



**PROGRAMA DE TRABAJO DE LA CAMPAÑA CONTRA MALEZAS  
REGLAMENTADAS, DEL INCENTIVO DE PREVENCIÓN DE PLAGAS  
FITOSANITARIAS REGLAMENTADAS DEL PROGRAMA DE SANIDAD E  
INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2017, EN EL ESTADO DE TLAXCALA**

6

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*  
G  
G  
A.

*[Handwritten signature]*

2017

00293

## 2. Justificación.

### a) Importancia de la plaga

Durante el año 2016 se atendieron 418 hectáreas, beneficiando a 127 productores, obteniendo un valor de la producción de \$447,631 (miles de pesos), los cultivos más afectados por las malezas reglamentadas diagnosticadas, *Polygonum convolvulus* y *Cuscuta* spp. fueron maíz, trigo, cebada y alfalfa, en los municipios de Tlaxco, Calpulalpan, Lázaro Cárdenas, Panotla, Zacatelco, Nativitas y Altzayanca, por lo que en este año se le seguirá dando mayor atención a dichos cultivos y municipios. En el año 2016 se muestrearon 402 hectáreas con presencia de *Polygonum convolvulus* con un nivel de infestación de menor a una planta por metro cuadrado y 16 hectáreas de *Cuscuta* spp. con un nivel de infestación del uno porcentual

### b) Importancia del cultivo

CULTIVO	MUNICIPIO	SUPERFICIE (HAS)	PRODUCTORES No.	PRODUCCIÓN (TON)	VALOR DE LA PRODUCCIÓN (MILES DE PESOS)	DESTINO DE LA PRODUCCION
ALFALFA	PANOTLA	235	100	14870	9229	TLAXCALA
AVENA	TLAXCO	922	110	14063	5567	TLAXCALA
BROCOLI	LAZARO CARDENAS	60	15	1260	2385	TLAXCALA Y PUEBLA
CEBADA	CALPULALPAN	6861	850	17496	63952	TLAXCALA, PUEBLA Y EDO MEXICO
	TLAXCO	12058	1,507	30266	121140	
CHICHARO	TLAXCO	47	5	71	345	TLAXCALA
HABA	CALPULALPAN	280	35	367	2201	TLAXCALA Y PUEBLA
	TLAXCO	700	87	1043	6258	
	ZACATELCO	15	10	38	385	
MAIZ	ALTZAYANCA	6706	1,600	10514	32594	TLAXCALA Y PUEBLA
	CALPULALPAN	3713	464	9689	33734	
	LAZARO CARDENAS	418	104	1404	4364	
	NATIVITAS	2148	1,000	6435	18438	
	PANOTLA	1751	1,700	4634	13340	
	TLAXCO	6944	868	16807	58330	
ZACATELCO	1184	1,100	3891	11229		
TRIGO	TLAXCO	6751	843	16879	64139	TLAXCALA, PUEBLA Y EDO MEXICO
<b>Total</b>		<b>50,793</b>	<b>50793</b>	<b>149,725</b>	<b>447,631</b>	

Fuente: SIAP 2015.

00293

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

### 3. Objetivo – Meta.

Coadyuvar a controlar 95 focos de infestación de *Polygonum convolvulus* y/o *Cuscuta* spp., en una superficie de 308 hectáreas; en los municipios de Calpulalpan, Panotla, Tlaxco, Zacatelco, Lázaro Cárdenas, Nativitas y Altzayanca.

