

**PROGRAMA DE TRABAJO DE LA CAMPAÑA CONTRA BROCA DEL CAFÉ  
(*HYPOTHENEMUS HAMPEI* Ferr.), A OPERAR CON RECURSOS DEL COMPONENTE  
DE SANIDAD VEGETAL DEL PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD  
AGROALIMENTARIA, EN EL ESTADO DE COLIMA.**

# 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

# 1. JUSTIFICACIÓN

## 1.1 Importancia Económica del Cultivo

CULTIVO	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	SUPERFICIE (HAS)	PRODUCCIÓN (TON)	VALOR DE LA PRODUCCIÓN	COSTO DE PRODUCCIÓN	COSTOS FITOSANITARIOS
café	COMALA	311	805.65	1,184.31	8,526,999.60	5,127,962.25	1,115,825.25
	CUAUHTEMOC	109	272.78	400.99	2,887,103.52	1,745,792.00	381,892.00
	MANZANILLO	107	392.37	576.78	4,152,844.08	2,511,168.00	549,318.00
	MINATITLAN	248	577.91	849.53	6,116,599.44	3,678,809.94	809,074.00
	VILLA DE ?LVAREZ	35	145.75	214.25	1,542,618.00	940,087.50	211,337.50
<b>Total Estado</b>		<b>810</b>	<b>2,194.46</b>	<b>3,225.86</b>	<b>23,226,164.64</b>	<b>14,003,819.69</b>	<b>3,067,446.75</b>
<b>Total Cultivo</b>		<b>810</b>	<b>2,194.46</b>	<b>3,225.86</b>	<b>23,226,164.64</b>	<b>14,003,819.69</b>	<b>3,067,446.75</b>
<b>Total Reporte</b>		<b>810</b>	<b>2,194.46</b>	<b>3,225.86</b>	<b>23,226,164.64</b>	<b>14,003,819.69</b>	<b>3,067,446.75</b>

En el estado de Colima se cuenta con una superficie de 2,298 hectáreas con el cultivo del café, en cinco municipios, Comala, Cuauhtémoc, Villa de Álvarez, Minatitlán y Manzanillo de 806 productores de las cuales se atenderán con acciones de campaña 1,201.86 hectáreas de 442 productores. El rendimiento promedio es de 1,470 kilogramos por hectárea, obteniendo un ingreso de \$ 16,890,300.00 a nivel de productor la comercialización la realiza en café cereza y los centros de acopio y comercializadores lo distribuyen en forma local y al estado de Nayarit.

## 1.2 Importancia de la plaga

PLAGA	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO (%)	SUPERFICIE CON PLAGA (HA)	NO. DE SITIOS CON PLAGA
BROCA DEL CAFE(HYPOTHENEMUS HAMPEI)	COMALA	158	1.7629	450.2000	230
	MANZANILLO	36	1.7383	150.6300	69
	MINATITLAN	83	1.6854	150.3900	111
	VILLA DE ?LVAREZ	36	1.3706	146.7500	88
	TOTAL	313	1.6393	897.9700	498

En el estado los problemas fitosanitarios de la cafecultura son la Broca del Café (*Hypothenemus hampei*) y Roya anaranjada del cafeto *Hemileia vastatrix*, la broca del café ocasiona daños estimados en un 15% de la producción ocasionando una pérdida de 220.5 kilos por hectárea dando un total de 506,709 toneladas afectando a 786 productores.

## 2. OBJETIVO META

### BROCA DEL CAFE(HYPOTHENEMUS HAMPEI)

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER(HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA(OBJETIVO)
COMALA	158	230	450.2000	1.7629	1.3000
MANZANILLO	36	69	150.6300	1.7383	1.4000
MINATITLAN	83	111	150.3900	1.6854	1.4000
VILLA DE ALVAREZ	36	88	146.7500	1.3706	1.2000
<b>TOTAL</b>	<b>313</b>	<b>498</b>	<b>897.9700</b>	<b>1.6393</b>	<b>1.3250</b>
				<b>1.7378</b>	
				<b>1.6711</b>	



Reducir el porcentaje de infestación de la broca del café del 1.73% al 1.32% en la 1,201.86 hectáreas de café en los municipios de Cómala, Minatitlán, Villa de Álvarez y Manzanillo del estado de Colima.

