hortofrutícolas en México y Guatemala; asimismo, trabajar para restablecer áreas libres de mosca del Mediterráneo.

VII. AREAS DE TRABAJO 2021



VIII. OBJETIVOS ESPECIFICOS – REGION PETEN

- Proteger y mantener 29,500 Km² del departamento de Petén con estatus internacional libre de la mosca del Mediterráneo.
- Controlar y erradicar las entradas transitorias de la plaga.

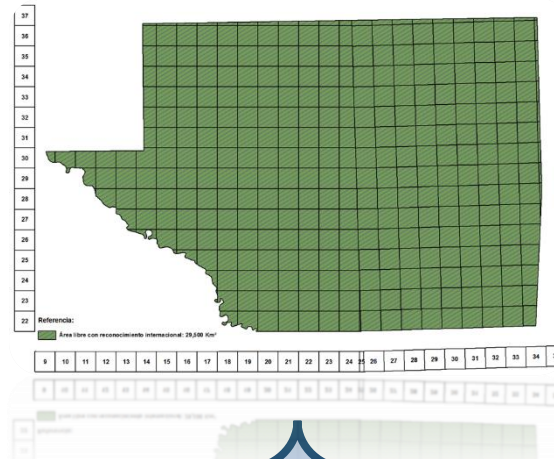


AREA DE INFLUENCIA

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

IXI. ESTRATEGIA DE TRABAJO – REGION PETEN



DETECCIÓN POR TRAMPEO Y MUESTREO



CONTROL TERRESTRE



CONTROL LEGAL



DIVULGACIÓN



1. Control de calidad del trapeo.
2. Búsqueda de nuevas áreas sin trapeo 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.