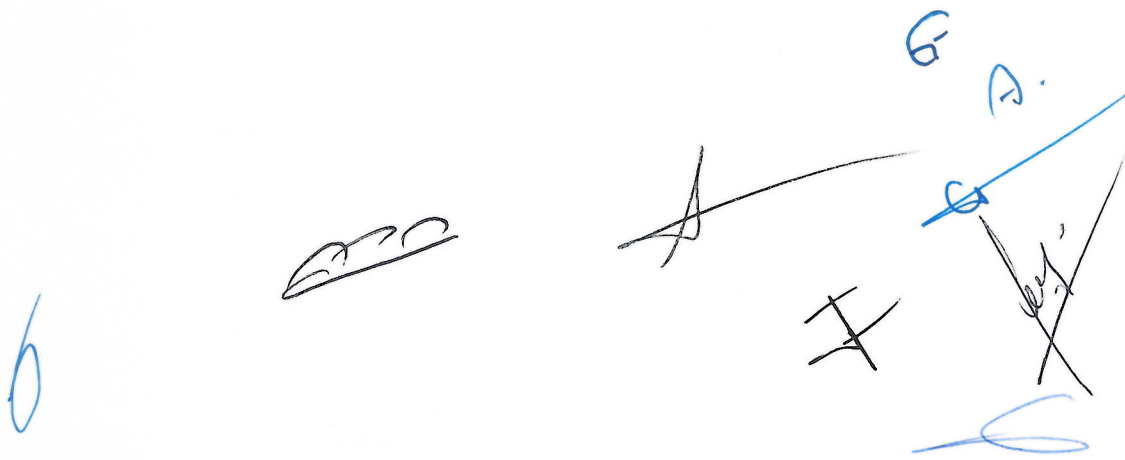
### 4. Estrategia operativa

La estrategia operativa de la campaña, se basara en las acciones de muestreo, control de focos de infestación, diagnostico, capacitación y supervisión. Las acciones, se realizaran conforme a las indicaciones inscritas en el manual operativo de la campaña contra malezas reglamentadas.

En los municipios con presencia de malezas reglamentadas, se muestreara en lo posible un 10% de la superficie sembrada, principalmente en los cultivos de mayor riesgo a ser dañadas por las malezas reglamentadas presentes en el Estado. En las zonas sin presencia, se escogerán sitios de muestreo (agrícolas, pastizales, baldíos, y orillas de caminos) para detectar oportunamente las malezas reglamentadas, los cuales estratégicamente se ubicaran en las áreas de mayor probabilidad de entrada y establecimientos de las mismas. Los sitios de muestreo no deberán ser los mismos mensualmente y a los seis meses se regresara a muestrear los iniciales. Durante el desplazamiento en el muestreo, entre cada punto, se realizarán observaciones en búsqueda de plantas sospechosas. Una vez confirmada la existencia de malezas reglamentadas mediante diagnóstico, todo el sitio agrícola, pastizal, baldío o sitio a orillas de camino, se considerara un foco de infección y se muestreara todos los sitios aledaños hasta que ya no se detecten.

Se considera foco de infestación al predio donde se detecte la maleza y los pedios aledaños que queden incluidos dentro de un radio de 100 metros a partir del lugar donde se detectó la maleza. Los focos de infestación existentes y los que se detecten, tendrán seguimiento constante hasta asegurar la eliminación de la maleza reglamentada.

El personal técnico llevará a cabo pláticas a productores de cultivos hospedantes preferenciales, con el fin de dar a conocer el manejo fitosanitario, biología, hábitos e identificación de las malezas reglamentadas. Estos eventos servirán para concientizar, acompañar y asesorar al productor, a fin de fomentar su participación.



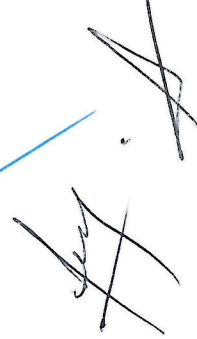






00293

5. Calendarización de acciones y recursos.

a. Calendarización de acciones.

ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGS	SEPT	OCT	NOV	DIC
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA FÍSICA	HECTÁREA	1,818	418		300	300		300	300		100	100		
	SUPERFICIE MUESTREADA ACUMULADA	HECTÁREA	6,400		400	400	400	400	800	800	800	800	800	400	400
	SITIOS MUESTREADOS	SITIO	387	127		60	60		60	60		10	10		
DIAGNÓSTICO	ANÁLISIS	MUESTRA	8		1	1	1	3	1	1					
	FOCOS DE INFESTACIÓN CONTROLADOS	FOCO	95				3	3	24	5	9	14	9	28	
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN	SEGUIMIENTO DE FOCOS DE INFESTACIÓN	FOCO	212				3	5	26	30	10	30	30	50	28
	PLÁTICAS A PRODUCTORES	EVENTO	40	1	1	1	2	2	10	8	5	4	3	2	1
SUPERVISION	SUPERVISION	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ADMINISTRACION	INFORMES FÍSICOS Y FINANCIEROS	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1













00293

**b. Calendarización de recursos por acción.**

ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META ANUAL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGOS	SEPT	OCT	NOV	DIC
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA FISICA	PESOS	841,775.00	50,100.00	90,840.00	92,960.00	113,185.0	113,185.0	115,665.0	44,920.00	44,320.00	44,320.00	34,320.00	33,920.00	64,040.00
	SUPERFICIE MUESTREADA ACUMULADA														
	SITIOS MUESTREADOS														
DIAGNOSTICO	ANALISIS	PESOS	2,400.00			600.00	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00				
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN	FOCOS DE INFESTACIÓN CONTROLADOS	PESOS	7,200.00			1,200.00	800.00	800.00	800.00	800.00	800.00	800.00	400.00	400.00	400.00
	SEGUIMIENTO DE FOCOS DE INFESTACION														
ENTRENAMIENTO	PLATICAS A PRODUCTORES	PESOS	25,519.00			24,000.00	1,500.00								19.00
SUPERVISION	SUPERVISION	PESOS	114,000.00							19,000.00	19,000.00	19,000.00	19,000.00	19,000.00	19,000.00
ADMINISTRACION	INFORMES FÍSICOS Y FINANCIEROS	PESOS	31,000.00	0.00	0.00	2,000.00	9,000.00	11,000.00	9,000.00						
SUB TOTAL			1,021,894.0	50,100.00	90,840.00	120,160.0	125,085.0	124,985.0	126,065.0	65,320.00	64,720.00	64,120.00	53,720.00	53,320.00	83,459.00

00293

## 6. Necesidades Físicas y Financieras

### 6.1. Recursos Humanos

Puesto	Cantidad	Meses (No.)	Costo Unitario por mes (\$)	Inversión total anual(\$)	Financiamiento(\$)	
					Federal	Estatal
GERENTE	1	3	26,345.00	79,035.00	79,035.00	0.00
COORDINADOR ADMINISTRATIVO	1	3	19,000.00	57,000.00	57,000.00	0.00
PROFESIONAL DE PROYECTO <sup>b</sup>	1	13	14,250.00	185,250.00	185,250.00	0.00
PROFESIONAL RESPONSABLE DE INFORMATICA	1	3	10,920.00	32,760.00	32,760.00	0.00
PROFESIONAL TÉCNICO DE CAPACITACIÓN Y DIVULGACIÓN	1	3	10,920.00	32,760.00	32,760.00	0.00
SECRETARIA	1	4	6,600.00	26,400.00	26,400.00	0.00
COORDINADOR DE PROYECTO <sup>a</sup>	1	6	19,000.00	114,000.00	114,000.00	0.00
AUXILIAR DE CAMPO <sup>b</sup>	1	13	9,270.00	120,510.00	120,510.00	0.00
<b>Total</b>				<b>647,715.00</b>	<b>647,715.00</b>	<b>0.00</b>

<sup>a</sup> El Coordinador de Proyecto Fitosanitario se prorratea con la Campaña contra chapulín.

<sup>b</sup> Se considera el pago de compensación anual.

