



**PROGRAMA DE TRABAJO DE LA CAMPAÑA NACIONAL CONTRA MOSCAS
DE LA FRUTA DEL INCENTIVO DE PREVENCIÓN DE PLAGAS
FITOSANITARIAS REGLAMENTADAS DEL PROGRAMA DE SANIDAD E
INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2017 DEL ESTADO DE HIDALGO.**

2017

00323

2. JUSTIFICACIÓN

El Estado de Hidalgo cuenta con 5,292 ha de Naranja, 880.77 ha de Manzana y 64 ha de Guayaba, 99 has. De granada (SIAP 2014). Existen otros cultivos de frutales muy dispersos en el Estado como Higo, Durazno, Pera, y ciruela, los cuales durante este año 2017 se evaluará para que en su caso y de acuerdo al plan presupuestal, puedan ser atendidos por la Campaña si así fuese requerido en años posteriores. La campaña atenderá los Municipios que se reflejan en el cuadro siguiente, atendiendo 1200 ha de Naranja, 200 ha. De granada, 60 ha de Manzana y 25 ha de Guayaba.

CULTIVO	MUNICIPIO	SUPERFICIE Ha.	UNIDADES DE PRODUCCION (No.)	PRODUCTORES No.	PRODUCCION Ton:	VALOR DE LA PRODUCCION (miles de pesos)	DESTINO DE LA PRODUCCION
NARANJA	HUEJUTLA DE REYES	1625.00	245	1200.00	16250.00	\$13,262,275.00	Local, regional y Nacional
	SAN FELIPE ORIZATLAN	2256.00	245	2000.00	22560.00	\$20,539,526.00	Local, regional y Nacional
GRANADA	CHILCUAUTLA	75.00	71	95.00	600.00	\$3,600,000.00	Nacional y Exportación
	IXMIQUILPAN	70.00	45	80.00	560.00	\$3,360,000.00	Nacional y Exportación
	TASQUILLO	72.00	65	90.00	576.00	\$3,456,000.00	Nacional y Exportación
MANZANA	ZIMAPAN	147.00	60	49.00	780.00	\$5,705,770.00	Regional y Nacional
GUAYABA	ZIMAPAN	25.00	22	14.00	175.00	\$700,000.00	Regional y Nacional
TOTALES		4245.00		3514.00	41326.00	\$49,923,571.00	

El potencial de producción de estos frutales se ha visto afectada por la presencia de moscas de la fruta de los géneros *Anastrepha spp*, así como por *Rhagoletis pomonella*. Por lo anterior se planea continuar con las acciones de monitoreo y control de moscas de la fruta a fin contener y reducir los niveles de infestación de estas plagas y proteger la producción de naranja, granada, guayaba y manzana con la siguiente meta en los Municipios a operar acciones de la Campaña en el Estado de Hidalgo.

3. Objetivo-Meta.

1. Proteger la cosecha en 1,200 hectáreas de naranja en la Junta Local de Sanidad Vegetal de Huejutla, que incluye los Municipios de Huejutla de Reyes y San Felipe Orizatlan.
2. Proteger la cosecha de 25 hectáreas de guayaba en la región de la Junta Local de Sanidad Vegetal de Huichapan, Municipio de Zimapan.
3. Proteger la cosecha de 200 hectáreas de granada en la región de la Junta Local de Sanidad Vegetal de Mixquiahuala, En los Municipios de Chilcuautla, Ixmiquilpan y Tasquillo.
4. Proteger la cosecha de 60 hectáreas de manzana en la región de la Junta Local de Sanidad Vegetal de Huichapan, en el municipio de Zimapan.

00323 K

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

A continuación se muestra el Cuadro indicando los índices actuales de infestación de la plaga y los que se pretenden lograr con las acciones de la Campaña, con los productores que se beneficiarán y las superficies a atender por municipio.

