

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



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

SEFOA
SECRETARÍA DE FOMENTO AGROPECUARIO



“PROGRAMA DE TRABAJO DE LA CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN, A OPERAR CON RECURSOS DEL COMPONENTE DE SANIDAD DEL PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2014, EN EL ESTADO DE TLAXCALA”.

2014

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

05521

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 METAS.

5. NECESIDADES FÍSICAS-FINANCIERAS.

5.1. Recursos Humanos.

5.2. Recursos Materiales.

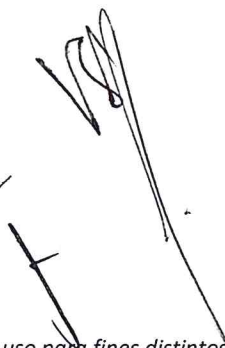
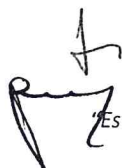
5.3. Servicios.

5.4. Plan presupuestal.

6. INDICADORES.

6.1. Para Zonas Bajo Cuarentena.

7. HOJA DE FIRMAS.



1. JUSTIFICACIÓN.

1.1. Importancia económica del cultivo.

IMPORTANCIA ECONÓMICA DEL CULTIVO
PROGRAMA 2014
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: TLAXCALA
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN
Muestreo

CULTIVO	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	SUPERFICIE (HAS)	PRODUCCIÓN (TON)	VALOR DE LA PRODUCCIÓN	COSTO DE PRODUCCIÓN	COSTOS FITOSANITARIOS
ALFALFA	AMAXAC DE GUERRERO	1	1.00	63.46	32,814.53	11,329.04	2,100.00
	CUAXOMULCO	2	5.00	317.30	164,072.66	56,645.20	10,500.00
	HUEYOTLIPAN	1	4.00	253.84	131,258.13	45,316.16	8,400.00
	IXTACUIXTLA DE MARIANO MATAMOROS	3	9.00	571.14	295,330.78	91,161.36	18,900.00
	MUÑOZ DE DOMINGO ARENAS	1	5.00	317.30	164,072.66	56,645.20	10,500.00
	NATIVITAS	8	18.00	1,142.28	590,661.57	101,250.00	0.00
	PANOTLA	13	54.00	3,426.84	1,771,984.70	611,768.16	113,400.00
	SAN DAMIAN TEXOLOC	9	9.00	571.14	295,330.78	88,461.36	5,400.00
	SAN JERONIMO ZACUALPAN	5	5.00	317.30	164,072.66	56,645.20	10,500.00
	SAN JUAN HUACTZINCO	2	2.00	126.92	65,629.06	22,658.08	4,200.00
	TEPETITLA DE LARDIZABAL	2	4.00	253.84	131,258.13	45,316.16	8,400.00
	TLAXCALA	2	2.00	126.92	65,629.06	20,258.08	4,200.00
	TLAXCO	3	11.00	698.06	360,959.85	111,419.44	23,100.00
	XICOHTZINCO	7	9.00	571.14	295,330.78	101,961.36	18,900.00
Total Estado		59	138.00	8,757.48	4,528,405.33	1,420,834.80	238,500.00
Total Cultivo		59	138.00	8,757.48	4,528,405.33	1,420,834.80	238,500.00
AVENA	AMAXAC DE GUERRERO	1	1.00	15.53	7,192.56	11,811.55	1,400.00
	APIZACO	5	48.00	745.44	345,243.08	566,954.40	67,200.00
	ATLANGATEPEC	3	32.00	496.96	230,162.05	377,969.60	44,800.00
	HUAMANTLA	1	5.00	77.65	35,962.82	59,057.75	7,000.00
	HUEYOTLIPAN	1	8.00	124.24	57,540.51	94,492.40	11,200.00
	IXTACUIXTLA DE MARIANO MATAMOROS	4	8.00	124.24	57,540.51	94,492.40	11,200.00
	LAZARO CARDENAS	2	6.00	93.18	43,155.39	70,869.30	8,400.00
	MUÑOZ DE DOMINGO ARENAS	1	9.00	139.77	64,733.08	106,303.95	12,600.00
	NANACAMILPA DE MARIANO ARISTA	1	2.00	31.06	14,385.13	23,623.10	2,800.00
	SAN JERONIMO ZACUALPAN	3	3.00	46.59	21,577.69	35,434.65	4,200.00
	TERRENATE	2	8.00	124.24	57,540.51	94,492.40	11,200.00
	TETLA DE LA SOLIDARIDAD	12	56.00	869.68	402,783.60	661,446.80	78,400.00
	TLAXCO	11	64.00	993.92	460,324.11	755,939.20	89,600.00
	XALTOCAN	1	3.00	46.59	21,577.69	35,434.65	4,200.00
Total Estado		48	253.00	3,929.09	1,819,718.74	2,988,322.15	354,200.00

