



## 2.- Justificación

La presencia de especies de moscas de la fruta consideradas como exóticas tales como *Bactrocera dorsalis*, *Bactrocera cucurbitae* y *Anastrepha suspensa*, representan riesgos fitosanitarios al repercutir directamente en la comercialización de frutas y hortalizas que se exportan a otros países e inclusive en las que se comercializan en territorio nacional.

Los principales hospederos de moscas exóticas de la fruta que se encuentran en el Estado de Chiapas son: mango, café, papaya, durazno, sandía, melón, y en menor superficie sembrada pepino, tomate, guayaba y toronja. El cultivo del mango se encuentra ampliamente distribuido en el Estado, sin embargo en la región Istmo-Costa y Soconusco es donde se encuentra la principal zona productora y exportadora con 33,738.86 ha cultivadas de este fruto.

Sin embargo el Estado por su condición de frontera y el comercio de productos vegetales sin control, aunado al paso de inmigrantes, es muy susceptible a la detección de problemas fitosanitarios de importancia cuarentenaria; por lo tanto se debe asegurar que los productos agrícolas que ingresan a México no representen un riesgo de introducción de plaga de importancia cuarentenaria; de manera simultánea, se trabaja para detectar en forma oportuna cualquier introducción de moscas exóticas de la fruta; y en su caso, proceder a su erradicación inmediatamente para evitar que se establezca en el Estado y país, y así evitar grandes pérdidas económicas para los productores del campo mexicano.

CULTIVO	MUNICIPIO	SUPERFICIE (HA)	UNIDADES DE PRODUCCION	PRODUCTORES (No)	PRODUCCION (TONELADAS)	VALOR DE LA PRODUCCION ( EN MILES DE PESOS)	DESTINO DE LA PRODUCCION
Mango	Chiapa de Corzo	81	81	16	932	1,761,959.00	Nuevo León, Jalisco, D.F., Estado de México, Puebla, Michoacán, Oaxaca, Nayarit, Colima, Guerrero, Chihuahua, Tamaulipas, Veracruz, San Luis Potosí, Aguascalientes, Guanajuato, Yucatán, Campeche, Tabasco, EE UU, Canadá, Europa y Centro América
	Cintalapa	21	21	10	166	295,772.00	
	Huixtla	337	337	124	2396	11,603,190.00	
	Jiquipilas	26	26	2	260	504,416.00	
	Mapastepec	1,457	1,409	1,101	10,040	48,520,682.00	
	Pijijiapan	2,012	1,925	1,240	7,897	21,064,980.00	
	Suchiate	2,440	2,423	2,100	21,520	103,589,834.00	
	Tapachula	8,444	8,385	6,200	67,659	323,008,099.00	
	Tonalá	3,159	3,132	1,865	14,231	30,107,723.00	
	Tuxtla Chico	225	225	45	1655	8,324,074.00	
TOTAL		18,202.00	17,964.00	12,703.00	126,756.00	548,780,729.00	

Fuente: Sistema de Información Agroalimentaria y Pesquera, 2015

00362



CULTIVO	MUNICIPIO	SUPERFICIE (HA)	UNIDADES DE PRODUCCION	PRODUCTORES (No)	PRODUCCION (TONELADAS)	VALOR DE LA PRODUCCION ( EN MILES DE PESOS)	DESTINO DE LA PRODUCCION
Café	Arriaga	10	10	10	18	87,086	México D.F., Estado de México, Jalisco, Nuevo León, Veracruz, Tamaulipas, Puebla, Oaxaca, Yucatán, Campeche, Tabasco, Estados Unidos de Norteamérica, Alemania, España, Holanda
	Chiapa de Corzo	50	32	32	73	326,373	
	Cintalapa	421	319	319	584	2,625,795	
	Huixtla	625	550	550	770	3,743,709	
	Huixtla	4,520	3,526	3,526	3,878	14,888,993	
	Jiquipilas	466	362	362	648	2,916,945	
	Mapastepec	31	13	13	17	80,392	
	Mapastepec	3,184	3,086	3,086	3,533	13,479,729	
	Pijijiapan	1,110	934	934	2,148	8,131,496	
	Tapachula	1,446	1,446	1,446	1,417	6,423,411	
	Tapachula	256	256	256	308	1,306,386	
	Tapachula	26,002	26,002	26,002	23,465	94,037,532	
	Tonalá	51	51	51	80	414,488	
Tuxtla Chico	1,265	1,265	1,265	1,125	4,464,608		
TOTAL		39,437.00	37,852.00	37,852.00	38,064.00	152,926,943.00	

