

**SAGARPA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA,  
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,  
PECUA Y ALIMENTACIÓN



**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

**PUEBLA**  
SECRETARÍA DE DESARROLLO  
RURAL, SUSTENTABILIDAD Y  
ORDENAMIENTO TERRITORIAL



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

2014

G S.

# 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

G S.



# 1. JUSTIFICACIÓN

## 1.1. Importancia económica del cultivo

En el Estado de Puebla el aguacatero se cultiva actualmente en 35 municipios, comprendiendo una superficie de 2,912.00 Ha., incluyendo 15 Ha. pertenecientes a áreas de traspaso, con una producción estimada de 18,928.00 Ton.; teniendo un rendimiento promedio de 6.50 Ton./Ha., por lo tanto el valor de la producción representa \$172,244,800.00 de pesos, con un total de 2,635 productores en el estado, sobresaliendo de acuerdo al orden de importancia las variedades Hass, Fuerte y Criollo (SIAP 2012 y CESAVEP 2013). La producción se destina en su mayoría a mercados locales y regionales.

La aportación actual de Puebla a la producción nacional de aguacate es mínima, sin embargo, en el estado existen zonas con condiciones ecológicas adecuadas para su cultivo y un gran interés de los productores por devolverle la importancia que tuvo en épocas pasadas.

Región	Destino
Mixteca	Mercado "El Moralillo" Tepexi de Rodríguez. Central de Abastos de Huixcolotla.
Valle de Atlixco	Atlixco, Central de Abastos de la Cd. De Puebla
Sierra Oriente	Central de Abastos de Huixcolotla, Huatusco, Ver.
Sierra Nororiental	Zacapoaxtla, Teziutlán
Sierra Norte	Zacatlán

Con este proyecto, en 2014 se dará atención a 15 municipios bajo campaña, beneficiando a 1,602 productores:

**IMPORTANCIA ECONÓMICA DEL CULTIVO**  
**PROGRAMA 2014**  
**COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL**  
**ESTADO: PUEBLA**  
**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	ATLIXCO	102	129.32	646.60	6,466,000.00	8,439,423.20	3,080,402.40
	CALPAN	1	0.50	2.00	20,000.00	31,455.00	10,110.00
	COATZINGO	3	10.50	63.00	945,000.00	697,935.00	193,410.00
	COHUECAN	74	57.50	460.00	4,600,000.00	3,532,800.00	1,595,050.00
	HUAQUECHULA	69	72.72	581.76	5,817,600.00	5,018,407.20	1,928,534.40
	HUEYTAMALCO	2	11.00	93.50	1,402,500.00	664,400.00	240,900.00
	NEALTICAN	6	3.75	15.00	150,000.00	223,087.50	75,825.00
	OCOYUCAN	13	16.20	90.72	907,200.00	964,548.00	356,724.00
	SAN JERONIMO TECUANIPAN	5	3.94	15.76	157,600.00	269,614.20	71,865.60
	TEPEOJUMA	2	6.25	46.25	462,500.00	427,250.00	165,750.00
	TEZIUTLAN	18	45.39	385.82	5,787,225.00	2,741,556.00	994,041.00
	TIANGUISMANALCO	101	45.45	281.79	2,817,900.00	3,435,565.50	1,180,791.00
	TLAPANALA	1	1.50	11.10	111,000.00	102,540.00	39,780.00
	TLATLAUQUITEPEC	1	2.50	15.00	135,000.00	100,250.00	43,500.00
	TOCHIMILCO	829	405.06	2,811.64	27,858,416.67	26,806,573.51	10,239,508.02
	XIUTETELCO	5	13.95	111.60	1,562,400.00	909,819.00	284,580.00
	XOCHIAPULCO	1	16.00	160.00	2,560,000.00	1,773,280.00	581,920.00
	ZACAPALA	41	75.30	414.15	4,969,800.00	3,946,473.00	1,387,026.00
	ZACAPOAXTLA	20	21.87	131.22	1,180,980.00	876,987.00	380,538.00
	<b>Total Estado</b>	<b>1,294</b>	<b>938.70</b>	<b>6,336.90</b>	<b>67,911,121.67</b>	<b>60,961,964.11</b>	<b>22,850,255.42</b>
	<b>Total Cultivo</b>	<b>1,294</b>	<b>938.70</b>	<b>6,336.90</b>	<b>67,911,121.67</b>	<b>60,961,964.11</b>	<b>22,850,255.42</b>
	<b>Total Reporte</b>	<b>1,294</b>	<b>938.70</b>	<b>6,336.90</b>	<b>67,911,121.67</b>	<b>60,961,964.11</b>	<b>22,850,255.42</b>

