



**PROGRAMA DE TRABAJO DE LA CAMPAÑA CONTRA LA BROCA  
DEL CAFÉ, DEL INCENTIVO DE PREVENCIÓN DE PLAGAS  
FITOSANITARIAS REGLAMENTADAS DEL PROGRAMA DE SANIDAD  
E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2017, DEL ESTADO DE  
VERACRUZ.**

Rm

2017

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

00294

## CONTENIDO

2. JUSTIFICACIÓN
  - a) IMPORTANCIA DE LA PLAGA
  - b) IMPORTANCIA DEL CULTIVO
3. OBJETIVO-META
4. ESTRATEGIA OPERATIVA
5. CALENDARIZACIÓN DE ACCIONES Y RECURSOS
  - a) CALENDARIZACIÓN DE ACCIONES POR PLAGA
  - b) CALENDARIZACIÓN DE RECURSOS POR ACCIÓN
6. NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS
  - 6.1 RECURSOS HUMANOS
  - 6.2 RECURSOS MATERIALES
  - 6.3 SERVICIOS
7. PLAN PRESUPUESTAL
  - 7.1 FINANCIAMIENTO POR ACCIONES
  - 7.2 FINANCIAMIENTO POR TIPO DE RECURSOS
8. INDICADORES
9. HOJA DE FIRMAS

R M



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

## 2. JUSTIFICACION

### a) Importancia de la Plaga

La Broca del Café (*Hypothenemus hampei* Ferr.) es considerada la plaga de mayor importancia en la cafecultura, ya que sin ningún método de control puede ocasionar pérdidas en la producción que van de un 30% hasta un 80%. Ataca directamente al grano, tanto frutos tiernos como los granos maduros o cerezas. En los frutos jóvenes, el insecto perfora los granos que aún se encuentran en estado lechoso, ocasionando la caída prematura o la pudrición del mismo. Cuando se tienen frutos ya consistentes, la broca del café es capaz de reproducirse en el interior de las semillas, causando destrucción parcial o total de éstas.

En el estado de Veracruz se cultivan 135,025 hectáreas de café, de las que se estará dando atención a 11,800 hectáreas en las distintas áreas cafetaleras de la Entidad, donde los porcentajes van desde 2% hasta un 5%, afectando de manera directa aproximadamente a 6,500 productores.

### b) Importancia del Cultivo

Cultivo	Municipio*	Unidades de Producción (No)	Productores (No)	Producción (Toneladas)*	Valor de la Producción (en miles de pesos)*	Destino de la Producción
Café	Acatlán	17	16	3	16.00	El 80% de la producción está destinada a la exportación y el 20% para el mercado nacional.
	Acayucan	8	3	12	50.00	
	Actopan	105	696	539	2,818.00	
	Alto Lucero de Gutiérrez Barrios	399	186	2,253	1,178.00	
	Altotonga	2,703	115	5,069	3,559.00	
	Amatlán de Los Reyes	1,903	128	2,100	9,202.00	
	Apazapan	2	19	10	4.00	
	Atoyac	1,953	1,360	1,579	7,811.00	
	Atzacan	567	51	180	9,163.00	
	Atzacan	9,885	5,615	22,383	16,767.00	
	Banderilla	13	7	5	28.00	
	Catemaco	975	668	2,065	9,293.00	
	Chiconquiaco	211	1,120	286	130.00	
	Chocaman	106	775	2,100	9,202.00	
	Chumatlan	108	9	152	790.00	
	Coahuatlan	577	392	915	756.00	
	Coatepec	365	2,527	12,268	63,161.00	
	Coatzintla	35	23	32	130.00	
	Coetzala	30	303	520	2,279.00	
	Colipa	207	139	704	183.00	
	Comapa	1,910	1,037	6,689	2,656.00	
	Cosautlan de Carvajal	3,512	2,012	707	318,792.00	
	Coscomatepec	63	51	170	773.00	
	Coxquihui	301	271	535	2,781.00	
	Coyutla	958	770	1,630	873.00	
	Cuichapa	55	38	1,120	5,693.00	
	Cuitlahuac	9	7	8	217.00	
	Cordoba	3,785	2,372	2,380	1,029.00	
	Emiliano Zapata	579	2,238	6,680	29,587.00	
	Espinal	95	82	116	600.00	
Filomeno Mata	592	81	918	772.00		
Fortín	1,118	97	200	10,517.00		
Huatusco	299	2,565	17,025	6,563.00		
Hueyapan de Ocampo	1,073	781	105	373.00		