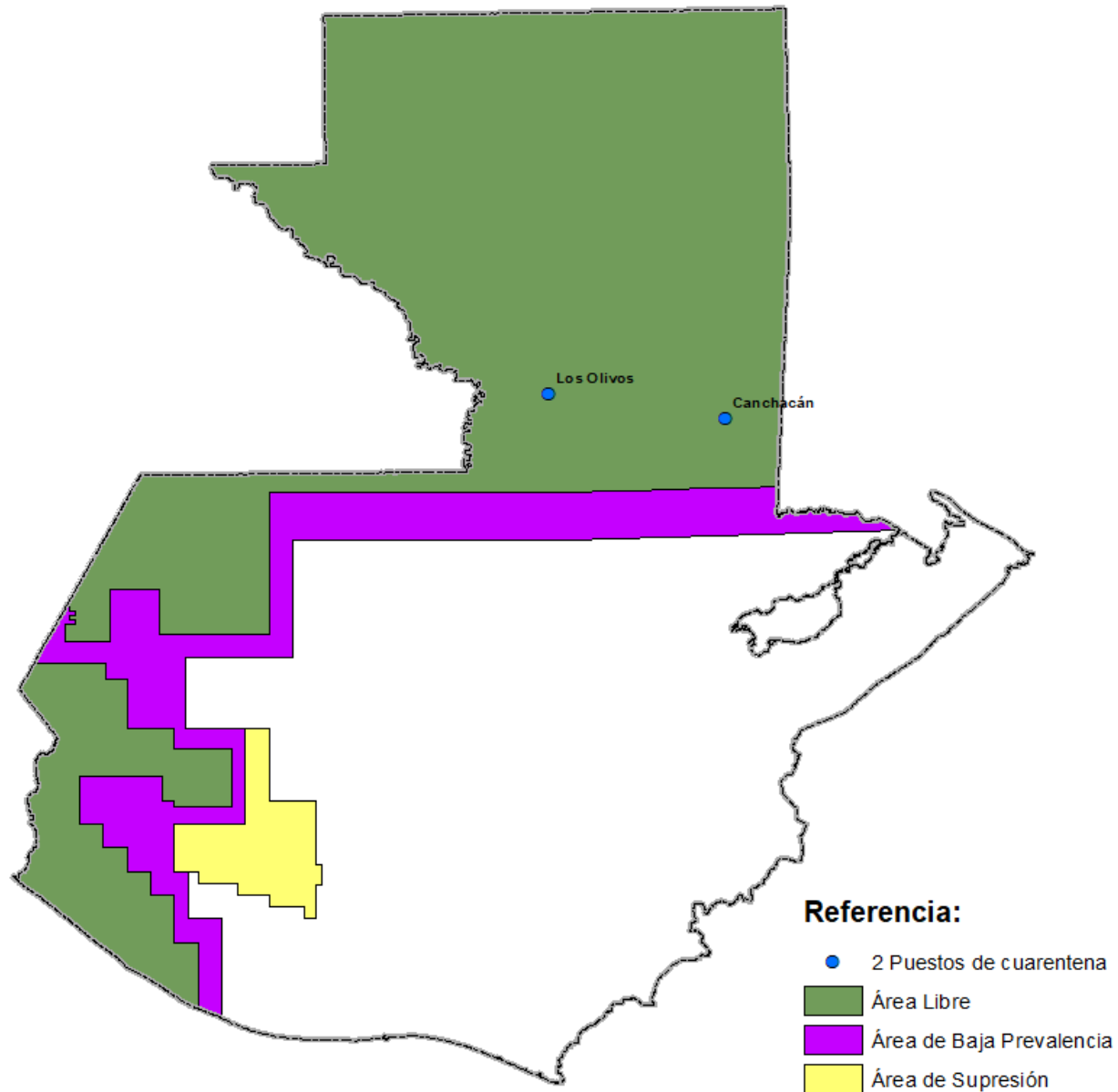


1. Control de calidad en la inspección de vehículos.
2. Supervisiones nocturnas en puestos de cuarentena.

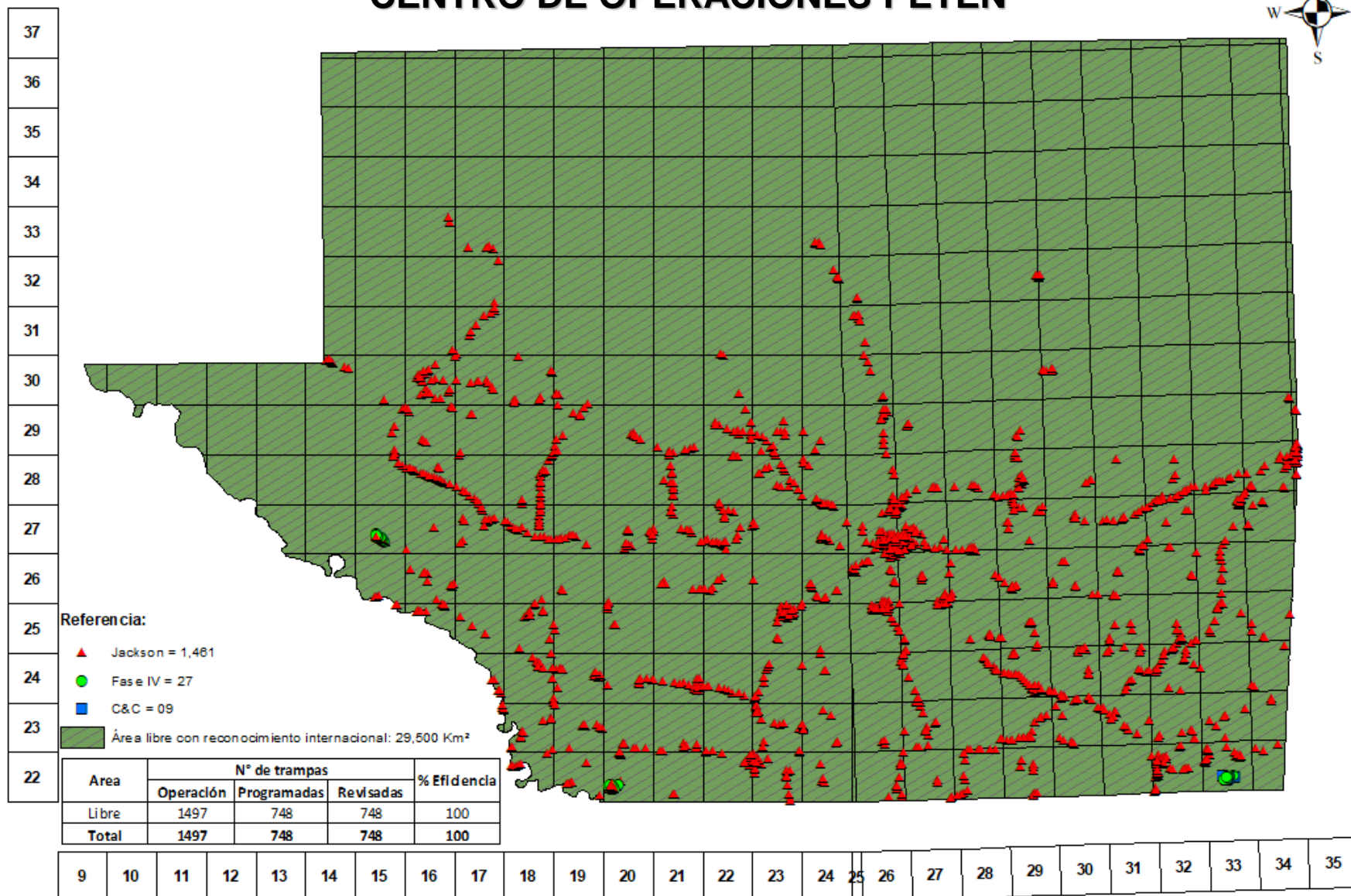


1. Apertura comunitaria en poblaciones conflictivas.

UBICACIÓN PUESTOS DE CUARENTENA EN GUATEMALA



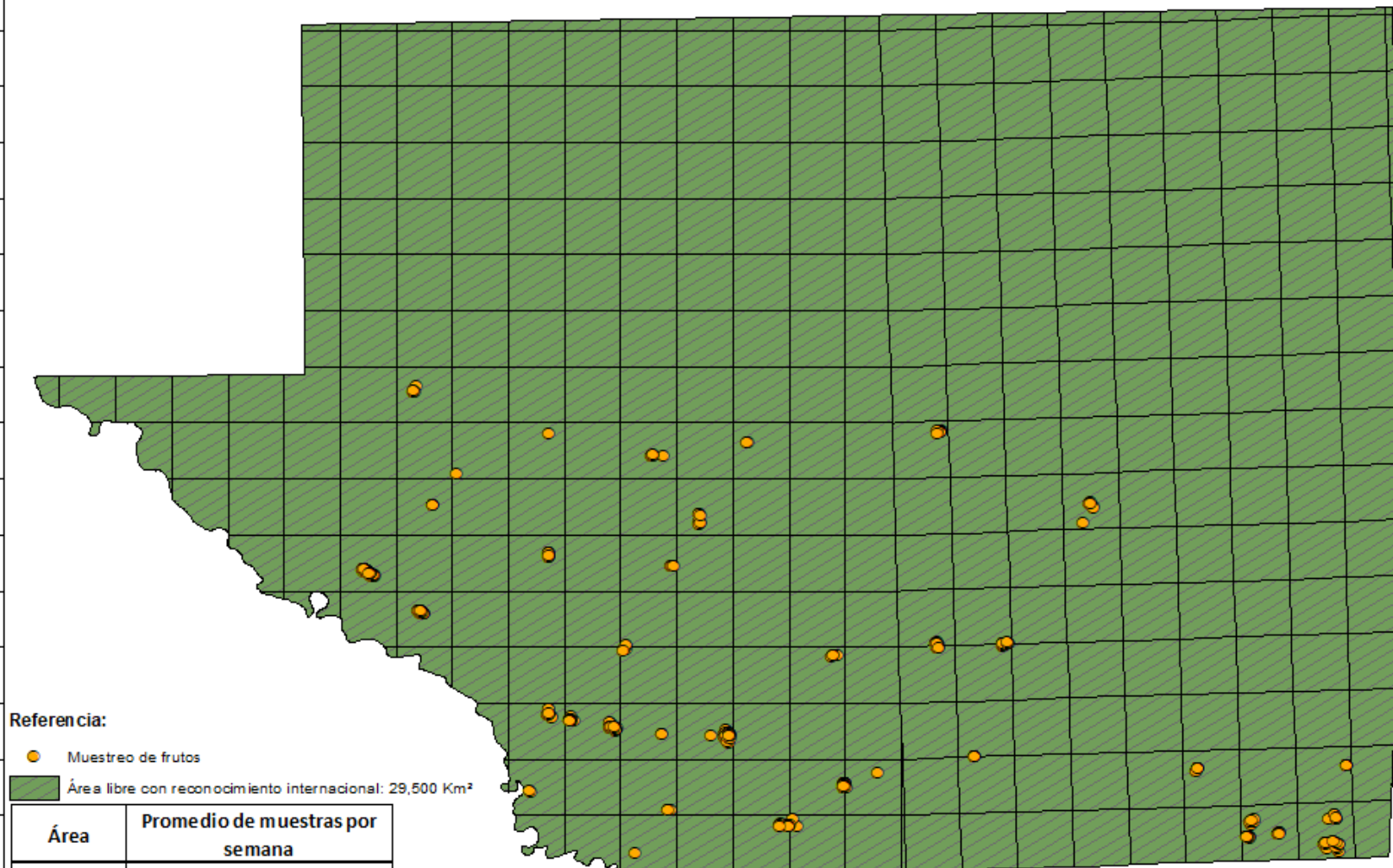
RED DE TRAMPEO CENTRO DE OPERACIONES PETEN



DETECCIÓN POR MUESTREO CENTRO DE OPERACIONES PETEN



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



Referencia:

● Muestreo de frutos

Área libre con reconocimiento internacional: 29,500 Km²