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER(HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL(MTD)	INFESTACIÓN ESPERADA(MTD)
HUEJUTLA DE REYES	200	630	600	0.1432	0.0500
SAN FELIPE ORIZATLAN	200	630	600	0.2491	0.0500
ZIMAPAN	40	180	85	0.1379	0.0500
CHILCUAUTLA	58	180	70	0.1257	0.0500
IXMIQUILPAN	35	180	60	0.1957	0.0500
TASQUILLO	60	180	70	0.1601	0.0500
TOTAL	593	1800	1,485.00	0.1686	0.0500

Se dará continuidad a las comunidades donde se tiene instalada la red de trampeo en los Municipios de de la zona Huasteca, Huejutla y San Felipe Orizatlan, así mismo en el Municipios del Valle Hidalguense de Zimapan, Chilcuautila, Ixmiquilpan y Tasquillo en cultivos de Granada, los cuales están trabajado en el manejo de la mosca de la fruta con fines de exportación de la granada roja.

00323

4. Estrategia Operativa

Proteger la cosecha en zona bajo control fitosanitario de moscas de la fruta

ACCIÓN	Unidad de Medida	Cantidad	Tiempo (meses)
TRAMPEO	No Trampas Instaladas	385	12
	No. Trampas revisadas	19,250	12
MUESTREO	Kg fruta muestreada	2,160	12
	No. De Muestras	1,800	
	No. De sitios muestreados	1,800	
CONTROL QUIMICO	Ha. Superficie con aplicación terrestre	780	9
	Lts. Mezcla asperjada en forma terrestre	7,800	
	No. De Estaciones cebo Instaladas	8,000	8
	No. De Estaciones cebo recibadas	0	
CONTROL MECANICO	Kg fruta Destruida	7,600	10
	No. Poda hospedantes	55	6
CAPACITACION	No. Platicas a Productores	60	12
SEGUIMIENTO	No. De Supervisiones	27	12
	No. De Controles de calidad	29	12
ADMINISTRACION	No. De Informes Técnico	12	12
	No. De Informes Financieros	12	12

00323

5. Calendarización de acciones y recursos.

A continuación se presenta el Cuadro de la calendarización de las acciones y los recursos aprobados para ésta Campaña para el Estado de Hidalgo, que incluye las Juntas Locales de Sanidad Vegetal de Huejutla de Reyes, Huichapan y Mixquiahuala:

a).- Calendarización de acciones

ACCIÓN	Unidad de Medida	Cantidad	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ags	Sep	Oct	Nov	Dic
TRAMPEO	No Trampas Instaladas	385	385	385	385	385	385	385	385	385	385	385	385	385
	No. Trampas revisadas	19,250	1155	1540	1540	1540	1925	1540	1540	1925	1540	1540	1925	1155
MUESTREO	Kg fruta muestreada	2,160	168	216	216	120	96	240	192	240	216	144	216	96
	No. De Muestras	1,800	140	180	180	100	80	200	160	200	180	120	180	80
	No. De sitios muestreados	1,800	140	180	180	100	80	200	160	200	180	120	180	80
CONTROL QUIMICO	Ha. Superficie con aplicación terrestre	780	40	40	50	40	40	125	100	85	80	80	100	0
	Lts. Mezcla asperjada en forma terrestre	7,800	600	600	750	600	600	625	500	425	400	1200	1500	0
	No. De Estaciones cebo Instaladas	8,000	0	0	0	500	500	1000	1500	1500	1000	1000	1000	0
	No. De Estaciones cebo recebadas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CONTROL MECANICO	Kg fruta Destruída	7,600	500	1200	500	0	800	600	800	600	1500	800	300	0
	No. Poda hospedantes	55	0	0	8	0	12	0	10	10	5	10	0	0
CAPACITACION	No. Platicas a Productores	60	2	4	5	6	5	7	6	6	6	6	5	2
	No. De Supervisiones	27	0	2	3	2	3	2	3	2	3	3	3	1
SEGUIMIENTO	No. De Controles de calidad	29	1	2	3	2	3	3	2	3	3	2	3	2
	No. De Informes Técnicos	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ADMINISTRACION	No. De Informes Financieros	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