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

00294



Huiloapan de Cuauhtémoc	19	17	38	175.00
Illamatlan	378	329	236	1,091.00
Ixhuacan de Los Reyes	637	13	1,027	828.00
Ixhuatlan de Madero	130	875	1,253	7,515.00
Ixhuatlan del Café	65	2,600	1,373	57,909.00
Ixtaczoquitlan	30	2,883	2,080	912.00
Jalacingo	60	369	120	8,563.00
Jalcomulco	61	290	180	778.00
Jilotepec	1,322	659	373	1,866.00
Juchique de Ferrer	3,086	2,086	11,891	62,266.00
Las Minas	170	85	198	111.00
Los Reyes	255	218	525	318.00
Magdalena	335	192	28	186.00
Martinez de La Torre	13	89	0	262.00
Mecatlan	1,063	852	152	758.00
Mecayapan	77	9	29	124.00
Misantla	90	3,071	969	9,586.00
Mixtla de Altamirano	235	198	680	79.00
Naolinco	177	91	176	879.00
Naranja	687	507	1,080	733.00
Nautla	55	2	117	819.00
Omealca	1,518	81	1,120	5,687.00
Papantla	17	17	10	8.00
Paso del Macho	3	290	26	1,916.00
Rafael Delgado	78	65	17	74.00
Rio Blanco	1	1	57	273.00
San Andrés Tenejapan	55	7	105	630.00
Sayula de Aleman	235	170	15	63.00
Sochiapa	533	362	2,363	10,225.00
Soteapan	2,298	132	7,206	2,882.00
Tatatila	290	173	660	699.00
Tehuipango	53	32	63	378.00
Tenampan	1,786	960	5,853	32,508.00
Tenochtitlan	1,088	72	3,279	18,619.00
Teocelo	206	119	830	23,219.00
Tepatlxco	2,028	1,298	3,030	113.00
Tepetlan	195	919	137	686.00
Tequila	2,153	1,360	3,506	2,103.00
Texcatepec	866	665	971	5.00
Texhuacan	136	108	19	89.00
Tezonapa	10,133	6,678	2,200	116,196.00
Tlachichilco	1,856	120	2,960	1,920.00
Tlacotepec de Mejia	975	558	2,278	981.00
Tlaltetela	3,283	1,911	8,610	71.00
Tlapacoyan	80	519	2,118	11,811.00
Tlilapan	251	158	27	117.00
Tomatlan	728	515	170	6,554.00
Tonayan	39	25	3	15.00
Totutla	2,789	1,796	1,298	56,678.00
Vega de Alatorre	160	116	700	520.00
Xalapa	2,167	1,257	1,915	10,301.00
Xico	2,078	1,232	590	2,214.00
Yanga	133	101	185	833.00
Yecuatla	1,692	1,202	958	28,578.00
Zacualpan	255	157	254	1,100.00
Zentla	1,638	1,088	8,530	1,000.00
Zongolica	850	5,521	16,958	836.00
Zozocolco de Hidalgo	681	98	95	912.00
<b>Total</b>	<b>86,790</b>	<b>71,872</b>	<b>193,094</b>	<b>1,014,307.00</b>

