

# Plagas Reglamentadas del Aguacatero



## PROGRAMA DE TRABAJO DE LA CAMPAÑA PLAGAS REGLAMENTADAS DEL AGUACATERO A OPERAR CON RECURSOS DEL COMPONENTE DE SANIDAD DEL PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2014, EN EL ESTADO DE OAXACA.

6 2014  
06110

## **CONTENIDO**

### **1. JUSTIFICACIÓN**

- 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. CALENDARIZACIÓN DE ACTIVIDADES**

### **5. NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS**

- 5.1. Recursos humanos**
- 5.2. Recursos materiales**
- 5.3. Servicios**
- 5.4. Plan presupuestal**

### **6. INDICADORES**

### **7. HOJA DE FIRMAS**



6  
- 06110 F.

# Plagas Reglamentadas del Aguacatero

## 1. JUSTIFICACIÓN

### 1.1. Importancia económica del cultivo

En el estado de Oaxaca el cultivo del aguacate se encuentra distribuido en 5 regiones del estado: Cañada, Costa, Istmo, Mixteca, Sierra Juárez y Valles Centrales; en los muestreos realizados por la campaña en 26 comunidades de 21 Municipios se han registrado 935 plantaciones de traspatio y 456.625 hectáreas establecidas con aguacate de las variedades Hass, Fuerte y Criollo; de las cuales se cosechan 340 hectáreas; con una producción estimada de 1,468.8 toneladas, con un valor de 11,750 mil pesos. Con las medidas propuestas se pretende evitar la pérdida de 775 jornales utilizados en el cultivo, con un ligero incremento en los costos de producción de \$200.00/Ha. se tendría un rescate de \$1,764.06 pesos, beneficiándose con esto a más 250 productores de las diferentes zonas productoras de aguacate. (INIFAP, Valles Centrales)

IMPORTANCIA ECONÓMICA DEL CULTIVO  
PROGRAMA 2014  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL  
ESTADO: OAXACA  
CAMPAÑA CONTRA PLAGAS REGLAMENTADAS DEL AGUACATERO  
Muestreo

CULTIVO	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	SUPERFICIE (HAS)	PRODUCCIÓN (TON)	VALOR DE LA PRODUCCIÓN	COSTO DE PRODUCCIÓN	COSTOS FITOSANITARIOS
AGUACATE	SANTA MARIA ECATEPEC	120	184.06	0.00	0.00	1,490,462.66	938,282.66
	SANTA MARIA QUIEGOLANI	327	319.90	0.00	0.00	1,634,475.73	836,005.33
<b>Total Estado</b>		<b>447</b>	<b>503.96</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>3,124,938.40</b>	<b>1,774,288.00</b>
<b>Total Cultivo</b>		<b>447</b>	<b>503.96</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>3,124,938.40</b>	<b>1,774,288.00</b>
<b>Total Reporte</b>		<b>447</b>	<b>503.96</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>3,124,938.40</b>	<b>1,774,288.00</b>

### 1.2. Importancia de la plaga

Existen cinco plagas que limitan el comercio internacional del aguacate: el barrenador de ramas (*Copturus aguacatae*), los barrenadores del hueso (*Conotrachelus perseae*, *C. aguacatae*, *Heilipus lauri* y *Stenomoma catenifer*). La superficie afectada por estas plagas en promedio es de 89.0800 hectáreas de las 333 hectáreas sembradas, viéndose afectados 391 productores.

IMPORTANCIA DE LA PLAGA  
PROGRAMA 2014  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL  
ESTADO: OAXACA  
CAMPAÑA CONTRA PLAGAS REGLAMENTADAS DEL AGUACATERO  
Muestreo

PLAGA	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NIVEL DE INFESTACIÓN	SUPERFICIE CON PLAGA (HA)	NO. DE SITIOS CON PLAGA
BARRENADOR DE LAS RAMAS	SANTA MARIA ECATEPEC	120	0.0006	2.0000	1
	SANTA MARIA QUIEGOLANI	314	0.3364	23.5900	24
	TOTAL	434	0.1685	25.5900	25
BARRENADOR DEL HUESO	SANTA MARIA ECATEPEC	112	0.5523	44.2000	15
	SANTA MARIA QUIEGOLANI	279	0.0702	44.8800	13
	TOTAL	391	0.3113	89.0800	28

06110 6

# Plagas Reglamentadas del Aguacatero

## 2. OBJETIVO-META.

- Reducir el nivel de infestación en una superficie promedio de 465 hectáreas, donde el principal problema plaga son los barrenadores de hueso del aguacate, con el objetivo de minimizar la infestación de un 0.3113% a 0.2760% en los municipios de Santa María Ecatepec y Santa María Quiévolani.