Área	Promedio de muestras por semana
Libre	11
Total	11

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 2021

CENTRO DE OPERACIONES PETEN, PROGRAMA MOSCAMED

CONCEPTO	AREA	Total
	LIBRE	
Superficie (Km²)	29,500	29,500
Trampas normales instaladas	1,450	1,450
Trampas de delimitación instaladas	1,120	1,120
Trampas de comprobación instaladas	1,000	1,000
Muestras de frutas	250	250
Fruta destruida (ton)	17.5	17.5
Aspersiones Terrestres (has)	11,960	11,960
Pupa empacada (millones)	0.00	0.00
Moscas liberadas (millones)	0.00	0.00

METAS TECNICAS AÑO 2021

PUESTOS DE CUARENTENA, CENTRO DE OPERACIONES PETEN.

PUESTO DE CUARENTENA	VEHICULOS INSPECCIONADOS	FRUTA DECOMISADA (KG.)	FRUTA FUMIGADA (KG.)
Canchacán	518,410	14,549	2,230,896
Los Olivos	222,302	3,236	537,434
TOTALES	740,713	17,785	2,753,230

PROGRAMA MOSCAMED
PRESUPUESTO ANUAL 2021
FUENTE COOPERANTE MAGA-GUATEMALA

CENTRO DE TRABAJO	PRESSUPUESTO ANUAL (US\$)	PRESUPUESTO ANUAL (QUETZALES)
CUARENTENA CANCHACAN	150,249.31	1,149,407.26
CUARENTENA LOS OLIVOS	78,389.83	599,682.22
SUPERVISION GUATEMALA	32,798.76	250,910.51
	261,437.90	2,000,000.00