Fuente: Sistema de Información Agroalimentaria y Pesquera, 2015

CULTIVO	MUNICIPIO	SUPERFICIE (HA)	UNIDADES DE PRODUCCION	PRODUCTORES (No)	PRODUCCION (TONELADAS)	VALOR DE LA PRODUCCION ( EN MILES DE PESOS)	DESTINO DE LA PRODUCCION
Chile	Cintalapa	7	7	4	111	841,776	México D.F., Estado de México, Puebla, Oaxaca, Yucatán, Campeche, Tabasco, Estados Unidos de Norteamérica
	Mapastepec	23	23	32	14	872,160	
TOTAL		30	30	36	125	1,713,936.00	

Fuente: Sistema de Información Agroalimentaria y Pesquera, 2015

CULTIVO	MUNICIPIO	SUPERFICIE (HA)	UNIDADES DE PRODUCCION	PRODUCTORES (No)	PRODUCCION (TONELADAS)	VALOR DE LA PRODUCCION ( EN MILES DE PESOS)	DESTINO DE LA PRODUCCION
Melón	Huixtla	95	2	2	15.8	208,560.00	Consumo local
TOTAL		95	2	2	15.8	208,560.00	

Fuente: Sistema de Información Agroalimentaria y Pesquera, 2015

CULTIVO	MUNICIPIO	SUPERFICIE (HA)	UNIDADES DE PRODUCCION	PRODUCTORES (No)	PRODUCCION (TONELADAS)	VALOR DE LA PRODUCCION ( EN MILES DE PESOS)	DESTINO DE LA PRODUCCION
Sandía	Cintalapa	73	73	25	1,682	6,524,249	México, D.F., Puebla, Estado de México, Yucatán, Jalisco
	Jiquipilas	86	86	56	1,969	7,580,616	
	Mapastepec	20	20	12	372	740,280	
	Pijijiapan	697	697	456	15,323	45,959,040	
	Suchiate	11	11	12	163	323,192	
	Tonalá	215	215	186	1,755	6,166,000	
TOTAL		1,102	1,102.00	747.00	21,264.00	67,293,377.00	

Fuente: Sistema de Información Agroalimentaria y Pesquera, 2015

“Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa.”

56800

00362

CULTIVO	MUNICIPIO	SUPERFICIE (HA)	UNIDADES DE PRODUCCION	PRODUCTORES (No)	PRODUCCION (TONELADAS)	VALOR DE LA PRODUCCION ( EN MILES DE PESOS)	DESTINO DE LA PRODUCCION
Tomate	Chiapa de Corzo	2	2	1	80	262,350	Consumo local
	Cintalapa	79	79	41	2,149	12,389,071	
	Jiquipilas	61	61	25	1,600	8,702,603	
	Pijijiapan	23	23	10	385	1,762,601	
TOTAL		165	165	77	4,214	23,116,625.00	

Fuente: Sistema de Información Agroalimentaria y Pesquera, 2014

### 3. Objetivo - Meta

• Detectar oportunamente la incursión de plagas de importancia cuarentenaria en el territorio nacional mediante la revisión catorcenal de 3 rutas de trapeo con un total de 52 (14 Cuelure, 14 Metil Eugenol, 24 Multilure con proteína hidrolizada), distribuidas conforme al siguiente cuadro:

Ruta	Nombre de la Ruta	Trampa Jackson por tipo de atrayente						Trampa Multilure		Trampa Fase IV	
		Tridmelure		Cuelure		Metil Eugenol		Proteína Hidrolizada		Biolure	
		Densidad por Km2	Cantidad	Densidad por Km2	Cantidad	Densidad por Km2	Cantidad	Densidad por Km2	Cantidad	Densidad por Km2	Cantidad
1	Tuxtla Chico - Tapachula	0	0	2	4	2	4	2	5	0	0
2	Huixtla - Arriaga	0	0	2	6	2	6	2	11	0	0
3	Cintalapa - Chiapa de Corzo	0	0	2	4	2	4	2	8	0	0
<b>Total</b>			<b>0</b>		<b>14</b>		<b>14</b>		<b>24</b>		<b>0</b>

### 4.- Estrategia operativa.

ACTIVIDAD	INTENSIDAD ANUAL		TIEMPO (MESES)
Trapeo	52	Trampas Instaladas	12
	1,352	Trampas Revisadas	
Diagnostico	N/C	Especímenes Identificados	No programable
	364	Resultados de Identificación	
Seguimiento	2	No. Supervisiones	12
Administración	12	Informes Técnicos	12
	12	Informes Financieros	

"Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa."

00362



**5.- Calendarización de acciones y recursos**  
**5.1 Calendario de acciones**

Acción	Subacción	Unidad de Medida	Meta Anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Agos	Sept	Oct	Nov	Dic
				2	2	3	2	2	2	2	3	2	2	2	2
Trampero ML-PH	Trampas Instaladas	Numero	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
	Trampas Revisadas	Numero	624	48	48	72	48	48	48	48	72	48	48	48	48
Trampero JK CUE	Trampas Instaladas	Numero	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
	Trampas Revisadas	Numero	364	28	28	42	28	28	28	28	42	28	28	28	28
Trampero JK MET	Trampas Instaladas	Numero	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
	Trampas Revisadas	Numero	364	28	28	42	28	28	28	28	42	28	28	28	28
Diagnostico	Dictámenes de Identificación	Numero	364	28	28	42	28	28	28	28	42	28	28	28	28
Seguimiento	Supervisión	Numero	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
Administración	Informes	Numero	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*  
 00362

## 5.1 Calendarización del Recurso por Acción

Calendarización del Recurso por Acción																
Acción	Subacción	Unidad de Medida	Meta Anual	INVERSIÓN TOTAL	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep.	Oct	Nov	Dic
Trampeo	No.Trampas Instaladas	Pesos	52	530,395.00	14,500.00	14,500.00	14,500.00	14,500.00	30,000.00	34,035.00	68,000.00	63,820.00	71,000.00	66,200.00	69,340.00	70,000.00
	No.Trampas Revisadas	Pesos	1,352						8,000.00	0.00	0.00	0.00	8,000.00	0.00	0.00	0.00
Diagnostico	No. Dictámenes	Pesos	364	16,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8,000.00	0.00	0.00	0.00	8,000.00	0.00	0.00	0.00
Seguimiento	Supervisión	Pesos	2	360,305.00	600.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	32,000.00	35,000.00	65,200.00	45,000.00	46,000.00	45,100.00	43,405.00	30,000.00
Administración	Informes	Pesos	12	93,300.00	11,000.00	11,000.00	11,000.00	11,000.00	11,000.00	15,000.00	9,000.00	7,000.00	7,300.00	0.00	0.00	0.00
Totales				1,000,000.00	26,100.00	31,500.00	31,500.00	31,500.00	81,000.00	84,035.00	142,200.00	115,820.00	132,300.00	111,300.00	112,745.00	100,000.00

