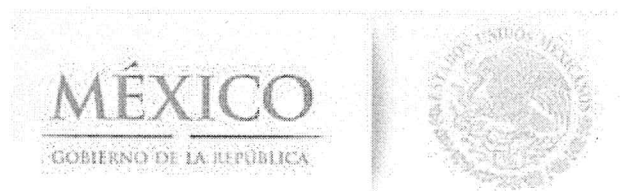




**“PROGRAMA DE TRABAJO DE LA CAMPAÑA CONTRA PLAGAS
REGLAMENTADAS DEL AGUACATERO, A OPERAR CON RECURSOS DEL
COMPONENTE DE SANIDAD DEL PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD
AGROALIMENTARIA 2014, EN EL ESTADO DE COLIMA”.**



MÉXICO

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA



2014

04139

Handwritten signature and initials

CONTENIDO

1. JUSTIFICACION

- 1.1 Importancia económica del cultivo
- 1.2 Importancia de la plaga

2. OBJETIVO - META

3. OPERATIVIDAD

- 3.1 Recursos Humanos
- 3.2 Parque Vehicular


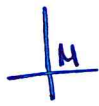

4. CALENDARIZACION DE METAS


5. NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS

- 5.1 Recursos Humanos
- 5.2 Recursos Materiales
- 5.3 Servicios
- 5.4 Plan Presupuestal

6. INDICADORES

7. HOJA DE FIRMAS

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

04139

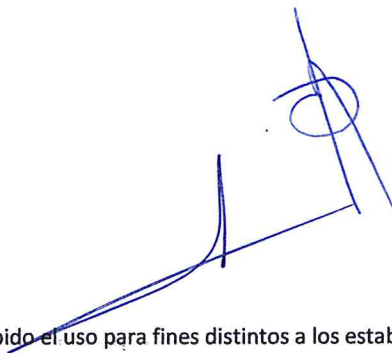
1. JUSTIFICACION

1.1 Importancia del cultivo

El Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Colima mediante la campaña contra plagas reglamentadas del aguacatero atenderá 524.27 hectáreas que corresponden a 483.74 hectáreas comerciales en beneficio de 129 productores involucrados, además de 2,443 traspacios con un total de 4,053 árboles de aguacate que equivalen aproximadamente a 40.53 hectáreas distribuidas en los municipios de Comala y Cuauhtémoc.

CULTIVO	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	SUPERFICIE (HAS)	PRODUCCIÓN (TON)	VALOR DE LA PRODUCCIÓN	COSTO DE PRODUCCIÓN	COSTOS FITOSANITARIOS
AGUACATE	COMALA	1,124	453.42	4,466.53	64,197,967.42	2,125,660.03	856,084.03
	CUAUHTEMOC	31	151.05	1,510.50	22,657,500.00	709,935.00	286,995.00
	MINATITLAN	29	52.80	528.00	7,920,000.00	248,160.00	100,320.00
	VILLA DE ALVAREZ	5	52.40	524.00	7,860,000.00	246,280.00	99,560.00
Total Estado		1,189	709.67	7,029.03	102,635,467.42	3,330,035.03	1,342,959.03
Total Cultivo		1,189	709.67	7,029.03	102,635,467.42	3,330,035.03	1,342,959.03
Total Reporte		1,189	709.67	7,029.03	102,635,467.42	3,330,035.03	1,342,959.03

Nota: Las 709.67 hectáreas corresponden a focos de infestación, huertos comerciales y huertos de traspacio atendidos en el 2013, y para este ejercicio se atenderán 524.27 hectáreas de huertos comerciales y de traspacios.



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

04139

1.2 Importancia de la plaga

En el Estado se ha detectado la presencia del barrenador pequeño del hueso (*Conotrachelus aguacatae*) y la palomilla barrenadora del hueso (*Stenomoma catenifer*) ocasionando daños en cerca de 103.58 hectáreas en huertos comerciales y 5.22 hectáreas en huertos de traspatio establecidos en los municipios de Comala, Villa de Álvarez y Cuauhtémoc en donde se identifican 35 focos de infestación y 45 productores afectados, con lo cual se estima pueden ocasionar pérdidas del 15% de la producción.

PLAGA	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO (%)	SUPERFICIE CON PLAGA (HA)	NO. DE SITIOS CON PLAGA
BARRENADOR DEL HUESO	COMALA	1,111	0.5941	237.29	92
	CUAUHTEMOC	28	0.8992	31.82	10
	MINATITLAN	12	0.9699	2.00	2
	VILLA DE ALVAREZ	3	7.6446	51.30	5
	TOTAL	1,154	2.5269	322.41	109

Nota: Con las acciones realizadas en el 2013, se logró disminuir la superficie afectada de 322.41 a 108.80 hectáreas las cuales corresponden a 45 productores y 35 focos los cuales se pretenden controlar en este año.