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

05521

Total Cultivo		48	253.00	3,929.09	1,819,718.74	2,988,322.15	354,200.00
CEBADA	APIZACO	7	84.00	299.04	852,631.82	1,524,278.28	82,320.00
	ATLANGATEPEC	26	244.00	868.64	2,476,692.43	4,272,291.57	239,120.00
	CALPULALPAN	8	60.00	213.60	609,022.73	1,088,770.20	58,800.00
	ESPAÑITA	17	48.00	170.88	487,218.18	871,016.16	47,040.00
	HUEYOTLIPAN	17	104.00	370.24	1,055,639.40	1,887,201.68	101,920.00
	IXTACUIXTLA DE MARIANO MATAMOROS	2	4.00	14.24	40,601.52	72,584.68	3,920.00
	MUÑOZ DE DOMINGO ARENAS	3	13.00	46.28	131,954.92	235,900.21	12,740.00
	NANACAMILPA DE MARIANO ARISTA	2	4.00	14.00	39,917.22	72,584.68	3,920.00
	SANCTORUM DE LAZARO CARDENAS	18	132.00	469.92	1,339,850.00	2,395,294.44	129,360.00
	TETLA DE LA SOLIDARIDAD	29	107.00	380.92	1,086,090.53	1,941,640.19	104,860.00
	TLAXCO	92	533.00	1,875.23	5,346,719.39	9,671,908.61	522,340.00
	XALTOCAN	5	17.00	59.50	169,648.19	308,484.89	16,660.00
	YAUHQUEMECAN	3	9.00	31.50	89,813.75	163,315.53	8,820.00
Total Estado		229	1,359.00	4,813.99	13,725,800.06	24,505,271.12	1,331,820.00
Total Cultivo		229	1,359.00	4,813.99	13,725,800.06	24,505,271.12	1,331,820.00
chile	AMAXAC DE GUERRERO	1	2.00	11.82	145,746.51	37,472.30	1,600.00
Total Estado		1	2.00	11.82	145,746.51	37,472.30	1,600.00
Total Cultivo		1	2.00	11.82	145,746.51	37,472.30	1,600.00
Frijol	AMAXAC DE GUERRERO	1	2.00	1.88	18,878.28	18,120.38	800.00
	MUÑOZ DE DOMINGO ARENAS	1	6.00	5.64	56,634.85	54,361.14	2,400.00
	SAN DAMIAN TEXOLOC	1	1.00	0.94	9,439.14	9,060.19	400.00
	SAN LUCAS TECOPILCO	1	9.00	8.46	84,952.27	111,934.71	7,200.00
Total Estado		4	18.00	16.92	169,904.55	193,476.42	10,800.00
Total Cultivo		4	18.00	16.92	169,904.55	193,476.42	10,800.00
HABA	ATLANGATEPEC	1	8.00	38.08	145,617.16	364,869.52	6,400.00
	SAN JERONIMO ZACUALPAN	2	2.00	9.52	36,404.29	24,874.38	1,600.00
	SAN LORENZO AXOCOMANITLA	10	10.00	47.60	182,021.45	124,371.90	8,000.00
	SANTA APOLONIA TEACALCO	6	12.00	57.12	218,425.74	149,246.28	9,600.00
	TEPETITLA DE LARDIZABAL	1	2.00	9.52	36,404.29	13,200.00	1,600.00
	TLAXCO	5	23.00	109.48	418,649.33	286,055.37	18,400.00
Total Estado		25	57.00	271.32	1,037,522.25	962,617.45	45,600.00
Total Cultivo		25	57.00	271.32	1,037,522.25	962,617.45	45,600.00
maiz	ACUAMANALA DE MIGUEL HIDALGO	11	44.00	124.52	511,257.95	514,377.16	61,600.00
	ALTZAYANCA	30	152.00	430.16	1,766,163.83	1,776,939.28	212,800.00
	AMAXAC DE GUERRERO	9	11.00	31.13	127,814.49	128,594.29	15,400.00