00323

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

b) Calendarización de recursos por acción

Distribución del recurso															
Acciones/ Actividades	Meta		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
	Unidad de medida	Cantidad													
Trampeo	T. Instaladas	385	\$117,112.00	\$19,500.00	\$19,500.00	\$24,200.00	\$16,700.00	\$16,200.00	\$29,800.00	\$18,700.00	\$24,200.00	\$16,300.00	\$16,800.00	\$26,800.00	
	T. revisadas	19,250													
Muestreo de frutos	Kilos de fruta muestreada	2,160	\$16,112.00	\$18,400.00	\$17,800.00	\$24,200.00	\$16,700.00	\$16,200.00	\$29,800.00	\$16,700.00	\$24,200.00	\$16,300.00	\$16,800.00	\$26,800.00	
	Muestras	1,800													
	Sitios Muestreados	1,800													
	Superficie con aplicación terrestre Ha.	780													
Control Químico	Lts. Mezcla asperjada en forma terrestre	7,800	\$20,112.00	\$31,550.00	\$348,500.00	\$30,700.00	\$20,700.00	\$20,200.00	\$33,800.00	\$20,700.00	\$28,200.00	\$20,300.00	\$20,800.00	\$34,800.00	
	No. De estaciones cebo	8,000													
	No. De estaciones cebo	0													
	Kg. Fruta destruida	7,600													
	No. Poda hospedantes	55													
Capacitación	No. De pláticas a productores	60	0	0	0	\$9,800.00	0	0	0	0	0	0	0	0	
Seguimiento	No. De supervisiones	27	\$25,624.00	\$27,500.00	\$26,100.00	\$38,100.00	\$27,360.00	\$26,100.00	\$39,600.00	\$26,100.00	\$35,350.00	\$26,100.00	\$27,450.00	\$45,700.00	
	No. De controles de calidad	29													
Administración	Informe técnico	12	\$4,000.00	\$4,000.00	0	0	\$1100.00	\$12,100.00	\$37,100.00	\$46,100.00	\$12,100.00	\$1,100.00	\$43,100.00	\$41,100.00	
	Informe financiero	12													
TOTAL			\$199,072.00	\$118,850.00	\$428,700.00	\$151,200.00	\$99,260.00	\$107,000.00	\$199,900.00	\$145,000.00	\$148,250.00	\$96,400.00	\$141,750.00	\$202,000.00	

00323

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

6. Necesidades físicas y financieras.

6.1 RECURSOS HUMANOS

Puesto	Cantidad	Meses	Costo unitario por mes (\$)	Inversión total Anual (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Trampeo						
AUXILIAR DE CAMPO	1	13	\$10,500.00	\$136,500.00	\$136,500.00	0
Subtotal				\$136,500.00	\$136,500.00	0
Muestreo						
AUXILIAR DE CAMPO	1	13	\$10,500.00	\$136,500.00	\$136,500.00	0
Subtotal				\$136,500.00	\$136,500.00	0
Control Químico						
PROFESIONAL DE PROYECTO	1	13	\$14,500.00	\$188,500.00	\$188,500.00	0
Subtotal				\$188,500.00	\$188,500.00	0
Control Mecánico						
AUXILIAR DE CAMPO	1	13	\$10,500.00	\$136,500.00	\$136,500.00	0
SUBTOTAL				\$136,500.00	\$136,500.00	0
Seguimiento						
COORDINADOR DE PROYECTO	1	13	\$19,500.00	\$253,500.00	\$253,500.00	0
Subtotal				\$253,500.00	\$253,500.00	0
Administración						
GERENTE*	1	1	\$27,500.00	\$27,500.00	\$27,500.00	0
COORDINADOR ADMINISTRATIVO*	1	1	\$19,500.00	\$19,500.00	\$19,500.00	0
AUXILIAR ADMINISTRATIVO*	1	5	\$11,000.00	\$55,000.00	\$55,000.00	0
PROFESIONAL RESPONSABLE DE INFORMATICA*	1	4	\$14,500.00	\$58,000.00	\$58,000.00	0
SUBTOTAL				\$160,000.00	\$160,000.00	0
			TOTAL	\$1,011,500.00	\$1,011,500.00	0