Para obtener un producto sano y que el productor se beneficie económicamente

"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	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GERENTE - 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
COORDINADOR ADMINISTRATIVO - JULIA EDITH PALACIOS QUINONEZ	1	1	19,654.00	19,654.00	0.00	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	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
RESPONSABLE DE INFORMATICA - ENRIQUE ARREGUIN GARCIA	1	3	42,750.00	42,750.00	0.00	0	0	0	0	0	0	1	1	1	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	1	0	0	0
SECRETARIA - INES RAMOS QUILES	1	1	6,600.00	6,600.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PLAN DE EMERGENCIA -	1	1	8,000.00	8,000.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - CELERINO RODRIGUEZ ARREOLA	1	1	19,654.00	19,654.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - INES RAMOS QUILES	1	1	6,600.00	6,600.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - ROBERTO RODRIGUEZ VARGAS	1	1	11,000.00	11,000.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - EVELIA MARTINEZ MAXIMO	1	1	9,200.00	9,200.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - HECTOR MIGUEL HERNANDEZ CRUZ	1	1	11,000.00	11,000.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - JUAN JOSE LARIOS BARAJAS	1	1	11,000.00	11,000.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PROFESIONAL DE CAPACITACIÓN Y DIVULGACIÓN - RESPONSABLE DE CAPACITACION Y DIVULGACION.CONTRATACION1	1	2	17,306.00	17,306.00	0.00	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AUXILIAR DE CAMPO - ROBERTO RODRIGUEZ VARGAS	1	12	132,000.00	132,000.00	0.00	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	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
AUXILIAR DE CAMPO - HECTOR MIGUEL HERNANDEZ CRUZ	1	12	132,000.00	132,000.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - JUAN JOSE LARIOS BARAJAS	1	12	132,000.00	132,000.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>TOTAL</b>			<b>781,829.00</b>	<b>781,829.00</b>	<b>0.00</b>													



*[Handwritten signature]*

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

### 3.2 Parque Vehicular

Plaga: BROCA DEL CAFÉ

Número Económico	Equipo	Placas	Nombre del Responsable
8AFER5AD1B6328354	# 52 FORD RANGER 2011BCO	FH72620	JUAN JOSE LARIOS BARAJAS
8AFER5AD1B6328363	# 53 FORD RANGER 2011	FH74075	HECTOR MIGUEL HERNANDEZ CRUZ
8AFER5AD1B6417688	# 61 FORD RANGER 2011 BCO	FH77510	CELERINO RODRIGUEZ ARREOLA
#15 N/S 8GGTFRC1X3A126021	#15 CHEVROLET LUV 2003	FH72602	ROBERTO RODRIGUEZ VARGAS
MR0EX32G9D0005489	#70 Toyota Hilux 2013 bco	FH81415	MAXIMILIANO SALAZAR ANGUIANO



*[Handwritten signature]*

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

04139

#### 4. CALENDARIZACIÓN DE METAS

CALENDARIZACIÓN DE METAS															
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
TRAMPEO	SUPERFICIE TRAMPEADA	HECTÁREAS	1,200	300	300	300	300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TRAMPAS INSTALADAS	NÚMERO	2,400	600	600	600	600	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TRAMPAS REVISADAS	NÚMERO	25,200	600	1200	1800	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400
	PREDIOS TRAMPEADOS	NÚMERO	1,894	179	173	149	158	96	173	149	158	179	173	149	158
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	1,200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	PREDIOS MUESTREADOS	NÚMERO	677	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CONTROL CULTURAL	SUPERFICIE SUPERVISADA	HECTÁREAS	600.00	0.00	0.00	0.00	300.00	300.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	PREDIOS SUPERVISADOS	NÚMERO	73	0	0	0	35	38	0	0	0	0	0	0	0
CAPACITACIÓN	PLÁSTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	25	2	0	0	3	0	0	6	4	4	2	2	2
	IMPRESOS	NÚMERO	250	0	0	100	0	0	0	0	0	0	100	50	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	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

El trapeo será la actividad principal, por lo cual se establecerán trampas para el control de focos de infestación en una superficie de 1,201 hectáreas. Se reutilizarán las trampas que se adquirieron el ejercicio anterior, por lo cual únicamente se comprarán 2400 piezas, así como repuesto para los atrayentes. En los cuadros de importancia de la plaga y Objetivo- meta, se observa una superficie a atender de 997.97 ha, que refleja el muestreo realizado en el año 2013. En el año 2014, se incrementará la superficie a muestrear hasta 1,200 ha.