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

05521

APETATITLAN DE ANTONIO CARVAJAL	1	20.00	56.60	232,389.98	233,807.80	28,000.00
APIZACO	23	223.00	631.09	2,591,148.25	2,502,890.30	312,200.00
ATLANGATEPEC	23	204.00	577.32	2,370,377.78	2,384,839.56	285,600.00
CALPULALPAN	3	15.00	42.45	174,292.48	175,355.85	21,000.00
CONTLA DE JUAN CUAMATZI	5	5.00	14.15	58,097.49	58,451.95	7,000.00
CUAXOMULCO	11	28.00	79.24	325,345.97	327,330.92	39,200.00
E. ZAPATA	15	30.00	84.90	348,584.97	350,711.70	42,000.00
ESPAÑITA	74	155.00	438.65	1,801,022.33	1,551,602.89	166,625.00
HUAMANTLA	36	84.00	237.72	976,037.91	981,992.76	114,660.00
HUEYOTLIPAN	35	188.00	532.04	2,184,465.79	2,197,793.32	263,200.00
IXTACUIXTLA DE MARIANO MATAMOROS	131	237.00	670.71	2,753,821.24	2,551,581.30	304,150.00
LA MAGDALENA TLALTELULCO	10	10.00	28.30	116,194.99	72,486.50	14,000.00
LAZARO CARDENAS	3	5.00	14.15	58,097.49	58,451.95	7,000.00
MUÑOZ DE DOMINGO ARENAS	24	245.00	693.35	2,846,777.23	2,809,020.55	343,000.00
NANACAMILPA DE MARIANO ARISTA	28	137.00	387.71	1,591,871.35	1,601,583.43	191,800.00
NATIVITAS	14	24.00	67.92	278,867.97	280,569.36	33,600.00
PANOTLA	39	86.00	243.38	999,276.91	1,005,373.54	120,400.00
PAPALOTLA DE XICOHTENCATL	31	76.00	215.08	883,081.92	888,469.64	106,400.00
SAN DAMIAN TEXOLOC	11	11.00	31.13	127,814.49	128,594.29	15,400.00
SAN FRANCISCO TETLANOHCAN	6	30.00	84.90	348,584.97	350,711.70	42,000.00
SAN JOSE TEACALCO	4	15.00	42.45	174,292.48	175,355.85	21,000.00
SAN JUAN HUACTZINCO	6	6.00	16.98	69,716.99	62,942.34	1,200.00
SAN LORENZO AXOCOMANITLA	14	14.00	39.62	162,672.98	163,664.97	19,600.00
SAN LUCAS TECOPILCO	10	97.00	274.51	1,127,091.39	1,131,319.73	135,800.00
SANCTORUM DE LAZARO CARDENAS	9	62.00	175.46	720,408.93	724,804.18	86,800.00
SANTA ANA NOPALUCAN	11	11.00	31.13	127,814.49	128,594.29	15,400.00
SANTA CATARINA AYOMETLA	9	18.00	50.94	209,150.98	210,427.02	25,200.00
SANTA CRUZ QUILEHTLA	9	8.00	22.64	92,955.99	93,523.12	11,200.00
TEPETITLA DE LARDIZABAL	8	18.00	50.94	209,150.98	192,427.02	7,200.00
TERRENATE	32	97.00	274.51	1,127,091.39	1,133,967.83	135,800.00
TETLA DE LA SOLIDARIDAD	63	324.00	916.92	3,764,717.64	3,725,586.36	399,600.00
TLAXCALA	22	29.00	82.07	336,965.47	339,021.31	40,600.00
TLAXCO	54	343.00	970.69	3,985,488.12	3,902,003.77	372,400.00
TOCATLAN	19	57.00	161.31	662,311.44	592,252.23	22,800.00
TZOMPANTEPEC	35	123.00	348.09	1,429,198.36	1,437,917.97	172,200.00

