

SAGARPA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,
PESCA Y ALIMENTACIÓN



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



“PROGRAMA DE TRABAJO DE LA CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN, A OPERAR CON RECURSOS DEL COMPONENTE DE SANIDAD FEDERALIZADO DEL INCENTIVO DE SANIDAD VEGETAL DEL PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2016, EN EL ESTADO DE TLAXCALA”.

100463

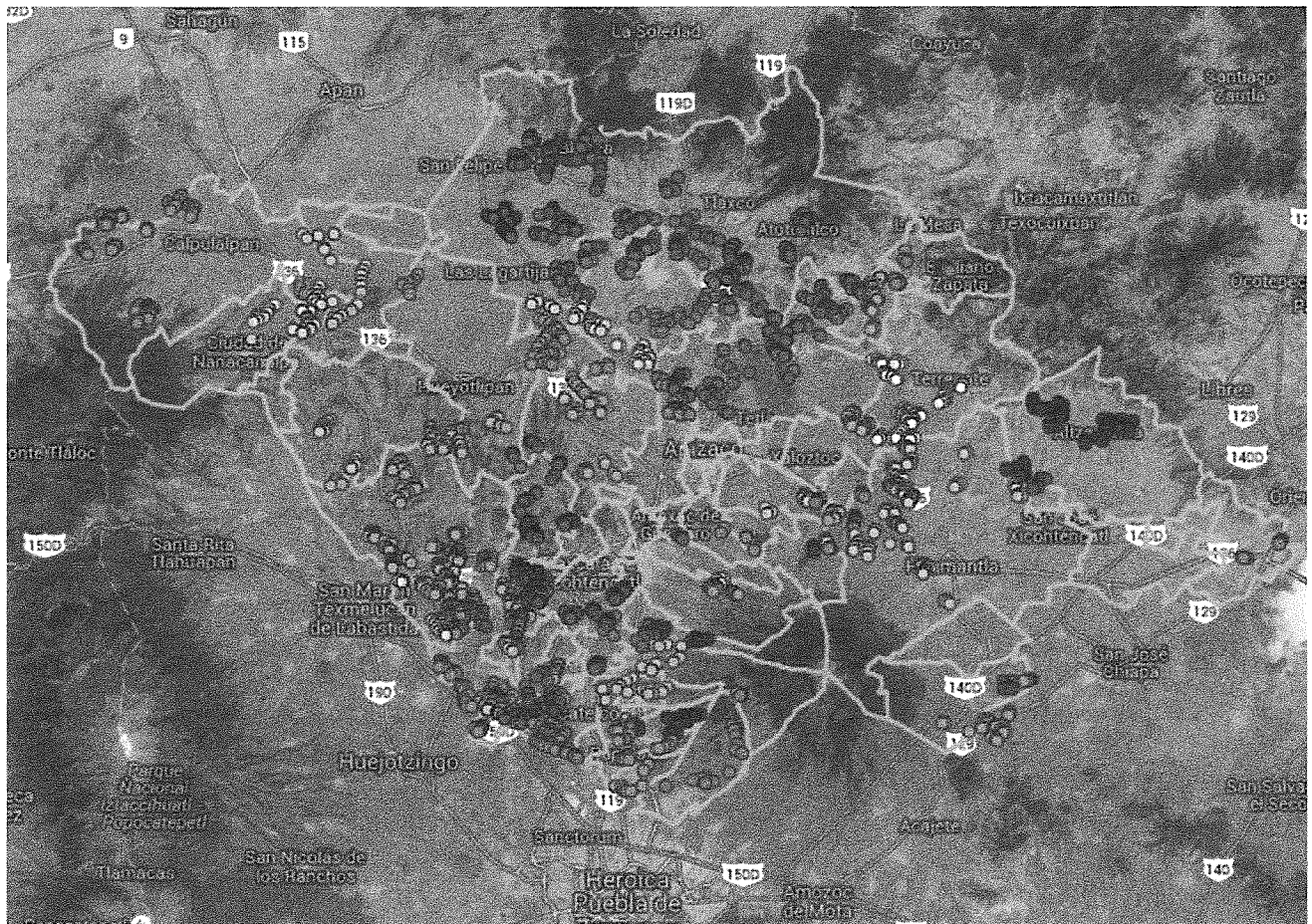
2016

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

Situación 2015 de la plaga

En el estado de Tlaxcala en el año 2015 se atendieron 8,688 hectáreas, beneficiando a 2,059 productores, con un valor de producción de \$86,967,947.59 con costos de producción de \$140,475,436.05 y con costos fitosanitarios de \$13,936,667.74, los cultivos más afectados por su superficie de producción en el Estado son: maíz, alfalfa, trigo, cebada, avena, frijol y haba distribuidos en 56 municipios con presencia de chapulín de los 60 que conforman el Estado de Tlaxcala.