2. OBJETIVO - META

Zona Bajo Control fitosanitario

Reducir los niveles de infestación de barrenadores de hueso del 2.52% al 1.20 % en 108.80 hectáreas de aguacate distribuidas en los municipios de Comala, Cuauhtémoc, Minatitlán y Villa de Álvarez.

BARRENADOR DEL HUESO

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER (HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA (OBJETIVO)
COMALA	1,111	1,184	419.9100	0.5941	0.3000
CUAUHTEMOC	28	37	146.5500	0.8992	0.6000
MINATITLAN	12	12	26.9000	0.9699	0.9000
VILLA DE ALVAREZ	3	5	51.3000	7.6446	3.0000
TOTAL	1,154	1,238	644.6600	2.5269	1.2000

NOTA: Se atenderán 524.27 hectáreas de aguacate de las cuales solo 108.8 hectáreas se encuentran con presencia de barrenador de hueso.

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

04139

3. OPERATIVIDAD
3.1 Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	No. de Meses	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)		Meses													
				Federal	Estatal	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GERENTE - MAXIMILIANO SALAZAR ANGUIANO	1	2	57,482.00	57,482.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
COORDINADOR ADMINISTRATIVO - JULIA EDITH PALACIOS QUIÑONEZ	1	1	19,654.00	19,654.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
COORDINADOR DE CAMPAÑAS FITOSANITARIAS - CELERINO RODRIGUEZ ARREOLA	1	6	117,924.00	117,924.00	0.00	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
PROFESIONAL FITOSANITARIO - ALEJANDRO FIGUEROA GARCIA	1	12	171,000.00	171,000.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
RESPONSABLE DE INFORMATICA - ENRIQUE ARREGUIN GARCIA	1	2	28,500.00	28,500.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AUXILIAR ADMINISTRATIVO - IMELDA ROJAS MAGAÑA	1	2	21,200.00	21,200.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SECRETARIA - INES RAMOS QUILES	1	2	13,200.00	13,200.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JORNALES -	250	4	50,000.00	50,000.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - MAXIMILIANO SALAZAR ANGUIANO	1	1	28,741.00	28,741.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - ENRIQUE ARREGUIN GARCIA	1	1	14,250.00	14,250.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - ALEJANDRO FIGUEROA GARCIA	1	1	14,250.00	14,250.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - JESUS MENDEZ RAMIREZ	1	1	9,500.00	9,500.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - MAXIMIANO RAMIREZ HERNANDEZ	1	1	10,500.00	10,500.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - BERDARDINO FERMIN OCHOA	1	1	9,500.00	9,500.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - CESAR IVAN RODRIGUEZ QUIROZ	1	1	11,000.00	11,000.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - EMANUEL GARCIA GARCIA	1	1	11,000.00	11,000.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - JULIA EDITH PALACIOS QUIÑONEZ	1	1	19,654.00	19,654.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - IMELDA ROJAS MAGAÑA	1	1	10,600.00	10,600.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PROFESIONAL DE CAPACITACIÓN Y DIVULGACIÓN - RESPONSABLE DE CAPACITACION Y DIVULGACION.CONTRATACION	1	2	27,314.00	27,314.00	0.00	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AUXILIAR DE CAMPO - JESUS MENDEZ RAMIREZ	1	12	114,000.00	114,000.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - EVELIA MARTINEZ MAXIMO	1	6	55,200.00	55,200.00	0.00	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
AUXILIAR DE CAMPO - MAXIMIANO RAMIREZ HERNANDEZ	1	12	126,000.00	126,000.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - BERDARDINO FERMIN OCHOA	1	12	114,000.00	114,000.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - CESAR IVAN RODRIGUEZ QUIROZ	1	12	132,000.00	132,000.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - EMANUEL GARCIA GARCIA	1	12	132,000.00	132,000.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			1,318,469.00	1,318,469.00	0.00														

04139

Handwritten signature and initials.