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

05521

	XALOZTOC	24	147.00	416.01	1,708,066.34	641,429.11	68,600.00
	XALTOCAN	28	123.00	348.09	1,429,198.36	1,437,917.97	172,200.00
	XICOHTZINCO	5	10.00	28.30	116,194.99	116,903.90	14,000.00
	YAUHQUEMECAN	17	55.00	155.65	639,072.44	642,971.45	77,000.00
	ZACATELCO	20	80.00	226.40	929,559.91	895,231.20	72,000.00
	ZITLALTEPEC DE TRINIDAD SANCHEZ SANTOS	42	152.00	430.16	1,766,163.83	1,710,059.28	152,000.00
Total Estado		1,014	3,809.00	10,779.47	44,258,671.31	42,389,850.95	4,769,635.00
Total Cultivo		1,014	3,809.00	10,779.47	44,258,671.31	42,389,850.95	4,769,635.00
MAIZ (TEMPORAL)	ALTZAYANCA	6	35.00	99.05	406,682.46	0.00	0.00
	HUAMANTLA	40	159.00	449.97	1,847,500.33	1,858,772.01	222,600.00
	IXTACUIXTLA DE MARIANO MATAMOROS	1	2.00	5.66	23,239.00	23,380.78	2,800.00
Total Estado		47	196.00	554.68	2,277,421.78	1,882,152.79	225,400.00
Total Cultivo		47	196.00	554.68	2,277,421.78	1,882,152.79	225,400.00
SIN CULTIVO	ALTZAYANCA	17	68.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	AMAXAC DE GUERRERO	4	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ATLANGATEPEC	1	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CALPULALPAN	1	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ESPAÑITA	2	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	HUAMANTLA	26	61.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	HUEYOTLIPAN	9	32.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	IXTACUIXTLA DE MARIANO MATAMOROS	2	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	MUÑOZ DE DOMINGO ARENAS	2	12.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	PANOTLA	6	12.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SAN DAMIAN TEXOLOC	1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SAN JOSE TEACALCO	2	20.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SAN JUAN HUACTZINCO	1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SAN LORENZO AXOCOMANITLA	1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SANTA CATARINA AYOMETLA	1	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TEPETITLA DE LARDIZABAL	5	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TERRENATE	10	24.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TETLA DE LA SOLIDARIDAD	13	52.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TLAXCALA	5	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TLAXCO	22	113.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	XALOZTOC	9	25.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	XALTOCAN	1	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	XICOHTZINCO	2	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	YAUHQUEMECAN	2	8.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Estado		145	485.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Cultivo		145	485.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

05521

TOMATE	TLAXCO	2	13.00	253.50	533,528.78	195,155.09	10,400.00	
Total Estado		2	13.00	253.50	533,528.78	195,155.09	10,400.00	
Total Cultivo		2	13.00	253.50	533,528.78	195,155.09	10,400.00	
TOMATE DE CASCARA	ESPAÑITA	2	3.00	58.50	123,122.03	36,613.05	2,400.00	
	TERRENATE	2	8.00	156.00	328,325.40	122,095.44	6,400.00	
Total Estado		4	11.00	214.50	451,447.43	158,708.49	8,800.00	
Total Cultivo		4	11.00	214.50	451,447.43	158,708.49	8,800.00	
TRIGO	ATLANGATEPEC	4	38.00	135.28	530,212.37	666,373.70	106,400.00	
	ESPAÑITA	21	112.00	398.72	1,562,731.21	1,964,048.80	313,600.00	
	HUEYOTLIPAN	12	63.00	224.28	879,036.30	1,040,202.45	176,400.00	
	IXTACUIXTLA DE MARIANO MATAMOROS	30	142.00	505.52	1,981,319.92	2,490,133.30	397,600.00	
	MUÑOZ DE DOMINGO ARENAS	24	304.00	1,082.24	4,241,698.99	5,330,989.60	851,200.00	
	NANACAMILPA DE MARIANO ARISTA	15	67.00	238.52	934,848.13	1,174,922.05	187,600.00	
	PANOTLA	2	4.00	14.24	55,811.83	70,144.60	11,200.00	
	SAN LUCAS TECOPILCO	13	181.00	644.36	2,525,485.25	3,174,043.15	506,800.00	
	SANCTORUM DE LAZARO CARDENAS	1	6.00	21.36	83,717.74	105,216.90	16,800.00	
	TERRENATE	2	8.00	28.48	111,623.66	140,289.20	22,400.00	
	TETLA DE LA SOLIDARIDAD	14	72.00	256.32	1,004,612.92	1,262,602.80	201,600.00	
	TLAXCO	8	60.00	213.60	837,177.43	1,196,169.00	132,000.00	
	XALOZTOC	1	3.00	10.68	41,858.87	35,071.17	4,200.00	
	XALTOCAN	20	115.00	408.25	1,600,082.80	2,016,657.25	322,000.00	
	YAUHQUEMECAN	10	33.00	117.48	460,447.59	578,692.95	92,400.00	
	Total Estado		177	1,208.00	4,299.33	16,850,665.02	21,245,556.92	3,342,200.00
	Total Cultivo		177	1,208.00	4,299.33	16,850,665.02	21,245,556.92	3,342,200.00
Total Reporte		1,755	7,549.00	33,902.10	85,798,831.77	95,979,418.48	10,338,955.00	