**NOTA:** En este cuadro se refleja los municipios y superficie atendida por la campaña; sin embargo, el aguacate se cultiva en 35 municipios con una superficie 2,912.00 Ha. en el estado (SIAP 2012, CESAVEP 2013).

--06114

--13798

En la siguiente tabla se refleja la superficie a atender para barrenadores del hueso, así como el número de sitios contemplados para la actividad de muestreo:

Sitios Muestreados	Hectáreas	Predios	% Variedades		
			Hass	Fuerte	Criollo
Huertos Comerciales	911.00	1,287	75.49%	11.71%	12.80%
Huertos de Traspacios	18.77	393	43.06%	13.91%	38.65%
<b>Total</b>	<b>929.77</b>	<b>1680</b>			

## 1.2. Importancia de las plagas

Las plagas que limitan el proceso de producción, comercialización y calidad fitosanitaria del aguacatero a nivel nacional e internacional son el barrenador de ramas (*Copturus aguacatae*), los barrenadores del hueso (*Conotrachelus perseae*, *C. aguacatae*, *Heilipus lauri* y *Stenoma catenifer*). Estas plagas se encuentran presentes en México y son consideradas de importancia reglamentada.

Las pérdidas de producción causadas por plagas de importancia reglamentada oscilan en 1,200 Kg./Ha., cuyo valor estimado es de \$10,920.00. El costo del control de plagas reglamentadas es de \$5,275.00/Ha., por lo que se ven afectados 598 productores de 1,480 que se les da seguimiento a través de la campaña.

**IMPORTANCIA DE LA PLAGA**  
**PROGRAMA 2014**  
**COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL**  
**ESTADO: PUEBLA**  
**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	ATLIXCO	102	11.9032	107.3200	125
	CALPAN	1	10.0000	0.5000	1
	COATZINGO	3	0.8121	5.0000	1
	COHUECAN	74	11.0019	51.2000	84
	HUAQUECHULA	69	19.5704	70.9700	77
	HUEYTAMALCO	2	0.0000	0.0000	0
	NEALTICAN	6	10.4674	3.7500	6
	OCOYUCAN	13	19.7336	16.2000	27
	SAN JERONIMO	5	21.4226	3.9400	6
	TEPEOJUMA	2	6.6230	6.2500	2
	TEZIUTLAN	18	0.0000	0.0000	0
	TIANGUISMANALCO	101	11.7546	38.0700	90
	TLAPANALA	1	23.3125	1.5000	1
	TLATLAUQUITEPEC	1	0.0000	0.0000	0
	TOCHIMILCO	829	13.8456	378.9200	911
	XIUTETELCO	5	0.0000	0.0000	0
	XOCHIAPULCO	1	0.0000	0.0000	0
	ZACAPALA	41	16.6844	74.5500	49
	ZACAPOAXTLA	20	0.0000	0.0000	0
	<b>TOTAL</b>		<b>1,294</b>	<b>9.3227</b>	<b>758.1700</b>