3.2 Parque Vehicular

Plaga: BARRENADOR DEL HUESO

Número Económico	Equipo	Placas	Nombre del Responsable	Campañas
#23 N/S 3N6DD12S38K007018	# 23 NISSAN PICK UP 2008 PLATA	FH72609	MAXIMIANO RAMIREZ HERNANDEZ	PRAG
#28 N/S JKALFMA197B564040	# 28 CUATRIMOTO KAWASAKI 2007 ROJA	Y412H	JESUS MENDEZ RAMIREZ	PRAG
8AFER5AD3B6326149	# 44 Ford Ranger 2011	FH72613	EMANUEL GARCIA GARCIA	PRAG
8AFER5AD3B6326135	# 49 Ford Ranger 2011	FH72612	CESAR IVAN RODRIGUEZ QUIROZ	PRAG
8AFER5AD1B6417688	# 61 FORD RANGER 2011 BCO	FH77510	CELERINO RODRIGUEZ ARREOLA	BDC, PRAG
#62 N/S 8AFER5AD9B6417684	# 62 FORD RANGER 2011BCO	FH77511	ALEJANDRO FIGUEROA GARCIA	PRAG
MR0EX32G9D0005489	#70 Toyota Hilux 2013 bco	FH81415	MAXIMILIANO SALAZAR ANGUIANO	HLB, BDC, CR, PRAG

Sigla Campaña
 BDC CAMPAÑA CONTRA BROCA DEL CAFÉ
 PRAG CAMPAÑA CONTRA PLAGAS REGLAMENTADAS DEL AGUACATERO
 HLB CAMPAÑA CONTRA HUANGLONGBING DE LOS CITRICOS
 CR CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA

A fin de cumplir con las acciones programadas se han asignado a la campaña contra plagas reglamentadas del aguacatero 6 unidades vehiculares, cuatro de ellos son prestados de otras campañas y se encuentran en condiciones regulares (vehículos No. 23, 28, 44, 49), otro corresponde a la campaña de broca y aguacate (vehículo No. 61), la sexta es de la campaña de aguacate (vehículo No. 62). El vehículo No. 70 se destina para actividades de la Gerencia.

04139

4. CALENDARIZACIÓN DE METAS

Problema: BARRENADOR DEL HUESO

CALENDARIZACIÓN DE METAS															
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TRAMPEO	TRAMPAS INSTALADAS	NÚMERO	35	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	TRAMPAS REVISADAS	NÚMERO	840	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	4,087	391	301	334	402	322	327	411	314	334	411	308	232
	SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	21,465	1,860	1,613	1,722	1,714	1,898	1,738	1,877	1,805	1,854	1,854	1,648	1,882
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN	FOCOS DE INFESTACIÓN CONTROLADOS	NÚMERO	35	0	0	0	0	0	0	0	35	0	0	0	0
CAPACITACIÓN	PLÁSTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	10	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	0
SICAFI	INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Trampeo. Se colocará una trampa en cada uno de los focos de infestación establecidos en huertos comerciales y de traspatio, la revisión será cada 15 días por lo que en total se efectuará un total de 840 revisiones en todo el año. La meta global de trampas revisadas es acumulativa.

Muestreo. Esta actividad se realizará cada 45 días con la finalidad de detectar barrenadores del hueso en 524.27 hectáreas de aguacate distribuidas en huertos comerciales, además de 2,443 traspatios. La meta global es acumulativa.

Focos de infestación. Se establecerán 35 focos de infestación los cuales se estima controlarlos al mes de agosto.

Capacitación. A fin de dar a conocer la estrategia operativa de la campaña se realizarán pláticas a productores de huertos comerciales principalmente.

[Handwritten signature]

04139

[Handwritten signature]

5. NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS PROGRAMADAS

5.1 Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
			Federal	Estatat
GERENTE	1	57,482.00	57,482.00	0.00
COORDINADOR ADMINISTRATIVO	1	19,654.00	19,654.00	0.00
COORDINADOR DE CAMPAÑAS FITOSANITARIAS	1	117,924.00	117,924.00	0.00
PROFESIONAL FITOSANITARIO	1	171,000.00	171,000.00	0.00
RESPONSABLE DE INFORMATICA	1	28,500.00	28,500.00	0.00
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	1	21,200.00	21,200.00	0.00
SECRETARIA	1	13,200.00	13,200.00	0.00
JORNALES	250	50,000.00	50,000.00	0.00
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	10	138,995.00	138,995.00	0.00
PROFESIONAL DE CAPACITACIÓN Y DIVULGACIÓN	1	27,314.00	27,314.00	0.00
AUXILIAR DE CAMPO	6	673,200.00	673,200.00	0.00
		1,318,469.00	1,318,469.00	0.00