00323

6.2 RECURSOS MATERIALES

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario (\$)	Inversión total Anual (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Trampeo						
TORULA	KILOGRAMOS	300	\$330.00	\$99,000.00	\$99,000.00	0
PINZAS ENTOMOLOGICAS	PIEZA	10	\$150.00	\$1,500.00	\$1,500.00	0
CEDAZO	PIEZA	15	\$30.00	\$450.00	\$450.00	0
ALCOHOL 70 %	LITROS	20	\$60.00	\$1,200.00	\$1,200.00	0
FRANELA	METROS	30	\$15.00	\$450.00	\$450.00	0
FIBRA O ESTROPAJO	PIEZA	30	\$15.00	\$450.00	\$450.00	0
DETERGENTE	KILOGRAMOS	10	\$25.00	\$250.00	\$250.00	0
COMBUSTIBLE	LITROS	3934	\$18.00	\$70,812.00	\$70,812.00	0
PAPELERIA	PAQUETE	2	\$2,000.00	\$4,000.00	\$4,000.00	0
Subtotal				\$178,112.00	\$178,112.00	0
Muestreo de frutos						
BOLSAS DE PLASTICO	KILOGRAMO	20.00	\$50.00	\$1,000.00	\$1,000.00	0
CUCHILLOS	PIEZA	10	\$50.00	\$500.00	\$500.00	0
COMBUSTIBLE	LITRO	3934	\$18.00	\$70,812.00	\$70,812.00	0
Subtotal				\$72,312.00	\$72,312.00	0
Control Químico						
PROTEINA HIDROLIZADA	LITRO	250	\$85.00	\$21,250.00	\$21,250.00	0
PROTEINA ENZIMATICA	LITRO	2,000	\$120.00	\$240,000.00	\$240,000.00	0
INSECTICIDA (MALATHION)	LITRO	80	\$150.00	\$12,000.00	\$12,000.00	0
INSECTICIDA (SPINOSAD)	LITRO	400	\$135.00	\$54,000.00	\$54,000.00	0
ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 14	KILOGRAMOS	50	\$50.00	\$2,500.00	\$2,500.00	0
OVEROL	PIEZA	20	\$200.00	\$4,000.00	\$4,000.00	0
GUANTES DE HULE	PIEZA	25	\$50.00	\$1,250.00	\$1,250.00	0
MASCARILLA	PIEZA	20	\$150.00	\$3,000.00	\$3,000.00	0
GOGLES	PIEZA	20	\$50.00	\$1,000.00	\$1,000.00	0
CUBETA DE PLASTICO	PIEZA	10	\$45.00	\$450.00	\$450.00	0
PROBETA	PIEZA	5	\$80.00	\$400.00	\$400.00	0
COMBUSTIBLE	LITROS	3,934	\$18.00	\$70,812.00	\$70,812.00	0
SUBTOTAL				\$ 410,662.00	\$ 410,662.00	0
Control Mecánico						
COMBUSTIBLE	LITROS	3,934	\$18.00	\$70,812.00	\$67,660.00	0
						0
Subtotal				\$70,812.00	\$67,660.00	0
Seguimiento						
COMBUSTIBLE	LITROS	4,368	\$18.00	\$78,624.00	\$78,624.00	0
CONSUMIBLES DE COMPUTO	LOTE	2	1,000	\$2,000.00	\$2,000.00	0
COPIAS	NUMERO	10	1	\$10.00	\$10.00	0
PAPELERIA	PAQUETE	1	2000	\$2,000.00	\$2,000.00	0
Subtotal				\$ 82,634.00	\$ 82,634.00	0
			TOTAL	\$ 814,532.00	\$ 814,532.00	0