\* SIAP, 2015

R m

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

00294

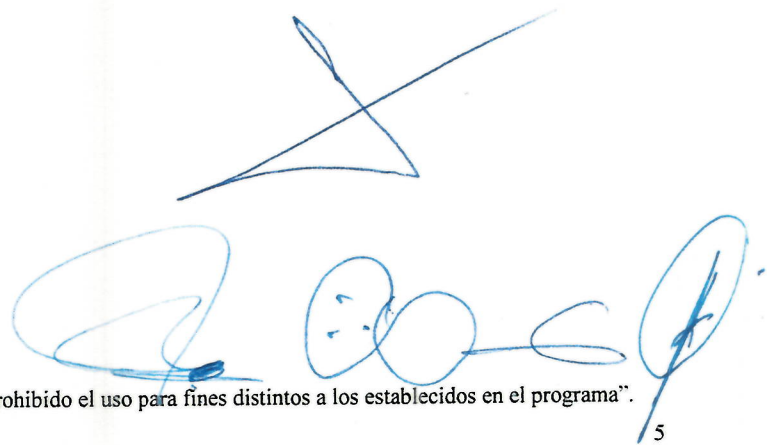
### 3. OBJETIVO – META

Reducir el nivel de infestación de la broca del café en 11,800 hectáreas de los municipios de Atzalan, Tlapacoyan, Jalacingo, Misantla, Juchique de Ferrer, Yecuatla, Naolinco, Tepetlan, Alto Lucero, Coatepec, Emiliano Zapata, Cosautlan de Carvajal, Teocelo, Xico, Xalapa, Tenampa, Totutla, Comapa, Huatusco, Zentla, Tepatlaxco, Paso del Macho, Fortín, Ixtaczoquitlan, Naranjal, Córdoba, Amatlan de los Reyes, Zongolica, Catemaco, Sotepan y Hueyapan de Ocampo, del estado de Veracruz.

### 4. ESTRATEGIA OPERATIVA

Las acciones de la Campaña se realizarán en apego al Manual operativo y a la Estrategia operativa de la Campaña contra Broca del Café 2017. El trampeo se realizará con la finalidad de reducir los niveles poblacionales de la broca del café y el muestreo para conocer el impacto de las acciones de control; así mismo, se poligonizarán los predios atendidos para obtener un padrón de productores actualizado y contribuir a transparentar el uso de los recursos. Dichas actividades serán apoyadas con capacitaciones a productores, supervisiones y evaluación al programa.

Rm



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



## 5. CALENDARIZACIÓN DE ACCIONES Y RECURSOS

ESTADO: VERACRUZ  
PROGRAMA 2017

### a) Calendario de Acciones por Plaga

Acción	Subacción	Unidad de medida	Meta	Calendarización de metas															
				Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic				
Mapeo	Superficie mapeada	Hectáreas	10,415	2,000	2,600	600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,215	2,000	2,000	
	Predios mapeados	Número	5,000	500	1,000	1,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	500	1,000	1,000	
Trampeo	Superficie trampeada	Hectáreas	11,800	0	3,000	3,000	3,000	2,800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Predios trampeados	Número	4,500	0	1,250	1,250	750	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Superficie labor	Hectáreas	11,800	0	3,000	3,000	2,800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Trampas instaladas	Número	377,600	0	48,000	48,000	48,000	44,800	94,400*	94,400*	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Muestreo	Superficie muestreada	Hectáreas	11,800	0	0	0	0	0	0	0	0	5,600	6,200	0	0	0	0	0	0
	Predios muestreados	Número	4,500	0	0	0	0	0	0	0	0	2,500	2,000	0	0	0	0	0	0
Capacitación	Pláticas a productores	Número	71	0	13	13	9	0	0	9	9	9	9	0	0	0	0	0	0
Administración	Informes físicos y financieros	Numero	12	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	0	0	0	0	0
	Supervisión	Número	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Supervisión	Informes revisados	Numero	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

\* Nota: Durante el año se hará un cambio de gotero en cada predio atendido, por lo cual la meta programada en los meses de Junio y Julio corresponde a dicha actividad de renovación de goteros en la misma trampa artesanal instalada previamente.