00362



## 6.- Necesidades Físicas y Financieras

6.1. RECURSOS HUMANOS	CESAVE CHIAPAS						
	Puesto	CANTIDAD	MESES (No)	COSTO UNITARIO POR MES (\$)	INVERSION TOTAL ANUAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
						FEDERAL	ESTATAL
<b>TRAMPEO</b>							
Profesional de proyecto	1	13	14,500.00	188,500.00	188,500.00	0.00	
<b>Subtotal Rec. Humano Trampeo</b>				<b>188,500.00</b>	<b>188,500.00</b>	<b>0.00</b>	
<b>SEGUIMIENTO</b>							
Gerente	1	1	27,000.00	27,000.00	27,000.00	0.00	
Coordinador de Proyecto	1	6	21,000.00	126,000.00	126,000.00	0.00	
<b>Subtotal Rec Humano Seguimiento</b>				<b>153,000.00</b>	<b>153,000.00</b>	<b>0.00</b>	
<b>ADMINISTRACIÓN</b>							
Coordinador Administrativo	1	1	19,500.00	19,500.00	19,500.00	0.00	
Auxiliar Administrativo	1	6	11,500.00	69,000.00	69,000.00	0.00	
<b>Subtotal Rec. Humano Administrativo</b>				<b>88,500.00</b>	<b>88,500.00</b>	<b>0.00</b>	

6.2 RECURSOS MATERIALES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO (\$)	INVERSIÓN TOTAL ANUAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
					FEDERAL	ESTATAL
<b>TRAMPEO</b>						
Uniformes	Paquete	4	450.00	1,800.00	1,800.00	0.00
Combustible	Litros	9,000	18.00	162,000.00	162,000.00	0.00
Propilen Glicol	Litro	18	150.00	2,700.00	2,700.00	0.00
Cuelure	Litro	2	5,000.00	10,000.00	10,000.00	0.00
Metil eugenol	Litro	2	2,050.00	4,100.00	4,100.00	0.00
Papelería	Paquete	3	2,000.00	6,000.00	6,000.00	0.00
Consumibles de Computo	Lote	5	2,000.00	10,000.00	10,000.00	0.00
Trampas	Pieza	12	160.00	1,920.00	1,920.00	0.00
<b>Subtotal Rec. Materiales Trampeo</b>				<b>198,520.00</b>	<b>198,520.00</b>	<b>0.00</b>
<b>SEGUIMIENTO</b>						
Combustible	Litro	2,100	18.00	37,800.00	37,800.00	0.00
Uniformes	Pieza	4	450.00	1,800.00	1,800.00	0.00
Navaja	Pieza	2	1,000.00	2,000.00	2,000.00	0.00
Consumibles de Computo	Lote	4	2,000.00	8,000.00	8,000.00	0.00
Material de Limpieza	Lote	2	2,500.00	5,000.00	5,000.00	0.00
Papelería	Paquete	2	3,040.00	6,080.00	6,080.00	0.00
Llanta	Pieza	4	2,500.00	10,000.00	10,000.00	0.00
<b>Subtotal Rec. Materiales Seguimiento</b>				<b>70,680.00</b>	<b>70,680.00</b>	<b>0.00</b>

00362

c) SERVICIOS CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	INVERSIÓN TOTAL ANUAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
					FEDERAL	ESTATAL
<b>TRAMPEO</b>						
Servicio Smartphone	Servicio	12	500.00	6,000.00	6,000.00	0.00
Mantenimiento Vehicular	Servicio	8	5,000.00	40,000.00	40,000.00	0.00
Reparación Vehicular	Servicio	1	10,000.00	10,000.00	10,000.00	0.00
Seguro Vehicular	Póliza	1	17,000.00	17,000.00	17,000.00	0.00
Viáticos	Día	50	1,250.00	62,500.00	62,500.00	0.00
Peajes	Servicio	55	125.00	6,875.00	6,875.00	0.00
Pago de Tenencia	Servicio	1	1,000.00	1,000.00	1,000.00	0.00
<b>Subtotal Servicios de Trampeo</b>				<b>143,375.00</b>	<b>143,375.00</b>	<b>0.00</b>
<b>DIAGNOSTICO</b>						
Mantenimiento a Equipo de Identificación	Servicio	2	8,000.00	16,000.00	16,000.00	0.00
<b>Subtotal Servicios Diagnostico</b>				<b>16,000.00</b>	<b>16,000.00</b>	<b>0.00</b>
<b>SEGUIMIENTO</b>						
Servicio Smartphone	Servicio	12	500.00	6,000.00	6,000.00	0.00
Curso	Servicio	1	10,000.00	10,000.00	10,000.00	0.00
Mantenimiento Vehicular	Servicio	2	5,000.00	10,000.00	10,000.00	0.00
Viáticos	Día	19	1,250.00	23,750.00	23,750.00	0.00
Boleto de Avión	Boleto	1	5,000.00	5,000.00	5,000.00	0.00
Peaje	Servicio	15	125.00	1,875.00	1,875.00	0.00
Arrendamiento	Mes	2	30,000.00	60,000.00	60,000.00	0.00
Intendencia	Mes	5	4,000.00	20,000.00	20,000.00	0.00
<b>Subtotal Servicios Seguimiento</b>				<b>136,625.00</b>	<b>136,625.00</b>	<b>0.00</b>
<b>ADMINISTRACIÓN</b>						
Servicios Bancarios	Servicios	12	400.00	4,800.00	4,800.00	0.00
<b>Subtotal Administración</b>				<b>4,800.00</b>	<b>4,800.00</b>	<b>0.00</b>