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

00323
AK

6.3 SERVICIOS

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario	Inversión total Anual	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatad
Trampeo						
MANTENIMIENTO Y SERVICIO VEHICULAR	SERVICIO	2	\$8,000.00	\$16,000.00	\$16,000.00	0
SEGURO VEHICULAR	SERVICIO	1	\$13,000.00	\$13,000.00	\$13,000.00	0
VERIFICACION VEHICULAR	SERVICIO	2	\$500.00	\$1,000.00	\$1,000.00	0
TENENCIA VEHICULAR	UNIDAD	1	\$1,200.00	\$1,200.00	\$1,200.00	0
Subtotal				\$31,200.00	\$31,200.00	0
Muestreo						
MANTENIMIENTO Y SERVICIO VEHICULAR	SERVICIO	2	\$8,000.00	\$16,000.00	\$16,000.00	0
SEGURO VEHICULAR	SERVICIO	1.00	\$13,000.00	\$13,000.00	\$13,000.00	0
VERIFICACION VEHICULAR	SERVICIO	2	\$500.00	\$1,000.00	\$1,000.00	0
TENENCIA VEHICULAR	SERVICIO	1	\$1,200.00	\$1,200.00	\$1,200.00	0
SUBTOTAL				\$31,200.00	\$31,200.00	0
Control Químico						
MANTENIMIENTO Y SERVICIO VEHICULAR	SERVICIO	2	\$8,000.00	\$16,000.00	\$16,000.00	0
SEGURO VEHICULAR	SERVICIO	1	\$13,000.00	\$13,000.00	\$13,000.00	0
VERIFICACION VEHICULAR	SERVICIO	2	\$500.00	\$1,000.00	\$1,000.00	0
TENENCIA VEHICULAR	SERVICIO	1	\$1,200.00	\$1,200.00	\$1,200.00	0
Subtotal				\$31,200.00	\$31,200.00	0
Control Mecánico						
MANTENIMIENTO Y SERVICIO VEHICULAR	SERVICIO	2	\$8,000.00	\$16,000.00	\$16,000.00	0
SEGURO VEHICULAR	SERVICIO	1	\$13,000.00	\$13,000.00	\$13,000.00	0
VERIFICACION VEHICULAR	SERVICIO	2	\$500.00	\$1,000.00	\$1,000.00	0
TENENCIA VEHICULAR	SERVICIO	1	\$1,200.00	\$1,200.00	\$1,200.00	0
Subtotal				\$31,200.00	\$31,200.00	0
Capacitación						
CURSO	EVENTO	1	\$3,000.00	\$3,000.00	\$2,500.00	0
VIATICOS NACIONALES	DIA	4	\$1,250.00	\$5,000.00	\$5,000.00	0
PASAJES NACIONALES	PASAJES	2	\$900.00	\$1,800.00	\$1,800.00	0
Subtotal				\$9,800.00	\$9,800.00	0
Seguimiento						
VIATICOS ESTATALES	DIA	3	\$1,250.00	\$3,750.00	\$3,750.00	0
MANTENIMIENTO Y SERVICIO VEHICULAR	SERVICIO	2	\$8,000.00	\$16,000.00	\$16,000.00	0
SEGURO VEHICULAR	SERVICIO	1	\$13,000.00	\$13,000.00	\$13,000.00	0
VERIFICACION VEHICULAR	SERVICIO	2	\$500.00	\$1,000.00	\$1,000.00	0
TENENCIA VEHICULAR	SERVICIO	1	\$1,200.00	\$1,200.00	\$1,200.00	0
Subtotal				\$34,950.00	\$34,950.00	0
Administracion						
SERVICIO DE LIMPIEZA (CESAVEH)	SERVICIO	2	\$4,000.00	\$8,000.00	\$4,000.00	0
RENTA DE OFICINA CESAVEH	SERVICIO	1	\$25,000.00	\$25,000.00	\$25,000.00	0
VIGILANCIA CESAVEH	SERVICIO	8	\$1,100.00	\$8,800.00	\$8,800.00	0
subtotal				\$41,800.00	\$41,800.00	0
TOTAL				\$211,350.00	\$211,350.00	0