SAGARPA | SENASICA

En el año 2013 se atendieron 7,549 hectáreas, beneficiando a 1,755 productores, con un valor de producción de \$95,979,418.00 con costos fitosanitarios de \$10,338,955.00, los cultivos más afectados por su superficie de producción en el estado son: maíz, trigo, cebada, haba y alfalfa distribuidos en 47 municipios con presencia de chapulín de los 60 que conforman el Estado de Tlaxcala.

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

05521

1.2. Importancia de la plaga.

IMPORTANCIA DE LA PLAGA
PROGRAMA 2014
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: TLAXCALA
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN
Muestreo

PLAGA	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO(%)	SUPERFICIE CON PLAGA (HA)	NO. DE SITIOS CON PLAGA
Sphenarium sp.	AMAXAC DE GUERRERO	16	39.7556	23.0000	18
	APETATITLAN DE ANTONIO CARVAJAL	1	20.2000	20.0000	1
	ATLANGATEPEC	56	26.2203	536.0000	59
	ALTZAYANCA	52	7.3000	255.0000	62
	APIZACO	34	41.6000	355.0000	37
	CALPULALPAN	12	11.0333	80.0000	12
	CUAXOMULCO	12	25.5429	33.0000	14
	MUÑOZ DE DOMINGO ARENAS	55	26.2986	594.0000	71
	ESPAÑITA	116	8.4661	322.0000	118
	HUAMANTLA	102	8.5364	309.0000	107
	HUEYOTLIPAN	72	17.8564	399.0000	78
	IXTACUIXTLA DE MARIANO MATAMOROS	173	8.4886	406.0000	176
	CONTLA DE JUAN CUAMATZI	5	23.7600	5.0000	5
	TEPETITLA DE LARDIZABAL	16	2.2353	34.0000	17
	SANCTORUM DE LAZARO CARDENAS	28	10.2533	200.0000	30
	NANACAMILPA DE MARIANO ARISTA	45	13.8913	210.0000	46
	ACUAMANALA DE MIGUEL HIDALGO	11	7.3818	44.0000	11
	NATIVITAS	22	16.9909	42.0000	22
	PANOTLA	58	7.3104	156.0000	60
	TERRENATE	47	24.6078	145.0000	51
	TETLA DE LA SOLIDARIDAD	122	21.9985	611.0000	135
	TLAXCALA	28	19.8621	36.0000	29
	TLAXCO	190	19.6507	1,160.0000	205
	TOCATLAN	19	21.7895	57.0000	19
	ZITLALTEPEC DE TRINIDAD SANCHEZ SANTOS	42	35.1318	152.0000	44
	TZOMPANTEPEC	35	13.7578	123.0000	41
	XALOZTOC	34	25.3795	175.0000	39
	XALTOCAN	53	20.3745	262.0000	55
	PAPALOTLA DE XICOHTENCATL	31	8.7438	76.0000	32
	XICOHTZINCO	13	5.4853	24.0000	15
	YAUHQUEMECAN	30	25.1750	105.0000	32
	ZACATELCO	20	6.8000	80.0000	20
	E. ZAPATA	15	35.5067	30.0000	15
	LAZARO CARDENAS	5	2.3200	1.0000	5
	LA MAGDALENA TLALTELULCO	10	13.6400	10.0000	10