Durante éste periodo los niveles de infestación promedio en la Entidad se registraron en 24 chapulines/m². El Estado se considera como Zona Bajo Control Fitosanitario de la plaga del chapulín (*Sphenarium purpurances*), su importancia radica en las pérdidas económicas, ya que se disminuye considerablemente el rendimiento de los cultivos afectados; por ello, surge el interés de los productores, autoridades municipales y ejidales para realizar el control de este insecto.



Áreas de muestreo realizadas en el Estado de Tlaxcala en el año 2015.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

00463

Objetivo - meta

OBJETIVO META
PROGRAMA 2016
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: TLAXCALA
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN
Muestreo

El objetivo de la campaña es reducir los niveles de infestación del chapulín (*Sphenarium* sp) del 24 al 21%.

Sphenarium sp.

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER(HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA(OBJETIVO)
AMAXAC DE GUERRERO	4	4	4.0000	44.3500	40.0000
ATLANGATEPEC	77	93	790.0000	14.6204	14.0000
ALTZAYANCA	72	79	211.5000	25.6533	24.0000
APIZACO	15	15	75.0000	15.8000	15.0000
CALPULALPAN	79	90	696.0000	1.8333	1.5000
EL CARMEN TEQUEXQUITLA	9	10	60.0000	9.6400	9.0000
CUAPIAXTLA	7	7	105.0000	3.0000	2.0000
CUAXOMULCO	9	10	24.0000	109.2429	100.0000
CHIAUTEMPAN	20	20	33.0000	7.4100	6.5000
MUNOZ DE DOMINGO ARENAS	33	35	265.0000	11.6341	10.0000
ESPAÑITA	10	10	31.0000	7.6000	7.0000
HUAMANTLA	96	104	303.0000	94.3778	90.0000
HUEYOTLIPAN	10	10	30.0000	15.3600	14.0000
IXTACUIXTLA DE MARIANO MATAMOROS	180	185	483.0000	26.8495	25.0000
IXTENCO	4	4	12.0000	4.1500	4.0000
MAZATECOCHCO DE JOSE MARIA MORELOS	21	21	38.0000	6.3524	5.0000
TEPETITLA DE LARDIZABAL	29	31	63.0000	5.3158	4.5000
SANCTORUM DE LAZARO CARDENAS	21	23	150.0000	4.7217	3.5000
NANACAMILPA DE MARIANO ARISTA	59	60	284.0000	7.5033	6.5000
ACUAMANALA DE MIGUEL HIDALGO	11	11	44.0000	6.4364	6.0000
NATIVITAS	78	79	145.0000	11.1190	10.0000
PANOTLA	80	90	159.5000	6.4256	5.0000
SAN PABLO DEL MONTE	18	21	87.0000	6.1619	5.0000
TENANCINGO	9	9	27.0000	2.9333	2.5000
TEOLOCHOLCO	9	10	30.0000	8.0400	7.0000
TEPEYANCO	39	44	54.0000	16.2469	15.0000
TERRENATE	73	77	301.0000	136.2940	120.0000
TETLA DE LA SOLIDARIDAD	76	83	352.0000	23.3181	22.0000
TETLATLAHUCA	38	38	150.0000	7.0696	6.0000
TLAXCALA	62	66	122.0000	9.5152	8.0000
TLAXCO	311	343	2,069.0000	13.7302	10.0000
TOCATLAN	14	20	58.0000	95.6167	90.0000
ZITLALTEPEC DE TRINIDAD SANCHEZ SANTOS	33	34	100.0000	110.4298	100.0000
TZOMPANTEPEC	11	12	32.0000	62.0667	55.0000
XALOTZOC	33	35	110.0000	117.1189	100.0000
XALTOCAN	32	32	120.0000	4.8688	3.5000
PAPALOTLA DE XICOHTENCATL	18	18	58.0000	18.9333	15.0000
XICOHTZINCO	11	12	18.0000	6.8000	5.5000
YAUHQUEMECAN	25	25	82.0000	9.1040	8.0000
ZACATELCO	48	50	188.0000	6.2960	5.5000
BENITO JUAREZ	7	7	24.0000	7.7714	6.5000