5.2 Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatat
COMBUSTIBLE	LITRO	11246	134,952.00	134,952.00	0.00
LLANTAS VEHÍCULO	PIEZA	4	8,000.00	8,000.00	0.00
TRAMPA DE ALA	PIEZA	100	5,000.00	5,000.00	0.00
UNIFORMES	PAQUETE	9	9,000.00	9,000.00	0.00
BATERIAS	PIEZA	28	1,400.00	1,400.00	0.00
BEAUVERIA BASSIANA	PIEZA	150	33,000.00	33,000.00	0.00
ART. DE LIMPIEZA, CAFETERIA Y OTROS	PIEZA	1	1,500.00	1,500.00	0.00
TRICHOGRAMMA	DOSIS	4060	12,180.00	12,180.00	0.00
METARHIZIUM ANISOPLIAE VAR.ACRIDUM	DOSIS	156	34,320.00	34,320.00	0.00
FEROMONA (STENOMA CATENIFER)	PIEZA	125	5,000.00	5,000.00	0.00
SMARTPHONE	PIEZA	8	80,000.00	80,000.00	0.00
			324,352.00	324,352.00	0.00

5.3 Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatat
ENERGÍA ELÉCTRICA	SERVICIOS	4	13,000.00	13,000.00	0.00
MANTENIMIENTO DEL SICAFI	SERVICIOS	1	15,000.00	15,000.00	0.00
SEGURO VEHICULAR	SERVICIOS	2	20,000.00	20,000.00	0.00
SERVICIO DE LIMPIEZA	SERVICIOS	2	9,000.00	9,000.00	0.00
SERVICIO RADIO COMUNICACIÓN	SERVICIOS	13	11,800.00	11,800.00	0.00

04139

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatad
TELÉFONO	SERVICIOS	7	17,000.00	17,000.00	0.00
VERIFICACIÓN VEHICULAR	SERVICIOS	1	700.00	700.00	0.00
PLACAS, TENENCIAS Y REVISADOS	UNIDAD	4	10,154.00	10,154.00	0.00
MANTENIMIENTO Y SERVICIO DE MOTOCICLETA	SERVICIOS	7	17,500.00	17,500.00	0.00
RENTA DE OFICINA	MES	9	46,500.00	46,500.00	0.00
MENSAJERIA Y PAQUETERIA	LOTE	1	200.00	200.00	0.00
SERVICIO DE VIGILANCIA	SERVICIOS	3	13,500.00	13,500.00	0.00
MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE APLICACIÓN	SERVICIOS	7	6,300.00	6,300.00	0.00
INSCRIPCIÓN A CURSO	NÚMERO	2	6,000.00	6,000.00	0.00
BOLETOS DE AVIÓN	BOLETO	2	16,000.00	16,000.00	0.00
VIÁTICOS NACIONALES	DÍAS	8	10,000.00	10,000.00	0.00
MANTENIMIENTO VEHÍCULAR	SERVICIOS	16	72,000.00	72,000.00	0.00
SEGURO VEHÍCULAR	SERVICIOS	2	16,000.00	16,000.00	0.00
CONVOCATORIA	SERVICIOS	1	875.00	875.00	0.00
			301,529.00	301,529.00	0.00
Total de la campaña			1,944,350.00	1,944,350.00	0.00

5.4 Plan Presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
		Federal	Estatad
Recursos Humanos	1,318,469.00	1,318,469.00	0.00
Recursos Materiales	324,352.00	324,352.00	0.00
Servicios	301,529.00	301,529.00	0.00
Total	1,944,350.00	1,944,350.00	0.00

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

04139

6. INDICADORES

Nombre del Indicador	Fórmula	Unidad de medida
Reducción del porcentaje de infestación	$\frac{(\text{Infestación inicial} - \text{Infestación final})}{\text{Infestación inicial}} \times 100$	%
Superficie atendida	$\frac{\text{Superficie atendida}}{\text{Superficie programada a atender}} \times 100$	%
Eficiencia de inversión	$\frac{\text{Inversión por hectárea operada}}{\text{Inversión por hectárea programada}} \times 100$	%

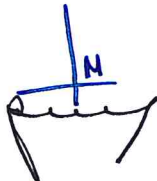
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

04139

7. HOJA DE FIRMAS

El presente Programa de Trabajo de la campaña contra Plagas Reglamentadas del Aguacatero, que incide en el Estado de Colima, fue formulado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Colima, sancionado por la delegación estatal de la SAGARPA, la Secretaría de Desarrollo Rural del Gobierno del Estado y dictaminado por el SENASICA-DGSV. Tomando en cuenta que el documento fue leído, se firma a sabiendas que la operación se ajustará a la normatividad aplicable.

Por el Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria

G-


Director General de Sanidad Vegetal

Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

Por la Delegación SAGARPA en Colima

Delegado Federal



T.A. Carlos Salazar Preciado

Por el Gobierno del Estado de Colima

Secretario de Desarrollo Rural



Ing. Adalberto Zamarroni Cisneros

Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal en el Estado de Colima

Presidente



Lic. Manuel Orlando Gerguín Otero Navarro