OBJETIVO - META  
PROGRAMA 2014  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL  
ESTADO: OAXACA  
CAMPAÑA CONTRA PLAGAS REGLAMENTADAS DEL AGUACATERO  
Muestreo

### 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)
SANTA MARIA ECATEPEC	112	167	176.1600	0.5523	0.5520
SANTA MARIA QUIEGOLANI	279	358	289.1000	0.0702	0.0000
TOTAL	391	525	465.2600	0.3113	0.2760

6  
06110

Φ

# Plagas Reglamentadas del Aguacatero

## 3. OPERATIVIDAD.

### 3.1. Recursos humanos

El personal técnico está estructurado por 1 Coordinador de Campaña quien dará seguimiento al proyecto, hará supervisiones, captura de información en la plataforma informática, además realizará actividades de muestreo y control de focos; se cuenta con 1 Profesional Fitosanitario que captura información en el sistema informático y 2 Auxiliares de Campo, quienes realizarán actividades de muestreo, control de focos y capacitación.

PROGRAMA 2014  
NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL  
ESTADO: OAXACA

#### CAMPAÑA CONTRA PLAGAS REGLAMENTADAS DEL AGUACATERO

##### Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	No. de Meses	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)		M e s e s														
				Federal	Estatal	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre			
COORDINADOR DE CAMPAÑAS FITOSANITARIAS - RIOS DOMINGUEZ ADELA	1	12	212,736.00	0.00	212,736.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PROFESIONAL FITOSANITARIO - MARTINEZ REYES LUIS	1	1	14,250.00	0.00	14,250.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AUXILIAR ADMINISTRATIVO - SAN JUAN GIL MARCO ANTONIO	3	3	30,000.00	0.00	30,000.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
INTENDENCIA - DIAZ HERNANDEZ SUSANA	2	2	6,000.00	0.00	6,000.00	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JORNALES -	14	7	70,000.00	0.00	70,000.00	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
AUXILIAR DE CAMPO - MARTINEZ PEREZ TIMOTEO	1	12	109,200.00	0.00	109,200.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - TORRES NOLASCO FELICIANO	1	12	109,200.00	0.00	109,200.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - RIOS DOMINGUEZ ADELA	1	1	17,728.00	0.00	17,728.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - MARTINEZ PEREZ TIMOTEO	1	1	9,100.00	0.00	9,100.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - TORRES NOLASCO FELICIANO	1	1	9,100.00	0.00	9,100.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PROFESIONAL DE CAPACITACIÓN Y DIVULGACIÓN - PROFESIONAL DE CAPACITACIÓN, VACANTE #1.	1	1	10,920.00	0.00	10,920.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GERENTE TÉCNICO - BOLANOS GONZALEZ MAURICIO	1	1	26,345.00	0.00	26,345.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			<b>924,579.00</b>		<b>924,579.00</b>															

## 3.2. Parque vehicular

PROGRAMA 2014  
REPORTE DEL PARQUE VEHICULAR  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE OAXACA

#### CAMPAÑA CONTRA PLAGAS REGLAMENTADAS DEL AGUACATERO

Número Económico	Equipo	Placas	Nombre del Responsable
1HFT35U584101587	047 HONDA 2008	CUATRIMOTO 047	MARTINEZ PEREZ TIMOTEO
3N6DD21T8DK012600	088 NISSAN PICK UP 2013	PICK UP N°900 MODELO 2013 CESVO 088	RIOS DOMINGUEZ ADELA
095 SERIE 1HFT2TU9D4400509	095 CUATRIMOTO	CUATRIMOTO HONDA MODELO 2013	TORRES NOLASCO FELICIANO
8AJEX32G174009000	063 TOYOTA HILUX 2007	PICK UP DOBLE CABINA BLANCA 063	BOLANOS GONZALEZ MAURICIO
	POR ADQUIRIR		AUXILIAR DE CAMPO

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

*Plagas Reglamentadas del Aguacatero*

**4. CALENDARIZACIÓN DE METAS**

Como parte de las actividades a realizar en el presente año, se contemplan las siguientes acciones:

**Trampeo.** Instalación y revisión de 3 trampas para captura de especímenes adultos, con el objetivo de conocer la dinámica poblacional de la palomilla barrenadora del hueso del aguacate.

**Muestreo.** Teniendo como objetivo determinar la presencia y niveles de infestación de los barrenadores del hueso, en una superficie de 2,080 hectáreas.