PROGRAMA MOSCAMED
PLAN OPERATIVO ANUAL - POA -2021
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: 46,955 Km2 de área Libre, 9,971 Km2 área de Baja Prevalencia, 2,356 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	380,062	
3	Muestras de fruta recolectadas	Muestra	6,795	
4	Aspersión terrestre	Hectárea	28,594	
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 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	36,400	

POA PROGRAMA MOSCAMED 2021
DETALLE POR CUENTA DE GASTO Y POR MES

FUENTE FINANCIERA: 01 MAGA GUATEMALA PRESUPUESTO 01 MAGA-GUATEMALA

Ejercicio Fiscal 2021

Moneda: Moneda Local

ID	Descripción del Gasto	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total
4101	SUELDOS	Q 78,611.90	Q 78,611.94	Q 78,611.94	Q 78,611.94	Q 78,611.94	Q 78,611.94	Q 78,611.94	Q 78,611.94	Q 78,611.86	Q 78,611.94	Q 78,611.94	Q 78,611.71	Q 943,342.93
4103	AGUINALDOS	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 78,611.18	Q 78,611.18
4104	TIEMPO EXTRAORDINARIO	Q 4,738.88	Q -	Q 6,247.60	Q 12,767.01	Q 4,739.02	Q 6,524.07	Q -	Q -	Q 4,739.02	Q 4,739.02	Q 4,738.79	Q 12,031.08	Q 61,264.49
4105	INDEMNIZACIONES	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 96,093.34	Q 96,093.34
4106	BONIFICACIONES	Q 6,174.66	Q 6,174.62	Q 6,174.62	Q 6,174.62	Q 6,316.22	Q 6,424.54	Q 6,424.54	Q 6,174.62	Q 6,174.62	Q 6,307.88	Q 6,424.54	Q 6,174.39	Q 75,119.87
4107	SEGUROS	Q 819.44	Q 819.39	Q 819.47	Q 819.47	Q 882.19	Q 911.88	Q 882.19	Q 852.51	Q 852.51	Q 882.19	Q 882.19	Q 852.51	Q 10,275.94
4108	JORNALES	Q 5,840.01	Q 5,840.01	Q 5,840.01	Q 5,840.01	Q 5,840.01	Q 5,840.01	Q 5,840.01	Q 5,840.01	Q 5,840.01	Q 5,840.01	Q 5,840.01	Q 17,647.56	Q 81,887.67
4109	GASTOS DE REPRESENTACION	Q 16,638.75	Q 16,638.75	Q 16,638.75	Q 16,638.75	Q 16,638.75	Q 16,638.75	Q 16,638.75	Q 16,638.75	Q 16,638.75	Q 16,638.75	Q 16,638.75	Q 16,638.75	Q 199,665.00
4110	CUOTA PATRONAL IGSS	Q 9,547.32	Q 9,356.86	Q 10,023.49	Q 9,356.86	Q 9,721.39	Q 10,045.06	Q 9,664.17	Q 9,356.86	Q 9,547.27	Q 9,711.14	Q 9,854.57	Q 9,745.72	Q 115,930.71
4111	INTECAP	Q 835.92	Q 836.00	Q 836.00	Q 836.00	Q 836.00	Q 836.00	Q 836.00	Q 836.00	Q 836.00	Q 836.00	Q 836.00	Q 835.15	Q 10,031.07
4113	BONO 14	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 78,612.32	Q 78,612.32
4201	VIATICOS	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 524.79	Q 7,627.05	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 8,151.84
4202	HOSPEDAJE Y ALIMENTACION	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 599.76	Q 7,650.00	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 8,249.76
4203	TRANSPORTE EXTRAURBANO, URBANO Y MARÍTIMO	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 501.00	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 501.00
4402	PREDIOS	Q -	Q 14,035.54	Q -	Q 14,035.53	Q -	Q -	Q 14,035.53	Q -	Q -	Q 5,999.97	Q -	Q -	Q 48,106.57
4403	COMUNICACIONES Y SERVICIOS VARIOS	Q 400.00	Q 1,000.03	Q 700.05	Q 700.05	Q 700.05	Q 700.05	Q 700.05	Q 700.05	Q 700.05	Q 700.05	Q 400.02	Q 399.79	Q 7,800.24
4405	GASTOS POR SERVICIOS BANCARIOS	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 44.37	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 44.37
4406	ENERGIA ELECTRICA	Q 2,899.98	Q 2,899.96	Q 2,899.96	Q 2,899.96	Q 2,899.96	Q 2,899.96	Q 2,899.96	Q 2,899.96	Q 2,899.96	Q 2,899.96	Q 2,899.96	Q 2,900.27	Q 34,799.85