00323

7. Plan Presupuestal.

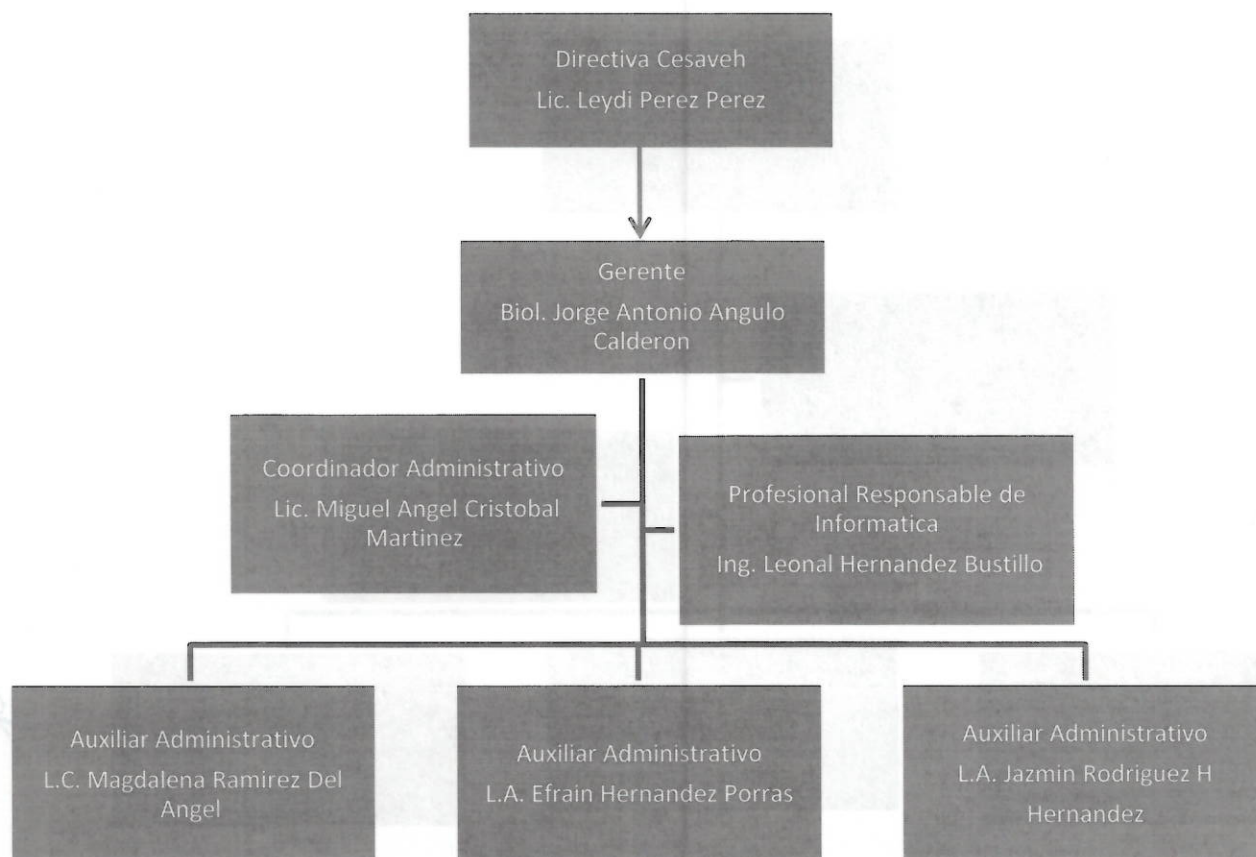
Acciones	Unidad de medida	Meta	Inversión total	% de Inversión	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatad
TRAMPEO	No Trampas Instaladas	385	345,812.00	16.97	345,812.00	SD
	No. Trampas revisadas	19,250				
MUESTREO	Kg fruta muestreada	2,160	240,012.00	11.78	240,012.00	SD
	No. De Muestras	1,800				
	No. De sitios muestreados	1,800				
CONTROL QUIMICO	Ha. Superficie con aplicación terrestre	780	630,362.00	30.95	630,362.00	SD
	Lts. Mezcla asperjada en forma terrestre	7,800				
	No. De Estaciones cebo Instaladas	8,000				
	No. De Estaciones cebo recibadas	0				
CONTROL MECANICO	Kg fruta Destruida	7,600	238,512.00	11.71	238,512.00	SD
	No. Poda hospedantes	55				
CAPACITACION	No. Platicas a Productores	60	9,800.00	0.48	9,800.00	SD
SEGUIMIENTO	No. De Supervisiones	27	371,084.00	18.21	371,084.00	SD
	No. De Controles de calidad	29				
ADMINISTRACION	No. De Informes Técnicos	12	201,800.00	9.90	201,800.00	SD
	No. De Informes Financieros	12				
TOTAL			2,037,382.00	100.0	2,037,382.00	SD

00323

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

ANEXOS:

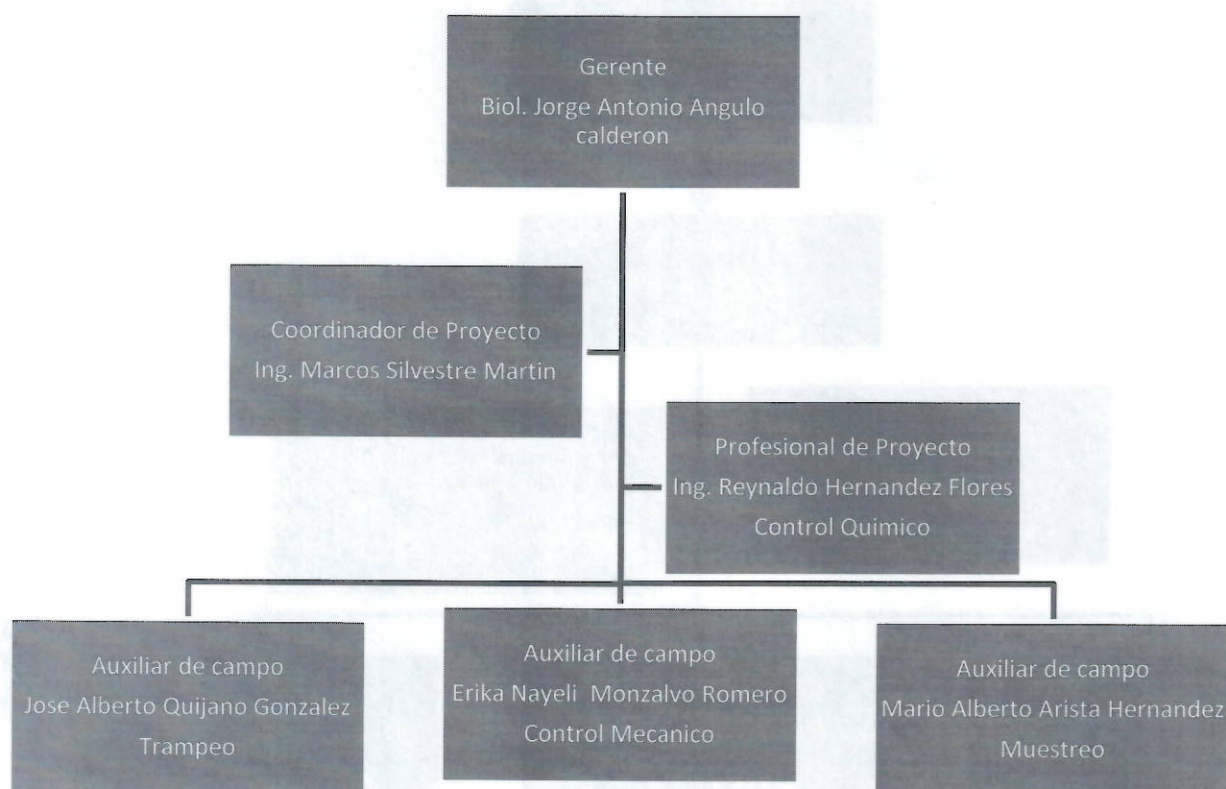
1.- ORGANIGRAMA ADMINISTRATIVO



00323

00323

ORGANIGRAMA OPERATIVO



00323

8. Indicadores.

En el establecimiento de las acciones de la CNCMF para la protección de la cosecha de 1200 hectáreas de naranja, 200 hectáreas de granada roja, 80 hectáreas de manzana y 25 hectáreas de guayaba.

Nombre del Indicador:	Fórmula		Unidad de Medida
Protección de cosechas en zonas bajo control fitosanitario	$\frac{\text{Superficie protegida}}{\text{Superficie programada a proteger}}$	X 100	%

9. HOJA DE FIRMAS.

El presente Programa de Trabajo de la Campaña Nacional Contra Moscas de la Fruta, que incide en el Estado de Hidalgo, fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal del estado de Hidalgo, revisado por la Delegación Estatal de la SAGARPA, la Secretaria de Desarrollo Agropecuario del Gobierno del Estado y dictaminado por el SENASICA por conducto de la Dirección General de Sanidad Vegetal.

POR LA DIRECCION GENERAL DE SANIDAD VEGETAL

DIRECTOR GENERAL



Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

POR LA DELEGACION DE LA SAGARPA EN HIDALGO

EL SUBDELEGADO AGROPECUARIO



Ing. Jesus Manuel Soto Villa

POR LA SECRETARIA DE DESARROLLO AGROPECUARIO DE GOBIERNO DEL ESTADO

LA DIRECTORA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA



M.V.Z. Maricela Reyes Cruz

POR EL COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE HIDALGO

PRESIDENTE



Lic. Leydi Pérez Pérez

00323