--061.14

PROGRAMA 2014  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL  
ESTADO: PUEBLA  
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 DEL HUESO	ATLIXCO	92	0.0000	0.0000	0	
	COATZINGO	1	0.0000	0.0000	0	
	COHUECAN	67	0.0000	0.0000	0	
	HUAQUECHULA	64	0.0000	0.0000	0	
	HUEYTAMALCO	2	0.0000	0.0000	0	
	NEALTICAN	2	0.0000	0.0000	0	
	OCOYUCAN	13	0.0000	0.0000	0	
	SAN JERONIMO	3	0.0000	0.0000	0	
	TECUANIPAN					
	TEPEOJUMA	2	0.0000	0.0000	0	
	TEZIUTLAN	6	25.9833	5.0900	5	
	TIANGUISMANALCO	79	0.0000	0.0000	0	
	TLAPANALA	1	2.0833	1.5000	1	
	TOCHIMILCO	657	0.0000	0.0000	0	
	XIUTETELCO	3	0.0000	0.0000	0	
	XOCHIAPULCO	1	0.0000	0.0000	0	
	ZACAPALA	41	1.3429	59.5500	42	
	ZACAPOAXTLA	18	6.2788	12.7700	22	
	TOTAL		1,052	2.0993	78.9100	70

Nota: Para este periodo 2014 no se atenderán los municipios de Coatzingo y Zacapala.

G F.



## 2. OBJETIVO – META

### Para Zona Libre

- Conservar el estatus de zona libre de Barrenador de hueso en el municipio de Tochimilco.

### Para Zona Bajo Control Fitosanitario

- Reducir el nivel de infestación de Barrenadores de hueso del aguacate, en los municipios de Teziutlan, Tlapanala, Atlixco, Ocoyucan y Zacapoaxtla.
- Reducir el nivel de infestación de Barrenador de las ramas en los municipios de Tochimilco, Cohuecan, Huaquechula, Tlapanala y Tianguismanalco.

### Para ampliación de Zona Libre

- Realizar el censo del 100% de la superficie cultivada en área comercial y traspatio a fin de implementar el muestreo conforme al manual operativo de la campaña.
- Alcanzar a mediano plazo el status fitosanitario como zona libre de Barrenadores del Hueso del Aguacate en los municipios de Huaquechula y Atlixco.

OBJETIVO - META  
PROGRAMA 2014  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL  
ESTADO: PUEBLA  
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	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA (OBJETIVO)
ATLIXCO	92	113	98.4200	0.0000	0.0000
COATZINGO	1	1	5.0000	0.0000	0.0000
COHUECAN	67	81	48.7500	0.0000	0.0000
HUAQUECHULA	64	74	69.8300	0.0000	0.0000
HUEYTAMALCO	2	3	11.0000	0.0000	0.0000
NEALTICAN	2	2	1.0000	0.0000	0.0000
OCOYUCAN	13	27	16.2000	0.0000	0.0000
SAN JERONIMO TECUANIPAN	3	3	2.7500	0.0000	0.0000
TEPEOJUMA	2	2	6.2500	0.0000	0.0000
TEZIUTLAN	6	6	7.0900	25.9833	1.0000
TIANGUISMANALCO	79	93	39.0300	0.0000	0.0000
TLAPANALA	1	1	1.5000	2.0833	0.0000
TOCHIMILCO	657	845	345.6700	0.0000	0.0000
XIUTETELCO	3	6	11.7000	0.0000	0.0000
XOCHIAPULCO	1	1	16.0000	0.0000	0.0000
ZACAPALA	41	50	75.3000	1.3429	1.3429
ZACAPOAXTLA	18	27	17.6700	6.2788	5.0000
<b>TOTAL</b>	<b>1,052</b>	<b>1,335</b>	<b>773.1600</b>	<b>2.0993</b>	<b>0.4319</b>