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

05521

	SAN DAMIAN TEXOLOC	22	3.8545	22.0000	22
	SAN FRANCISCO TETLANOHCAN	6	5.2333	30.0000	6
	SAN JERONIMO ZACUALPAN	10	0.6600	10.0000	10
	SAN JOSE TEACALCO	6	24.1556	35.0000	9
	SAN JUAN HUACTZINCO	7	24.1556	9.0000	9
	SAN LORENZO AXOCOMANITLA	24	5.3200	25.0000	25
	SAN LUCAS TECOPILCO	22	32.7818	287.0000	33
	SANTA ANA NOPALUCAN	11	30.2182	11.0000	11
	SANTA APOLONIA TEACALCO	6	1.4000	12.0000	6
	SANTA CATARINA AYOMETLA	10	1.3800	20.0000	10
	SANTA CRUZ QUILEHTLA	9	2.2222	8.0000	9
	TOTAL	1,713	16.4071	7,549.0000	1,841

SAGARPA SENASICA

Durante el año 2013 se muestrearon 7,549 hectáreas en donde hay presencia de la plaga de chapulín afectando a 1,713 productores directos, con niveles de infestación promedio estatal de 16.40 individuos por metro cuadrado.

2. OBJETIVO-META.

OBJETIVO META
PROGRAMA 2014
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: TLAXCALA
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN
Muestreo

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	16	18	23.0000	39.7556	26.5000
APETATITLAN DE ANTONIO CARVAJAL	1	1	20.0000	20.2000	14.0000
ATLANGATEPEC	56	59	536.0000	26.2203	17.5000
ALTZAYANCA	52	62	255.0000	7.3000	5.0000
APIZACO	34	37	355.0000	41.6000	28.0000
CALPULALPAN	12	12	80.0000	11.0333	8.0000
CUAXOMULCO	12	14	33.0000	25.5429	17.5000
MUÑOZ DE DOMINGO ARENAS	55	71	594.0000	26.2986	18.5000
ESPAÑITA	116	118	322.0000	8.4661	6.0000
HUAMANTLA	102	107	309.0000	8.5364	5.7000
HUEYOTLIPAN	72	78	399.0000	17.8564	12.5000
IXTACUIXTLA DE MARIANO MATAMOROS	173	176	406.0000	8.4886	5.7000
CONTLA DE JUAN CUAMATZI	5	5	5.0000	23.7600	16.5000
TEPETITLA DE LARDIZABAL	16	17	34.0000	2.2353	1.6000
SANCTORUM DE LAZARO CARDENAS	28	30	200.0000	10.2533	8.5000

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

05521

NANACAMILPA DE MARIANO ARISTA	45	46	210.0000	13.8913	10.0000
ACUAMANALA DE MIGUEL HIDALGO	11	11	44.0000	7.3818	5.0000
NATIVITAS	22	22	42.0000	16.9909	12.0000
PANOTLA	58	60	156.0000	7.3104	5.2000
TERRENATE	47	51	145.0000	24.6078	16.5000
TETLA DE LA SOLIDARIDAD	122	135	611.0000	21.9985	16.0000
TLAXCALA	28	29	36.0000	19.8621	13.2500
TLAXCO	190	205	1,160.0000	19.6507	14.0000
TOCATLAN	19	19	57.0000	21.7895	15.0000
ZITLALTEPEC DE TRINIDAD SANCHEZ SANTOS	42	44	152.0000	35.1318	24.0000
TZOMPANTEPEC	35	41	123.0000	13.7578	10.0000
XALOZTOC	34	39	175.0000	25.3795	17.0000
XALTOCAN	53	55	262.0000	20.3745	13.6000
PAPALOTLA DE XICHTENCATL	31	32	76.0000	8.7438	6.5000
XICHTZINCO	13	15	24.0000	5.4853	4.0000
YAUHQUEMECAN	30	32	105.0000	25.1750	17.0000
ZACATELCO	20	20	80.0000	6.8000	4.5000
E. ZAPATA	15	15	30.0000	35.5067	24.5000
LAZARO CARDENAS	5	5	11.0000	2.3200	1.6000
LA MAGDALENA TLALTELULCO	10	10	10.0000	13.6400	10.0000
SAN DAMIAN TEXOLOC	22	22	22.0000	3.8545	3.0000
SAN FRANCISCO TETLANOHCAN	6	6	30.0000	5.2333	4.0000
SAN JERONIMO ZACUALPAN	10	10	10.0000	0.6600	0.2200
SAN JOSE TEACALCO	6	9	35.0000	24.1556	16.5000
SAN JUAN HUACTZINCO	7	9	9.0000	24.1556	18.0000
SAN LORENZO AXOCOMANITLA	24	25	25.0000	5.3200	3.5000
SAN LUCAS TECOPILCO	22	33	287.0000	32.7818	22.0000
SANTA ANA NOPALUCAN	11	11	11.0000	30.2182	22.0000
SANTA APOLONIA TEACALCO	6	6	12.0000	1.4000	1.0000
SANTA CATARINA AYOMETLA	10	10	20.0000	1.3800	1.0000
SANTA CRUZ QUILEHTLA	9	9	8.0000	2.2222	1.6000
TOTAL	1,713	1,841	7,549.0000	16.4071	11.3907