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

c) Calendario de Recursos por Acción

		Calendarización de metas													
Acción	Subacción	Unidad De medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Mapco	Superficie mapeada	Pesos	1,445,760.00	155,335.00	182,460.00	202,460.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	224,835.00	229,335.00	451,335.00
	Predios mapeados	Pesos													
Trampco	Superficie trampanda	Pesos													
	Predios trampandos	Pesos	1,659,803.00	0.00	7,375.00	824,413.00	182,460.00	238,260.00	224,835.00	182,460.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Superficie labor	Pesos													
	Trampas instaladas	Pesos													
Muestreo	Superficie muestreada	Pesos	804,090.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	579,255.00	224,835.00	0.00	0.00	0.00
	Predios muestreados	Pesos													
Capacitación	Pláticas a productores	Pesos	97,920.00	0.00	0.00	0.00	60,545.00	0.00	0.00	37,375.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Administración	Informes físicos y financieros	Pesos	293,290.00	25,000.00	25,000.00	25,000.00	25,000.00	13,500.00	13,500.00	65,390.00	25,000.00	39,400.00	13,500.00	11,500.00	11,500.00
Evaluación	Evaluación	Pesos	5,120.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,120.00
	Supervisión	Pesos	290,940.00	22,315.00	24,315.00	26,315.00	24,315.00	24,315.00	24,315.00	24,315.00	24,315.00	24,315.00	24,315.00	23,895.00	23,895.00
Supervisión	Informes revisados	Pesos													
Total			4,596,923.00	202,650.00	239,150.00	1,078,188.00	292,320.00	276,075.00	262,650.00	309,540.00	628,570.00	288,550.00	262,650.00	264,730.00	491,850.00

00294

"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

ESTADO: VERACRUZ  
PROGRAMA 2017

### 6.1 Recursos humanos

Puesto	Cantidad	Meses (no.)	Costo unitario por mes (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatad
Coordinador de Proyecto	1	13*	20,440.00	265,720.00	265,720.00	0.00
Profesional de Proyecto	2	13*	14,820.00	385,320.00	385,320.00	0.00
Profesional de Proyecto - vacante	1	13*	14,820.00	192,660.00	192,660.00	0.00
Auxiliar de Campo	9	13*	11,500.00	1,345,500.00	1,345,500.00	0.00
Auxiliar de Campo - vacante	3	12*	11,500.00	414,000.00	414,000.00	0.00
Secretaria	1	1	7,000.00	7,000.00	7,000.00	0.00
Auxiliar Administrativo	1	13*	11,500.00	149,500.00	149,500.00	0.00
Auxiliar Administrativo	1	4	11,500.00	46,000.00	46,000.00	0.00
Gerente	1	1	29,890.00	29,890.00	29,890.00	0.00
Profesional Responsable de Informática	1	1	14,400.00	14,400.00	14,400.00	0.00
Auxiliar de Informática	1	2	11,500.00	23,000.00	23,000.00	0.00
<b>Total</b>				<b>2,872,990.00</b>	<b>2,872,990.00</b>	<b>0.00</b>

\* Se considera un mes adicional, correspondiente a la gratificación de fin de año o su equivalente por el tiempo laborado.

### 6.2 Recursos materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatad
Combustible	Litro	17,500	20.00	350,000.00	350,000.00	0.00
Goteros	Pieza	140,750	4.00	563,000.00	563,000.00	0.00
Llantas vehículo	Pieza	12	2,000.00	24,000.00	24,000.00	0.00
Alambre galvanizado	Kilogramos	800	40.00	32,000.00	32,000.00	0.00
Uniformes	Paquete	16	800.00	12,800.00	12,800.00	0.00
Botas de trabajo	Pares	16	800.00	12,800.00	12,800.00	0.00
<b>Total</b>				<b>994,600.00</b>	<b>994,600.00</b>	<b>0.00</b>