#### BARRENADOR DE LAS RAMAS

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER (HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA (OBJETIVO)
ATLIXCO	102	139	129.3200	11.9032	10.0000
CALPAN	1	1	0.5000	10.0000	8.0000
COATZINGO	3	4	10.5000	0.8121	0.0000
COHUECAN	74	92	57.5000	11.0019	9.0000
HUAQUECHULA	69	79	72.7200	19.5704	18.5000
HUEYTAMALCO	2	3	11.0000	0.0000	0.0000
NEALTICAN	6	6	3.7500	10.4674	9.0000
OCOYUCAN	13	27	16.2000	19.7336	18.0000
SAN JERONIMO TECUANIPAN	5	6	3.9400	21.4226	20.0000
TEPEOJUMA	2	2	6.2500	6.6230	6.6200
TEZIUTLAN	18	23	45.3900	0.0000	0.0000
TIANGUISMANALCO	101	119	45.4500	11.7546	10.0000
TLAPANALA	1	1	1.5000	23.3125	15.0000
TLATLAUQUITEPEC	1	2	2.5000	0.0000	0.0000
TOCHIMILCO	829	1,087	405.0600	13.8814	13.0000
XIUTETELCO	5	8	13.9500	0.0000	0.0000
XOCHIAPULCO	1	1	16.0000	0.0000	0.0000
ZACAPALA	41	50	75.3000	16.6844	16.6800
ZACAPOAXTLA	20	32	21.8700	0.0000	0.0000
<b>TOTAL</b>	<b>1,294</b>	<b>1,682</b>	<b>938.7000</b>	<b>9.3246</b>	<b>8.0947</b>

X  
H  
B.  
M

06114

### 3. OPERATIVIDAD

#### 3.1. Recursos humanos

Se atenderán 15 municipios en un total de 929.77 Ha. del estado para Barrenadores del Hueso, distribuidos de la siguiente manera: Coordinador de la Campaña + Profesional Fitosanitario: Cohuecan, Hueyтамalco, Teziutlan, Tlatlauquitepec, Xiutetelco, Xochiapulco y Zacapoaxtla. (206.76 ha.)

Auxiliar de Campo: Atlixco, Huaquechula, San Jerónimo Tecuanipan y Tepeojuma. (288.05 ha.)

Profesional Fitosanitario + Auxiliar de Campo: Ocoyucan, Nealtican y Tianguismanalco. (87.08 ha.)

Profesional Fitosanitario + Auxiliar de Campo: Tiapanala y Tochimilco. (348.11 ha.)

Cabe señalar que el incremento a la superficie muestreada realizara con personal contratado temporalmente (Jornales).

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

#### CAMPAÑA CONTRA PLAGAS REGLAMENTADAS DEL AGUACATERO

Recursos Humanos	Concepto	No. de personas	No. de Meses	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)		Meses											
					Federal	Estatal	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
	COORDINADOR ADMINISTRATIVO - Yolanda Garces Herrera	1	1	19,000.00	19,000.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	PROFESIONAL FITOSANITARIO - Miguel Angel Perez	1	12	168,000.00	168,000.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	PROFESIONAL FITOSANITARIO - Osbaldo Fernandez Anaya	1	12	168,000.00	168,000.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	PROFESIONAL FITOSANITARIO - Maria Elipidia Bautista Espinosa	1	12	168,000.00	168,000.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	RESPONSABLE DE INFORMATICA - Gabriela Sarmiento Jimenez	1	1	14,000.00	14,000.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	AUXILIAR ADMINISTRATIVO - Ana Maria Melo Flores	1	1	10,600.00	10,600.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	AUXILIAR ADMINISTRATIVO - Sergio Arturo Santillan Illucatz	1	1	10,000.00	10,000.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SECRETARIA - Noemi Ramirez Hernandez	1	4	24,000.00	24,000.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	JORNALES -	185	9	22,200.00	22,200.00	0.00	0	10	25	25	25	15	25	15	30	15	0	0
	GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - Miguel Angel Perez	1	1	14,000.00	14,000.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - Osbaldo Fernandez Anaya	1	1	14,000.00	14,000.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - Omar Rivera Herrera	1	1	11,024.00	11,024.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - Alejandro Sanchez Cortes	1	1	9,100.00	9,100.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - Samuel Rivera Rosales	1	1	9,100.00	9,100.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - Maria Elipidia Bautista Espinosa	1	1	14,000.00	14,000.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - Sergio Arturo Santillan Illucatz	1	1	10,000.00	10,000.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - Vacante.01 Coord de Campaña PRA (2014)	1	1	18,000.00	18,000.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	PROFESIONAL DE CAPACITACION Y DIVULGACION - Kella Pachino Rueda	1	1	12,000.00	12,000.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	PROFESIONAL DE PROYECTO FITOSANITARIO - May Bello Roldan	1	5	90,000.00	90,000.00	0.00	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
	COORDINADOR DE PROYECTO FITOSANITARIO - Vacante.01 Coord de Campaña PRA (2014)	1	7	126,000.00	126,000.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	AUXILIAR DE CAMPO - Omar Rivera Herrera	1	12	132,288.00	132,288.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	AUXILIAR DE CAMPO - Alejandro Sanchez Cortes	1	12	109,200.00	109,200.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	AUXILIAR DE CAMPO - Samuel Rivera Rosales	1	12	109,200.00	109,200.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				<b>1,281,712.00</b>	<b>1,281,712.00</b>	<b>0.00</b>												