## 7.- Plan Presupuestal

### 7.1 Financiamiento por acciones

ACCIONES	UNIDAD DE MEDIDA	META	% DE INVERSIÓN	INVERSIÓN TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
					FEDERAL	ESTATAL
Trampeo	No. Trampas Instaladas	52	53.04	530,395.00	530,395.00	0.00
	No. Trampas Revisadas	1,352				
Diagnostico	No. De Dictámenes	364	1.60	16,000.00	16,000.00	0.00
Seguimiento	Supervisión	2	36.03	360,305.00	360,305.00	0.00
Administración	Informes	12	9.33	93,300.00	93,300.00	0.00
<b>Totales</b>			<b>100.00</b>	<b>1,000,000.00</b>	<b>1,000,000.00</b>	<b>0.00</b>

"Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa."

00332



### 7.1 Financiamiento por acciones

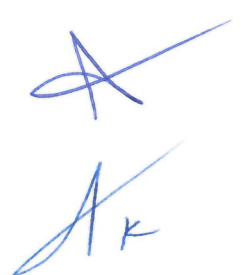
TIPO DE RECURSO	INVERSIÓN TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
		FEDERAL	ESTATAL
RECURSOS HUMANOS	430,000.00	430,000.00	0.00
RECURSOS MATERIALES	269,200.00	269,200.00	0.00
SERVICIOS	300,800.00	300,800.00	0.00
<b>TOTAL</b>	<b>1,000,000.00</b>	<b>1,000,000.00</b>	<b>0.00</b>

### 8.- Indicadores.

Nombre del indicador:	Fórmula		Unidad de medida
Eficiencia en la Revisión de Trampas	$\frac{\text{No. de Trampas Revisadas}}{\text{No. de Trampas Programadas a Revisar}}$	X100	%



00332



**9. Firmas.**

El presente Programa de Trabajo del Trampeo Preventivo contra Moscas Exóticas de la Fruta que incide en el Estado de Chiapas, fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal del estado de Chiapas, revisado por la Delegación Estatal de la SAGARPA y la Secretaria de Campo del Gobierno del Estado, y dictaminado por el SENASICA por conducto de la Dirección General de Sanidad Vegetal.