*[Handwritten signature]*

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

## 5. NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS PROGRAMADAS

### 5.1 Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
			Federal	Estatal
GERENTE	1	28,741.00	28,741.00	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
RESPONSABLE DE INFORMATICA	1	42,750.00	42,750.00	0.00
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	1	21,200.00	21,200.00	0.00
SECRETARIA	1	6,600.00	6,600.00	0.00
PLAN DE EMERGENCIA	1	8,000.00	8,000.00	0.00
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	6	68,454.00	68,454.00	0.00
PROFESIONAL DE CAPACITACIÓN Y DIVULGACIÓN	1	17,306.00	17,306.00	0.00
AUXILIAR DE CAMPO	4	451,200.00	451,200.00	0.00
		<b>781,829.00</b>	<b>781,829.00</b>	<b>0.00</b>

### 5.2 Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
BOTAS DE TRABAJO	PARES	4	2,000.00	2,000.00	0.00
COMBUSTIBLE	LITRO	7458	89,496.00	89,496.00	0.00
PAPELERÍA	PAQUETE	2	4,000.00	4,000.00	0.00
UNIFORMES	PAQUETE	9	9,000.00	9,000.00	0.00
TRAMPA (BROCA DEL CAFE)	PIEZA	2400	132,000.00	132,000.00	0.00
ATRAYENTE REPUESTO (BROCA DEL CAFÉ)	PIEZA	3007	60,140.00	60,140.00	0.00
			<b>296,636.00</b>	<b>296,636.00</b>	<b>0.00</b>

### 5.3 Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
ENERGÍA ELÉCTRICA	SERVICIOS	6	6,000.00	6,000.00	0.00
MANTENIMIENTO DEL SICAFI	SERVICIOS	1	15,000.00	15,000.00	0.00
SEGURO VEHICULAR	SERVICIOS	2	15,000.00	15,000.00	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
TELÉFONO	SERVICIOS	6	12,000.00	12,000.00	0.00
PLACAS, TENENCIAS Y REVISADOS	UNIDAD	6	12,154.00	12,154.00	0.00
RENTA DE OFICINA	MES	7	21,500.00	21,500.00	0.00
SERVICIO DE VIGILANCIA	SERVICIOS	1	4,500.00	4,500.00	0.00
INSCRIPCIÓN A CURSO	NÚMERO	2	6,000.00	6,000.00	0.00
VIÁTICOS NACIONALES	DÍAS	10	12,500.00	12,500.00	0.00
MANTENIMIENTO VEHÍCULAR	SERVICIOS	15	37,500.00	37,500.00	0.00
SEGURO VEHÍCULAR	SERVICIOS	2	16,000.00	16,000.00	0.00
CONVOCATORIA	SERVICIOS	1	875.00	875.00	0.00
			<b>179,829.00</b>	<b>179,829.00</b>	<b>0.00</b>



## 5.4 Plan Presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
		Federal	Estatal
Recursos Humanos	781,829.00	781,829.00	0.00
Recursos Materiales	296,636.00	296,636.00	0.00
Servicios	179,829.00	179,829.00	0.00
<b>Total</b>	<b>1,258,294.00</b>	<b>1,258,294.00</b>	<b>0.00</b>

## 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	$\frac{\text{Inversión por hectárea operada}}{\text{Inversión por hectárea programada}} \times 100$	%

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

## 7.- HOJA DE FIRMAS

El presente programa de trabajo de la campaña contra la broca del café, 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 y a los lineamientos técnico administrativos emitidos por el SENASICA.

### Por el Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria

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

LAE. Manuel Orlando Gerguín Otero Navarro