**Control de Focos de Infestación.** Se programó la atención a 5 focos de infestación de barrenadores del hueso, en donde se implementarán las medidas fitosanitarias previstas en la estrategia de la Campaña.

PROGRAMA 2014  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL  
ESTADO: OAXACA

**CAMPAÑA CONTRA PLAGAS REGLAMENTADAS DEL AGUACATERO**

Problema: **BARRENADOR DEL HUESO**

ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	CALENDARIZACIÓN DE METAS												
				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	
TRAMPEO	TRAMPAS INSTALADAS	NÚMERO	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	TRAMPAS REVISADAS	NÚMERO	69	3	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	2,080	120	120	120	200	200	200	200	200	200	200	200	200	120
	SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	2,315	120	120	150	200	250	250	200	200	200	200	200	200	120
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN	FOCOS DE INFESTACIÓN CONTROLADOS	NÚMERO	5	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0
	PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	4	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0
SICAFI	INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	12	1	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	1
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	SUPERVISIÓN	NÚMERO	3	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1

*(Handwritten signatures and initials)*

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

# Plagas Reglamentadas del Aguacatero

## 5. NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS

PROGRAMA 2014  
NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL  
ESTADO: OAXACA

### CAMPAÑA CONTRA PLAGAS REGLAMENTADAS DEL AGUACATERO

#### 5.1. Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
			Federal	Estatal
COORDINADOR DE CAMPAÑAS FITOSANITARIAS	1	212,736.00	212,736.00	0.00
PROFESIONAL FITOSANITARIO	1	14,250.00	14,250.00	0.00
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	1	30,000.00	30,000.00	0.00
INTENDENCIA	1	6,000.00	6,000.00	0.00
JORNALES	14	70,000.00	70,000.00	0.00
AUXILIAR DE CAMPO	2	218,400.00	218,400.00	0.00
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	3	35,928.00	35,928.00	0.00
PROFESIONAL DE CAPACITACIÓN Y DIVULGACIÓN	1	10,920.00	10,920.00	0.00
GERENTE TÉCNICO	1	26,345.00	26,345.00	0.00
		<b>624,579.00</b>	<b>624,579.00</b>	<b>0.00</b>

#### 5.2. Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
				Federal	Estatal
COMBUSTIBLE	LITRO	5562	72,306.00	72,306.00	0.00
CONSUMIBLES DE CÓMPUTO	LOTE	2	5,700.00	5,700.00	0.00
PAPELERÍA	PAQUETE	2	6,000.00	6,000.00	0.00
TÓNER	PIEZA	1	3,000.00	3,000.00	0.00
TRAMPA DE ALA	PIEZA	100	5,000.00	5,000.00	0.00
COPIAS	NÚMERO	7	7.00	7.00	0.00
MATERIAL Y EQUIPO DE MUESTREO	PIEZA	2	16,000.00	16,000.00	0.00
CALHIDRA	KILOGRAMOS	300	1,500.00	1,500.00	0.00
ART. DE LIMPIEZA, CAFETERIA Y OTROS	PIEZA	1	1,500.00	1,500.00	0.00
TAPA INFERIOR DE TRAMPA DE ALA	PIEZA	100	2,000.00	2,000.00	0.00
LLANTAS	PIEZA	8	16,000.00	16,000.00	0.00
FEROMONA (STENOMA CATENIFER)	PIEZA	100	4,000.00	4,000.00	0.00
VEHÍCULO	UNIDAD	1	200,000.00	200,000.00	0.00
			<b>333,013.00</b>	<b>333,013.00</b>	<b>0.00</b>

#### 5.3. Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
				Federal	Estatal
ENERGÍA ELÉCTRICA	SERVICIOS	1	8,000.00	8,000.00	0.00
MANTENIMIENTO DEL SICAFI	SERVICIOS	1	10,000.00	10,000.00	0.00
PASAJE DE AVIÓN	BOLETO	2	8,000.00	8,000.00	0.00
SEGURO VEHICULAR	SERVICIOS	3	30,000.00	30,000.00	0.00
TELÉFONO	SERVICIOS	1	5,000.00	5,000.00	0.00
VERIFICACIÓN VEHICULAR	SERVICIOS	3	900.00	900.00	0.00
PLACAS, TENENCIAS Y REVISADOS	UNIDAD	3	6,000.00	6,000.00	0.00
MANTENIMIENTO Y SERVICIO DE MOTOCICLETA	SERVICIOS	4	6,000.00	6,000.00	0.00
MANTENIMIENTO DE MOTOSIERRA	SERVICIOS	2	2,000.00	2,000.00	0.00
MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQ. DE COMPUTO	SERVICIOS	1	3,000.00	3,000.00	0.00
MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE APLICACIÓN	SERVICIOS	1	4,600.00	4,600.00	0.00
INSCRIPCIÓN A CURSO	NÚMERO	1	5,000.00	5,000.00	0.00
VIÁTICOS NACIONALES	DÍAS	39	48,750.00	48,750.00	0.00
SERVICIO DE SMARTPHONE	SERVICIOS	10	12,000.00	12,000.00	0.00
MANTENIMIENTO VEHICULAR	SERVICIOS	6	21,000.00	21,000.00	0.00
PASAJES NACIONALES	BOLETO	45	9,800.00	9,800.00	0.00
			<b>180,050.00</b>	<b>180,050.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Total de la campaña</b>			<b>1,137,642.00</b>	<b>1,137,642.00</b>	<b>0.00</b>