4601	HONORARIOS PROF. Y SERVICIOS TECNICOS ESPECIALIZADOS	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 9,466.11	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 9,466.11
4602	TRABAJO DE SERVICIOS MULTIPLES	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 1,224.00	Q 800.04	Q -	Q -	Q -	Q 2,221.25	Q 4,245.29
4608	MANTENIMIENTO, MODIFICACION Y REPARACION DE ACTIVOS FIJOS	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 918.00	Q -	Q 918.00	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 1,836.00
4610	CONTRATO SEGUROS NO PERSONALES	Q -	Q -	Q -	Q 2,778.48	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 2,778.48
4614	MANTENIMIENTO, MODIFICACION Y REPARACION DE VEHICULOS	Q -	Q -	Q 413.10	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 543.15	Q 3,817.35	Q -	Q 1,071.00	Q -	Q 5,844.60
4701	COMBUSTIBLES	Q 2,383.96	Q 2,383.97	Q 2,383.97	Q 2,383.97	Q 2,383.97	Q 2,383.97	Q 2,411.97	Q 2,411.97	Q 4,220.81	Q 4,570.72	Q 3,659.99	Q 3,829.67	Q 35,408.94
4703	UTENSILIOS PARA USO DE LABORATORIO	Q -	Q -	Q 1,101.60	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 1,101.60
4704	SOLVENTES PEGAMENTOS Y SILICONES	Q -	Q -	Q -	Q 558.45	Q -	Q -	Q 1,060.83	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 1,619.28
4707	ACCESORIOS Y MAT. P/EQUIPO DE COMPUTO	Q -	Q -	Q 2,295.00	Q 1,836.00	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 506.35	Q -	Q 4,637.35
4712	MATERIALES DE OFICINA	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 1,552.57	Q -	Q 867.97	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 2,420.54
4714	MATERIALES DE LIMPIEZA	Q -	Q -	Q -	Q 1,203.35	Q 1,918.62	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 3,121.97
4715	MATERIAL USADO EN REPARACIONES Y CONSTRUCCIONES	Q -	Q -	Q -	Q 111.61	Q -	Q -	Q -	Q 1,633.28	Q -	Q -	Q 111.00	Q -	Q 1,855.89
4716	MATERIALES ELECTRICOS	Q -	Q -	Q 30.60	Q -	Q 189.95	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 1,042.24	Q -	Q 1,262.79
4719	MATERIALES DE SEGURIDAD	Q -	Q -	Q 2,019.60	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 2,019.60
4720	UNIFORMES, IMPLEMENTOS P/PERSONAL	Q -	Q -	Q -	Q 12,009.74	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 12,009.74
4722	MATERIALES PARA SOLDAR	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 371.79	Q -	Q -	Q -	Q 371.79
4724	REPUESTOS Y ACCESORIOS PARA VEHICULOS	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 8,415.00	Q -	Q -	Q 8,415.00
4725	REPUESTOS OTROS EQUIPOS	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 129.36	Q 252.45	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 381.81
4726	DIVERSOS	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 203.57	Q -	Q -	Q -	Q 34,470.82	Q -	Q 34,674.39
4731	AGUA	Q 615.23	Q 615.44	Q 615.44	Q 615.44	Q 615.44	Q 615.44	Q 615.29	Q 615.44	Q 615.44	Q -	Q -	Q -	Q 5,538.60
4744	ACEITES Y LUBRICANTES	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 1,007.20	Q 60.89	Q -	Q 1,433.99	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 2,502.08
TOTAL		Q 129,506.05	Q 139,212.51	Q 137,651.20	Q 170,177.24	Q 137,396.83	Q 147,943.34	Q 144,087.22	Q 138,814.68	Q 135,865.44	Q 146,152.63	Q 167,988.17	Q 405,204.69	Q 2,000,000.00