### 6.3 Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario	Inversión total (\$)	Financiamiento	
					Federal	Estatad
Mantenimiento de oficina	Servicios	1	15,000.00	15,000.00	15,000.00	0.00
Mantenimientos y servicio vehicular	Servicios	18	5,000.00	90,000.00	90,000.00	0.00
Seguro vehicular	Servicios	17	12,000.00	204,000.00	204,000.00	0.00
Tenencia vehicular	Unidad	17	2,500.00	42,500.00	42,500.00	0.00
Peajes	Servicios	10	500.00	5,000.00	5,000.00	0.00
Viáticos nacionales	Días	25	1,250.00	31,250.00	31,250.00	0.00
Viáticos estatales	Días	25	625.00	15,625.00	15,625.00	0.00
Servicio de Smartphone	Servicios	192	260.00	49,920.00	49,920.00	0.00
Renta de oficina	Mes	10	2,000.00	20,000.00	20,000.00	0.00
Verificación vehicular	Servicios	34	1,000.00	34,000.00	34,000.00	0.00
Plan de emergencia*	Servicios	1	222,038.00	222,038.00	222,038.00	0.00
<b>Total</b>				<b>729,333.00</b>	<b>729,333.00</b>	<b>0.00</b>

\* El ejercicio del recurso será con previa autorización de la Dirección General de Sanidad Vegetal.

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

00294



## 7. PLAN PRESUPUESTAL

### 7.1 Financiamiento por acciones

Acciones	Unidad de Medida	Meta	Inversión total (\$)	Inversión (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Mapeo	Pesos	1,445,760.00	1,445,760.00	1,445,760.00	1,445,760.00	0.00
Trampeo	Pesos	1,659,803.00	1,659,803.00	1,659,803.00	1,659,803.00	0.00
Muestreo	Pesos	804,090.00	804,090.00	804,090.00	804,090.00	0.00
Capacitación	Pesos	97,920.00	97,920.00	97,920.00	97,920.00	0.00
Administración	Pesos	293,290.00	293,290.00	293,290.00	293,290.00	0.00
Evaluación	Pesos	5,120.00	5,120.00	5,120.00	5,120.00	0.00
Supervisión	Pesos	290,940.00	290,940.00	290,940.00	290,940.00	0.00
<b>Total</b>		<b>4,596,923.00</b>	<b>4,596,923.00</b>	<b>4,596,923.00</b>	<b>4,596,923.00</b>	<b>0.00</b>

### 7.2 Financiamiento por tipo de recursos

Tipo de recurso	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatal
Recursos humanos	2,872,990.00	2,872,990.00	0.00
Recurso materiales	994,600.00	994,600.00	0.00
Servicios	729,333.00	729,333.00	0.00
<b>Total</b>	<b>4,596,923.00</b>	<b>4,596,923.00</b>	<b>0.00</b>

## 8. INDICADORES

Nombre del Indicador	Fórmula	Unidad de Medida
Superficie atendida	$\frac{\text{Superficie atendida}}{\text{Superficie programada a atender}} \times 100$	%

Rm

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

00294

**9. HOJA DE FIRMAS**

El presente Programa de Trabajo de la Campaña contra la Broca del Café que incide en el Estado de Veracruz, fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Veracruz y revisado por la Delegación Estatal de la SAGARPA y la Secretaría de Desarrollo Agropecuario, Rural y Pesca (SEDARPA) y dictaminado por el SENASICA por conducto de la Dirección General de Sanidad Vegetal.

**POR EL SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD, INOCUIDAD Y CALIDAD  
AGROALIMENTARIA**

EL DIRECTOR GENERAL DE SANIDAD VEGETAL

DR. FRANCISCO JAVIER TRUJILLO ARRIAGA

**POR LA DELEGACIÓN ESTATAL DE LA SAGARPA EN VERACRUZ  
EL DELEGADO ESTATAL**

ING. OCTAVIO LEGARRETA GUERRERO

**POR EL GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ  
EL SECRETARIO DE LA SEDARPA**

DR. JOAQUÍN ROSENDO GÚZMAN AVILÉS

**POR EL COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE VERACRUZ  
EL PRESIDENTE**

C. NICOLÁS MURRIETA ESPINOZA

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