### 6.2. Recursos Materiales

#### Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo Unitario(\$)	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
					Federal	Estatal
COMBUSTIBLE	LITRO	11903	20	238,060.00	238,060.00	0.00
COPIAS	NUMERO	19	1	19.00	19.00	0.00
PAPELERÍA	PAQUETE	2	1500	3,000.00	3,000.00	0.00
<b>Total</b>				<b>241,079.00</b>	<b>241,079.00</b>	<b>0.00</b>

### 6.3. Servicios

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario(\$)	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
					Federal	Estatal
ENERGÍA ELÉCTRICA	SERVICIO	2	2,000.00	4,000.00	4,000.00	0.00
MANTENIMIENTO Y SERVICIO VEHICULAR	SERVICIO	8	5,000.00	40,000.00	40,000.00	0.00
SERVICIO DE LIMPIEZA	SERVICIO	3	3,000.00	9,000.00	9,000.00	0.00
SERVICIO DE PAQUETERIA	SERVICIO	4	600.00	2,400.00	2,400.00	0.00
TELÉFONO	SERVICIO	3	3,000.00	9,000.00	9,000.00	0.00
VERIFICACIÓN VEHICULAR	SERVICIO	6	200.00	1,200.00	1,200.00	0.00
SERVICIO DE VIGILANCIA	SERVICIO	3	3,000.00	9,000.00	9,000.00	0.00
VIÁTICOS	DÍAS	10	1,250.00	12,500.00	12,500.00	0.00
BOLETO DE AVIÓN	BOLETO	2	5,000.00	10,000.00	10,000.00	0.00
REFRENDO VEHÍCULAR	SERVICIO	3	1,000.00	3,000.00	3,000.00	0.00
SEGURO VEHÍCULAR	SERVICIO	3	11,000.00	33,000.00	33,000.00	0.00
<b>TOTAL</b>				<b>133,100.00</b>	<b>133,100.00</b>	<b>0.00</b>

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

## 7. Plan presupuestal.

### 7.1. Financiamiento por acciones.

Acciones	Unidad de medida	Meta	Inversión (\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
Muestreo	Pesos	692,855.00	692,855.00	692,855.00	0.00
Diagnostico	Pesos	2,400.00	2,400.00	2,400.00	0.00
Control de focos de infestación	Pesos	7,200.00	7,200.00	7,200.00	0.00
Entrenamiento	Pesos	25,519.00	25,519.00	25,519.00	0.00
Supervisión	Pesos	114,000.00	114,000.00	114,000.00	0.00
Administración	Pesos	179,920.00	179,920.00	179,920.00	0.00
<b>Total</b>				<b>1,021,894.00</b>	<b>0.00</b>

### 7.2. Financiamiento por tipo de recursos.

Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
		Federal	Estatal
Recursos Humanos	647,715.00	647,715.00	0.00
Recursos Materiales	241,079.00	241,079.00	0.00
Servicios	133,100.00	133,100.00	0.00
<b>Total</b>	<b>1,021,894.00</b>	<b>1,021,894.00</b>	<b>0.00</b>

## 8. Indicadores.

Nombre del Indicador	Fórmula	Unidad de Medida
Focos de infestación controlados	$\frac{\text{Focos de infestación controlados}}{\text{Focos de infestación detectados}} \times 100$	%

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

## 9. Hoja de firmas

El presente Programa de Trabajo de la campaña contra malezas reglamentadas, que incide en el Estado de Tlaxcala, fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal del Estado de Tlaxcala, revisado por la delegación Estatal de la SAGARPA y la Secretaría de Fomento Agropecuario del Gobierno del Estado y dictaminado por el SENASICA por conducto de la Dirección General de Sanidad Vegetal.

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

  
Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

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

El Delegado de la SAGARPA

  
M.V.Z. Jaime Garza Elizondo


**Por la Secretaría de Fomento Agropecuario del Gobierno del Estado de Tlaxcala**

El Secretario de Fomento Agropecuario


  
Ing. José Luis Ramírez Conde

**Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal del Estado de Tlaxcala**


El Presidente del CESAVETLAX

  
C. Saul Pérez Flores

El Secretario del CESAVETLAX

  
C. José Antonio Flores Aguayo

El Tesorero del CESAVETLAX

  
C. José Dionisio Cerón Arroyo

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