#### 5.4. Plan Presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
		Federal	Estatal
Recursos Humanos	624,579.00	624,579.00	0.00
Recursos Materiales	333,013.00	333,013.00	0.00
Servicios	180,050.00	180,050.00	0.00
<b>Total</b>	<b>1,137,642.00</b>	<b>1,137,642.00</b>	<b>0.00</b>

NOTA: Dada las necesidades de cumplir con el ingreso de información en el Sistema de Monitoreo del Aguacate (SIMA) el cual será implementado este año, así como la carencia del servicio de internet en los municipios donde opera la campaña y la distancia que existe entre los municipios de la región que si cuentan con el servicio requerido, los cuales son factores que retrasarían el ingreso oportuno de los datos de campo obtenidos a través del muestreo, razón por la cual se requiere la adquisición de una unidad vehicular para uso de los Auxiliares de Campo que residen en el municipio de Santa María Ecatepec, el cual se encuentra bajo campaña.

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

06110

## Plagas Reglamentadas del Aguacatero

### 6. INDICADORES

#### Para Zonas Bajo Control Fitosanitario

Nombre del Indicador:	Fórmula:	Unidad de Medida
Reducción del nivel o porcentaje de infestación o incidencia	$\frac{\text{Nivel o \% de incidencia o infestación inicial-final}}{\text{Nivel o \% de incidencia o infestación inicial}} \times 100$	%
Superficie atendida	$\frac{\text{Superficie atendida}}{\text{Superficie programada a atender}} \times 100$	%
Eficiencia de Inversión	$\frac{\text{Inversión por hectárea operada}}{\text{Inversión por hectárea programada}} \times 100$	%

\*Resultado de dividir la superficie a atender y el recurso total programado a ejercer.

6.

06110

9.

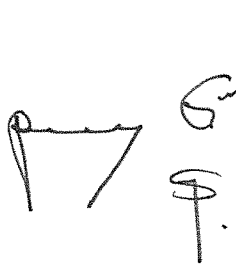


*Plagas Reglamentadas del Aguacatero*

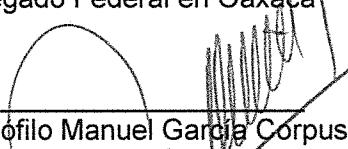
**7. FIRMAS**

El presente Programa de Trabajo de la Campaña contra Plagas Reglamentadas del Aguacatero que incide en el Estado de Oaxaca, fue formulado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Oaxaca, sancionado por la Delegación Estatal de la SAGARPA, la Secretaría de Desarrollo Agropecuario, Forestal, Pesca y Acuacultura 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 ajustara a la normatividad aplicable.

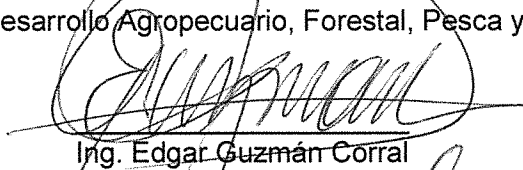
Por el Servicio Nacional de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria  
**Por la Dirección General de Sanidad Vegetal**

 Director General de Sanidad Vegetal  
Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

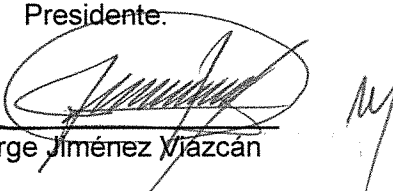
**Por la Delegación de la SAGARPA en el Estado de Oaxaca**

Delegado Federal en Oaxaca  
  
Ing. Teófilo Manuel García Corpus

**Por el Gobierno del Estado de Oaxaca**

Secretario de Desarrollo Agropecuario, Forestal, Pesca y Acuacultura  
  
Ing. Edgar Guzmán Corral

**Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal**

Presidente.  
  
C. Jorge Jiménez Múzcan

06110