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

06114

13798

### 3.2. Parque vehicular

#### PROGRAMA 2014

#### REPORTE DEL PARQUE VEHICULAR

#### COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA

#### CAMPAÑA CONTRA PLAGAS REGLAMENTADAS DEL AGUACATERO

#### Plaga: BARRENADOR DEL HUESO

Número Económico	Equipo	Placas	Nombre del Responsable
# 21	FORD RANGER CREW CAB 2012, MOTOR 1-4 XL AC/PVB 2641 KG, BLANCO OXFORD (21)	PLACAS SJ67042, NUMERO DE SERIE 8AFER5AD4C6-453297	May Bello Romero
# 02	OPTRA 2009 MANUAL, BLANCO (2)	PLACAS TWJ3953, NUMERO DE SERIE KL1JJ51Z19K036218	Yolanda Garces Herrera
# 91	SAVEIRO STARLINE 2013 BLANCA, CABINA SENCILLA 5U91F4 (91)	PLACAS SJ96551, NUMERO DE SERIE PBWKB05U9DP152344	Osbaldo Fernandez Anaya
# 01	ASTRA 2005 4 PUERTAS, TIPO M, 4 CILINDROS (1)	PLACAS TTP1266, NUMERO DE SERIE 93CTC69B45B227754	Omar Rivera Herrera
# 65	SILVERADO 1500 2008, ESTANDAR CABINA REGULAR, BOLSA DE AIRE, 6 CILINDROS, BLANCO (65)	PLACAS SH30620, NUMERO DE SERIE 3GCEC14X68M101983	Maria Elpidia Bautista Espinosa
#	VEHICULO PICK-UP	VEHICULO NUEVO	POR ASIGNAR

#### Plaga: BARRENADOR DE LAS RAMAS

Número Económico	Equipo	Placas	Nombre del Responsable
# 07	COURIER 2009 4X2-PICKUP-BLANCO, MOTOR 1.6L, Rin 14" (7)	PLACAS SH80552, NUMERO DE SERIE 9BFBT32N597-88069	Samuel Rivera Rosales
# 25	FORD COURIER 2012 4X2 L PICK UP AC BLANCO OXFORD (25)	PLACAS SJ77407, NUMERO DE SERIE 9BFBP3VN8C7914864	Miguel Angel Perez Perez

**NOTA:** Se contará con otro vehículo para operación de la campaña a manera de préstamo temporal perteneciente a la Campaña contra Chapulín. Para justificar los gastos en un vehículo que no aparece en este cuadro que corresponde al Auxiliar de Campo C. Alejandro Sánchez Cortes, sin embargo se contará con otro vehículo con reasignación de otros programas.

Se contemplan pago de gastos de los vehículos de Gerente y Coordinación Administrativa.

--13798

06114



#### 4. CALENDARIZACIÓN DE METAS

Se realizará el muestreo cada 45 ó 90 días en una superficie de 392 Ha. correspondiente a huertos comerciales y traspatios para Barrenador de Ramas y 929.77 ha correspondiente a huertos comerciales y traspatios para Barrenadores del Hueso. El número de focos considerados corresponde a la superficie a atender tanto en huertos comerciales como traspatios, la metas es real y en cada uno se realizarán las acciones de control de acuerdo al manual operativo de la campaña. Las subacciones de pláticas e impresos estarán dirigidas a productores de aguacate de los municipios bajo campaña.