10046

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

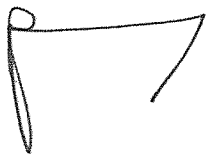
E. ZAPATA	16	17	81.0000	19.5059	16.0000
LAZARO CARDENAS	27	27	89.0000	23.5463	20.0000
LA MAGDALENA TLALTELULCO	10	10	20.0000	22.0200	20.0000
SAN DAMIAN TEXOLOC	59	62	93.0000	8.8677	7.0000
SAN FRANCISCO TETLANOHCAN	14	15	48.0000	20.2533	18.0000
SAN JERONIMO ZACUALPAN	10	10	10.0000	6.4200	5.0000
SAN JOSE TEACALCO	4	4	8.0000	47.1000	45.0000
SAN JUAN HUACTZINCO	10	10	10.0000	3.0800	2.0000
SAN LUCAS TECOPILCO	35	37	208.0000	4.0226	3.5000
SANTA ANA NOPALUCAN	10	10	30.0000	20.9200	18.0000
SANTA APOLONIA TEACALCO	6	6	18.0000	25.1667	22.0000
SANTA CATARINA AYOMETLA	11	11	28.0000	8.5636	6.5000
SANTA CRUZ QUILEHTLA	10	10	40.0000	7.8200	6.5000
SANTA ISABEL XILOXOTLA	5	5	17.0000	18.2800	15.0000
TOTAL	2,018	2,161	8,688.0000	24.3141	21.6636

Promedio sobre el total de los datos:	28.4737
---------------------------------------	---------



Nota: Los datos obtenidos durante el muestreo se ingresarán al Sistema de Monitoreo (SIM) correspondiente.

100463



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

Calendarización de metas.

PROGRAMA 2015
CESV TLAXCALA
ESTADO: TLAXCALA

CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN
ACCIONES FITOSANITARIAS

ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	CALENDARIZACIÓN DE METAS												
				ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGOS	SEP	OCT	NOV	DIC	
MAPEO	SUPERFICIE MAPEADA	HECTAREAS	7,200.00	400.00	400.00	400.00	400.00	500.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	900.00	600.00	400.00	200.00
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	7,200.00	400.00	400.00	400.00	400.00	500.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	900.00	600.00	400.00	200.00
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	12,100.00	400.00	400.00	400.00	400.00	500.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	1,200.00	600.00	200.00
	SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	1,820	130	130	130	130	130	200	200	200	200	200	200	110	60
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN	SITIOS TRATADOS	NÚMERO	750	0	0	0	0	0	100	100	100	100	200	150	0	0
CAPACITACIÓN	PLÁTICAS PRODUCTORES	NÚMERO	85	1	1	1	1	2	20	20	20	20	21	5	2	1
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN	NÚMEROS	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN INFORMES REVISADOS	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		NÚMERO	24	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

00463

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

Muestreo: Esta actividad se realizará en una superficie de 7,200 hectáreas, realizando hasta 2 muestreos al año.

Control de Focos de Infestación. Esta actividad se realizará en forma oportuna y en relación a los datos del muestreo efectuado por los técnicos de la campaña y en coordinación con los productores afectados por la plaga de chapulín, realizando control químico o biológico.

Capacitación:

Pláticas a Productores. Se llevarán a cabo 85 pláticas de capacitación a productores, sobre biología, hábitos alimenticios y métodos de control de chapulín, se darán en los municipios afectados por la plaga y posteriormente en las localidades a los productores directamente, además de dar a conocer la estrategia de la campaña.

Supervisión: Se llevarán a cabo 12 supervisiones por parte del Coordinador de campaña y 24 revisiones a informes por parte del Gerente para detectar áreas de oportunidad y mejora.

Evaluación: Se obtendrá del sistema informático, con la finalidad de conocer el cumplimiento de objetivos, metas e indicadores.

Handwritten signatures and initials in black ink, including a stylized 'A' on the left, a 'U' in the middle, and a larger signature on the right.