POA PROGRAMA MOSCAMED 2021

DETALLE POR CUENTA DE GASTO

FUENTE FINANCIERA: 01 MAGA-GUATEMALA

Ejercicio Fiscal: 2021

Moneda: Moneda Local

CUENTA CONTABLE	NOMBRE DE LA CUENTA	PRESUPUESTO TOTAL
4101	SUELDOS	Q 943,342.93
4103	AGUINALDOS	Q 78,611.18
4104	TIEMPO EXTRAORDINARIO	Q 61,264.49
4105	INDEMNIZACIONES	Q 96,093.34
4106	BONIFICACIONES	Q 75,119.87
4107	SEGUROS	Q 10,275.94
4108	JORNALES	Q 81,887.67
4109	GASTOS DE REPRESENTACION	Q 199,665.00
4110	CUOTA PATRONAL IGSS	Q 115,930.71
4111	INTECAP	Q 10,031.07
4113	BONO 14	Q 78,612.32
4201	VIATICOS	Q 8,151.84
4202	HOSPEDAJE Y ALIMENTACION	Q 8,249.76
4203	TRANSPORTE EXTRAURBANO, URBANO Y MARITIMO	Q 501.00
4402	PREDIOS	Q 48,106.57
4403	COMUNICACIONES Y SERVICIOS VARIOS	Q 7,800.24
4405	GASTOS POR SERVICIOS BANCARIOS	Q 44.37
4406	ENERGIA ELECTRICA	Q 34,799.85
4601	HONORARIOS PROF. Y SERVICIOS TECNICOS ESPECIALIZADOS	Q 9,466.11

4602	TRABAJO DE SERVICIOS MULTIPLES	Q 4,245.29
4608	MANTENIMIENTO, MODIFICACION Y REPARACION DE ACTIVOS FIJOS	Q 1,836.00
4610	CONTRATO SEGUROS NO PERSONALES	Q 2,778.48
4614	MANTENIMIENTO, MODIFICACION Y REPARACION DE VEHICULOS	Q 5,844.60
4701	COMBUSTIBLES	Q 35,408.94
4703	UTENSILIOS PARA USO DE LABORATORIO	Q 1,101.60
4704	SOLVENTES PEGAMENTOS Y SILICONES	Q 1,619.28
4707	ACCESORIOS Y MAT. P/EQUIPO DE COMPUTO	Q 4,637.35
4712	MATERIALES DE OFICINA	Q 2,420.54
4714	MATERIALES DE LIMPIEZA	Q 3,121.97
4715	MATERIAL USADO EN REPARACIONES Y CONSTRUCCIONES	Q 1,855.89
4716	MATERIALES ELECTRICOS	Q 1,262.79
4719	MATERIALES DE SEGURIDAD	Q 2,019.60
4720	UNIFORMES, IMPLEMENTOS P/PERSONAL	Q 12,009.74
4722	MATERIALES PARA SOLDAR	Q 371.79
4724	REPUESTOS Y ACCESORIOS PARA VEHICULOS	Q 8,415.00
4725	REPUESTOS OTROS EQUIPOS	Q 381.81
4726	DIVERSOS	Q 34,674.39
4731	AGUA	Q 5,538.60
4744	ACEITES Y LUBRICANTES	Q 2,502.08
TOTAL		Q 2,000,000.00