PROGRAMA 2014  
CESV PUEBLA  
ESTADO: PUEBLA

CAMPAÑA CONTRA PLAGAS REGLAMENTADAS DEL AGUACATE  
Problema: BARRENADOR DEL HUESO

CALENDARIZACIÓN DE METAS															
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENE	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA SITIOS MUESTREADOS	HECTÁREAS NÚMERO	3,107 5,191	290 380	250 325	260 467	384 650	380 768	110 214	275 391	305 620	113 184	323 426	302 592	115 174
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN	FOCOS DE INFESTACIÓN CONTROLDOS	NÚMERO	45	0	0	5	5	0	0	0	0	5	5	15	10
CAPACITACIÓN	PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	57	3	5	4	6	6	5	6	5	6	4	4	3
DIVULGACIÓN	IMPRESOS	NÚMERO	1,000	0	0	0	0	200	200	200	200	200	0	0	0
SICAFI	INFORMES TÉCNICOS INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO NÚMERO	12 12	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 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	1
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Problema: BARRENADOR DE LAS RAMAS

CALENDARIZACIÓN DE METAS															
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENE	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA SITIOS MUESTREADOS	HECTÁREAS NÚMERO	3,582 8,426	500 794	432 807	394 782	280 700	241 779	225 558	263 627	242 758	239 572	323 773	185 581	260 695
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN	FOCOS DE INFESTACIÓN CONTROLDOS	NÚMERO	60	0	0	5	5	5	0	0	5	5	5	15	15

06114

13798

*(Handwritten signatures and initials)*

## 5. NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS

NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS  
CESV PUEBLA  
ESTADO: PUEBLA

CAMPAÑA CONTRA PLAGAS REGLAMENTADAS DEL AGUACATERO

Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
			Federal	Estatal
COORDINADOR ADMINISTRATIVO	1	19,000.00	19,000.00	0.00
PROFESIONAL FITOSANITARIO	3	504,000.00	504,000.00	0.00
RESPONSABLE DE INFORMATICA	1	14,000.00	14,000.00	0.00
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	20,600.00	20,600.00	0.00
SECRETARIA	1	24,000.00	24,000.00	0.00
JORNALES	1028	123,360.00	123,360.00	0.00
AUXILIAR DE CAMPO	1	99,216.00	99,216.00	0.00
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	8	99,224.00	99,224.00	0.00
PROFESIONAL DE CAPACITACIÓN Y DIVULGACIÓN	1	12,000.00	12,000.00	0.00
COORDINADOR DE PROYECTO FITOSANITARIO	2	216,000.00	216,000.00	0.00
AUXILIAR DE CAMPO	3	251,472.00	251,472.00	0.00
		<b>1,382,872.00</b>	<b>1,382,872.00</b>	<b>0.00</b>

Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
COMBUSTIBLE	LITRO	26361	342,693.00	342,693.00	0.00
CONSUMIBLES DE CÓMPUTO	LOTE	2	10,000.00	10,000.00	0.00
LLANTAS VEHICULO	PIEZA	10	18,600.00	18,600.00	0.00
PAPELERIA	PAQUETE	12	12,000.00	12,000.00	0.00
LOGOTIPO VEHICULAR	PIEZA	1	765.60	765.60	0.00
COPIAS	NÚMERO	17	17.00	17.00	0.00
COPIAS	NÚMERO	8	0.80	0.80	0.00
MATERIAL Y EQUIPO DE MUESTREO	PIEZA	9	9,000.00	9,000.00	0.00
ART. DE LIMPIEZA, CAFETERIA Y OTROS	PIEZA	1	2,500.00	2,500.00	0.00
VEHICULO	PIEZA	1	248,480.00	248,480.00	0.00
POSTERS	PIEZA	1000	10,000.00	10,000.00	0.00
EQUIPO DE PODA	PAQUETE	1	10,000.00	10,000.00	0.00
PARIHUELA	PIEZA	2	30,000.00	30,000.00	0.00
LLANTAS	PIEZA	4	10,400.00	10,400.00	0.00
CLORPIRIFOS	SACO	45	16,650.00	16,650.00	0.00
PERMETRINA	LITRO	185	35,150.00	35,150.00	0.00
			<b>756,256.40</b>	<b>756,256.40</b>	<b>0.00</b>

Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
ENERGIA ELÉCTRICA	SERVICIOS	1	6,000.00	6,000.00	0.00
MANTENIMIENTO DE OFICINA	SERVICIOS	1	5,000.00	5,000.00	0.00
MANTENIMIENTO DEL SICAF	SERVICIOS	1	10,000.00	10,000.00	0.00
TELÉFONO	SERVICIOS	2	4,000.00	4,000.00	0.00
VERIFICACIÓN VEHICULAR	SERVICIOS	14	4,200.00	4,200.00	0.00
PLACAS	SERVICIOS	1	1,465.00	1,465.00	0.00
RENTA DE OFICINA	MES	2	7,600.00	7,600.00	0.00
MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE APLICACIÓN	SERVICIOS	8	8,000.00	8,000.00	0.00
INSCRIPCIÓN A CURSO	NÚMERO	2	6,000.00	6,000.00	0.00
PEAJE	SERVICIOS	22	3,300.00	3,300.00	0.00
VIÁTICOS ESTATALES SIN PERNOCTA	DÍAS	15	9,375.00	9,375.00	0.00
VIÁTICOS NACIONALES	DÍAS	11	13,750.00	13,750.00	0.00
CONTROL VEHICULAR	SERVICIOS	7	2,520.00	2,520.00	0.00
SERVICIO DE SMARTPHONE	SERVICIOS	84	58,800.00	58,800.00	0.00
MANTENIMIENTO VEHICULAR	SERVICIOS	21	63,000.00	63,000.00	0.00
SEGURO VEHICULAR	SERVICIOS	7	50,000.00	50,000.00	0.00
VIÁTICOS ESTATALES	DÍAS	74	48,125.00	48,125.00	0.00
REPARACIÓN MAYOR	SERVICIOS	1	9,500.00	9,500.00	0.00
			<b>310,635.00</b>	<b>310,635.00</b>	<b>0.00</b>
			<b>2,449,763.40</b>	<b>2,449,763.40</b>	<b>0.00</b>

Plan Presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
		Federal	Estatal
Recursos Humanos	1,382,872.00	1,382,872.00	0.00
Recursos Materiales	756,256.40	756,256.40	0.00
Servicios	310,635.00	310,635.00	0.00
Total	2,449,763.40	2,449,763.40	0.00

## 6. INDICADORES

### Para Zonas Libres

Nombre del Indicador:	Fórmula:	Unidad de Medida
Conservación del estatus	$\frac{\text{Superficie libre o sin presencia final}}{\text{Superficie libre o sin presencia inicial}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Zona agroecológica, municipios o estado libre sin presencia final} \times 100}{\text{Zona agroecológica, municipios o estado libre sin presencia inicial}}$	%
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.

### 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.

## 7. HOJA DE FIRMAS

El presente Programa de Trabajo de la Campaña Contra Plagas Reglamentadas del Aguacatero que incide en el Estado de Puebla, fue formulado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal, sancionado por la Delegación Estatal de la SAGARPA, la Secretaría de Desarrollo Rural, Sustentabilidad y Ordenamiento Territorial 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 normativa aplicable.

**Por la Dirección General de Sanidad Vegetal**  
El Director General de Sanidad Vegetal

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

**Por la Delegación SAGARPA en Puebla**  
El Delegado Estatal de la SAGARPA

\_\_\_\_\_  
Ing. Francisco Alberto Jiménez Merino

**Por el Gobierno del Estado de Puebla**  
El Subsecretario de Desarrollo Rural, de la SDR, SOT

\_\_\_\_\_  
Lic. Rodrigo Riestra Piña

**Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal del Estado de Puebla**  
El Presidente del Comité Estatal de Sanidad Vegetal

\_\_\_\_\_  
C. Amado Martínez Castillo