00463

Necesidades Físicas y Financieras.

a) Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
			Federal	Estatat
GERENTE*	1	79,035.00	79,035.00	0.00
COORDINADOR ADMINISTRATIVO*	1	76,000.00	76,000.00	0.00
PROFESIONAL FITOSANITARIO	1	171,000.00	171,000.00	0.00
RESPONSABLE DE INFORMÁTICA*	1	32,760.00	32,760.00	0.00
SECRETARIA*	1	33,000.00	33,000.00	0.00
PLAN DE EMERGENCIA	1	216,013.00	216,013.00	0.00
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	5	78,135.00	78,135.00	0.00
PROFESIONAL DE CAPACITACIÓN Y DIVULGACIÓN*	1	32,760.00	32,760.00	0.00
COORDINADOR DE PROYECTO FITOSANITARIO**	1	209,000.00	209,000.00	0.00
AUXILIAR DE CAMPO	2	222,480.00	222,480.00	0.00
		1,150,183.00	1,150,183.00	0.00

*Este personal se prorratea con otras campañas y programas que opera el CESAVETLAX.

**El coordinador de Proyecto Fitosanitario se prorratea con la campaña Contra Malezas Reglamentadas.

b) Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatat
COMBUSTIBLE	LITRO	7151	100,114.00	100,114.00	0.00
METARHIZIUM ANISOPLIAE VAR.ACRIDUM	DOSIS	200	50,000.00	50,000.00	0.00
ARTICULOS DE LIMPIEZA	DOTACIÓN	1	1,000.00	1,000.00	0.00
CIPERMETRINA	LITRO	400	80,000.00	80,000.00	0.00
VEHÍCULO	UNIDAD	1	240,000.00	240,000.00	0.00
LAPTOP	PIEZA	2	24,000.00	24,000.00	0.00
CONSUMIBLES PARA FOTOCOPIADORA	LOTE	2	6,000.00	6,000.00	0.00
			501,114.00	501,114.00	0.00

c) Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatat
AGUA POTABLE	PAGO	2	3,000.00	3,000.00	0.00
CAFETERIA	SERVICIOS	1	1,000.00	1,000.00	0.00
ENERGÍA ELÉCTRICA	SERVICIOS	1	2,000.00	2,000.00	0.00
SERVICIO DE LIMPIEZA	SERVICIOS	4	9,600.00	9,600.00	0.00
TELÉFONO	SERVICIOS	4	12,000.00	12,000.00	0.00
VERIFICACIÓN VEHICULAR	SERVICIOS	9	2,300.00	2,300.00	0.00
RENTA DE OFICINA	MES	3	30,000.00	30,000.00	0.00
SERVICIO DE VIGILANCIA	SERVICIOS	4	9,600.00	9,600.00	0.00
REFRENDO VEHICULAR	SERVICIOS	5	3,125.00	3,125.00	0.00
MANTENIMIENTO VEHICULAR	SERVICIOS	5	25,000.00	25,000.00	0.00
PLACAS	SERVICIOS	1	1,500.00	1,500.00	0.00
SEGURO VEHICULAR	SERVICIOS	5	52,000.00	52,000.00	0.00
			151,125.00	151,125.00	0.00
Total de la campaña			1,802,422.00	1,802,422.00	0.00

d) Plan Presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
		Federal	Estatat
Recursos Humanos	1,150,183.00	1,150,183.00	0.00
Recursos Materiales	501,114.00	501,114.00	0.00
Servicios	151,125.00	151,125.00	0.00
Total	1,802,422.00	1,802,422.00	0.00

100463

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

Indicadores.

Para Zonas Bajo Control Fitosanitario.

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	$\frac{\text{Superficie atendida}}{\text{Superficie programada a atender}} \times 100$	%



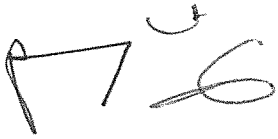
100463

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

Hoja de firmas.

El presente Programa de Trabajo de la Campaña Contra Chapulín que incide en el Estado de Tlaxcala, autorizado será operado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal, quien realizara las adquisiciones y contrataciones apegado a la normativa para el cumplimiento de los objetivos e indicadores. Tomando en cuenta que el documento fue leído, firma el presente ante el SENASICA-DGSV.

Por el Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria
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. Ricardo Lepe García

Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal del Estado de Tlaxcala
El Presidente del CESAVETLAX

C. Álvaro Antonio Díaz Mora

El Secretario del CESAVETLAX

El Tesorero del CESAVETLAX

C. Saúl Pérez Flores

C. Antioco Rodríguez Dávila

100463