**Por la Dirección General de Sanidad Vegetal**

Director General

 \_\_\_\_\_  
**Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga**

**Por la Delegación SAGARPA en Chiapas**

El Delegado

  
\_\_\_\_\_  
**Dr. Cruz Alberto Uc Hernández**

**Por el Gobierno del Estado de Chiapas**

Secretario del Campo

  
\_\_\_\_\_  
**Lic. Jose Antonio Aguilar Bodegas**

**Por el CESA VECHIAPAS**

El Presidente

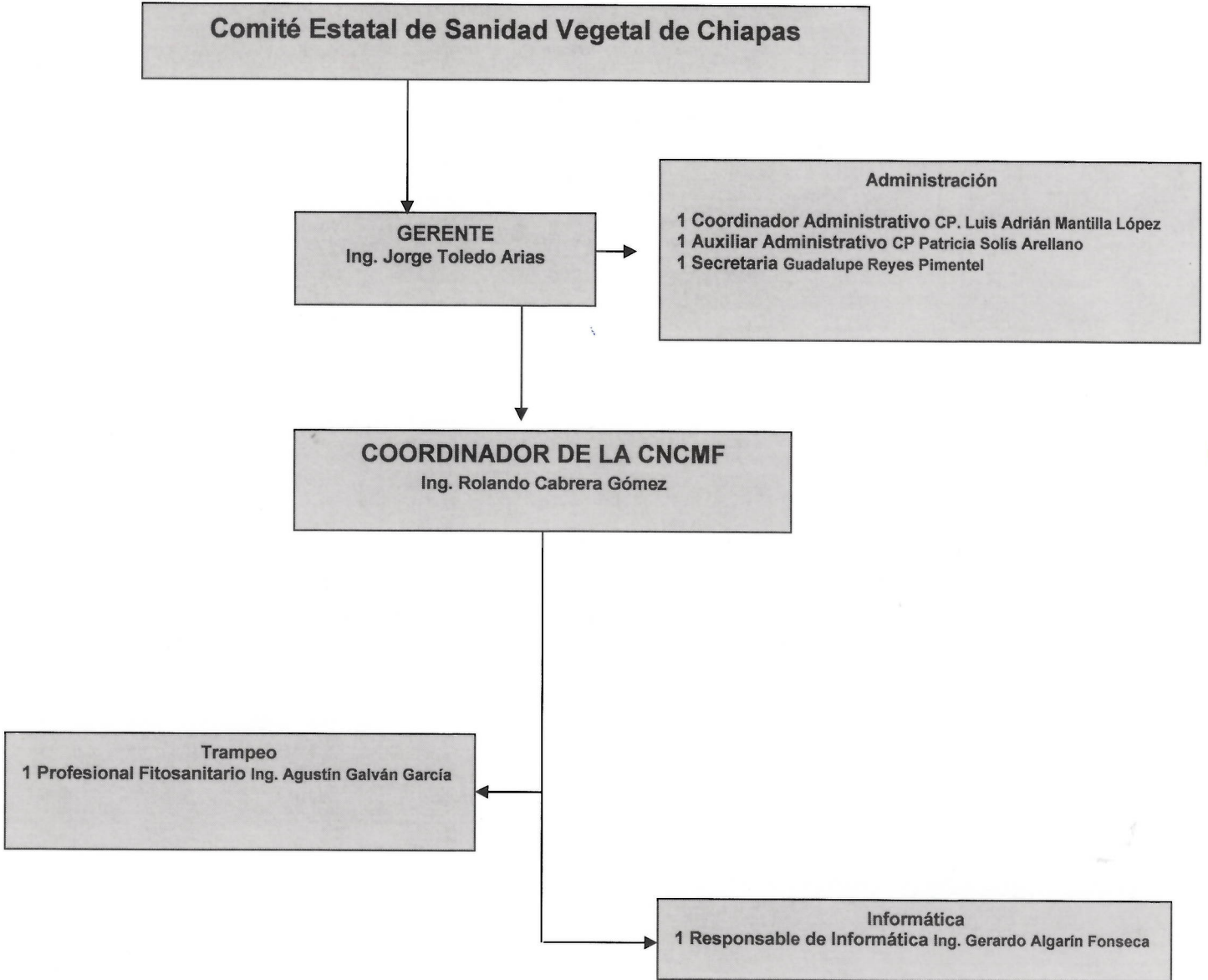
  
\_\_\_\_\_  
**C. Rafael López Ruiz**

00352 10



**ANEXOS**

**Organigrama de Operativo y Administrativo del Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Chiapas**



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

00362

*[Handwritten signature]*