SAGARPA  SENASICA 

Reducir el 20% de nivel de infestación en el 2014 muestreado en 7,549 hectáreas, establecidas con cultivos de maíz, cebada, trigo, frijol, haba y alfalfa en 48 municipios del Estado de Tlaxcala.

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

05521

3. OPERATIVIDAD.

3.1. Recursos humanos.

PROGRAMA 2014
NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: TLAXCALA
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN

Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	No. de Meses	Inversión Total (\$)	Financiamiento(\$)		Meses																
				Federal	Estatal	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic					
GERENTE - FELIPE HERRERA ESPARZA	1	3	79,035.00	79,035.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	
COORDINADOR ADMINISTRATIVO - VICTOR MORALES SAMPEDRO	1	3	57,000.00	57,000.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0
COORDINADOR DE CAMPAÑAS FITOSANITARIAS - ANTONIO CRISTINO NEPOMUCENO	1	12	228,000.00	228,000.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PROFESIONAL FITOSANITARIO - JAIME VASQUEZ DE LA ROSA	1	12	171,000.00	171,000.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
RESPONSABLE DE INFORMATICA - EFRAIN HUERTA VASQUEZ	1	3	32,760.00	32,760.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0
SECRETARIA - PATRICIA RAMIREZ FERNANDEZ	1	5	33,000.00	33,000.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - FELIPE HERRERA ESPARZA	1	1	26,345.00	26,345.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - JAIME VASQUEZ DE LA ROSA	1	1	14,250.00	14,250.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - JUAN BAUTISTA VARGAS	1	1	9,270.00	9,270.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - Francisco Javier Rodríguez Lima	1	1	9,270.00	9,270.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - ANTONIO CRISTINO NEPOMUCENO	1	1	19,000.00	19,000.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
PROFESIONAL DE CAPACITACIÓN Y DIVULGACIÓN - MARIA GUADALUPE FERNANDEZ MELENDEZ	1	3	32,760.00	32,760.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - JUAN BAUTISTA VARGAS	1	12	120,000.00	120,000.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - Francisco Javier Rodríguez Lima	1	12	120,000.00	120,000.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			951,690.00	951,690.00	0.00																	

SAGARPA SENASICA

Para operar la Campaña Contra Chapulin y cumplir con las metas establecidas en el calendario de metas, se cuenta con un Coordinador de proyecto Fitosanitario, un Profesional Fitosanitario y dos Auxiliares de Campo, además se prorratea el pago de Gerente, Coordinador Administrativo, Responsable de Informática, Profesional de Capacitación y Secretaria con otras campañas que opera el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Tlaxcala.

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

3.2. Parque vehicular.

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

Número Económico	Equipo	Placas	Nombre del Responsable	Campañas
01	FORD RANGER 2002 AZUL	PLACAS XVF-79-27	Francisco Javier Rodríguez Lima	CPN
04	FORD RANGER 2004 ROJA	PLACAS XVF-97-15	JAIME VASQUEZ DE LA ROSA	CPN
12	FORD RANGER 2008	PLACAS XVF-29-89	ANTONIO CRISTINO NEPOMUCENO	CPN
06	FORD RANGER 2008 MALEZAS	PLACAS XVF-97-16	ROMAN AGUILA FLORES	MR
07	FORD RANGER DOBLE CABINA 2007	PLACAS XVF-29-53	FELIPE HERRERA ESPARZA	CPN, MNF, MR
14	NISSAN BLANCA 2014	PLACAS XA-47-648	JUAN BAUTISTA VARGAS	CPN
08	NISSAN DOBLE CABINA 2004	PLACAS XVF-97-17	Arnulfo Quintana López	MR

Sigla
 CPN CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN
 MR CAMPAÑA CONTRA MALEZAS REGLAMENTADAS

La campaña cuenta con cuatro vehículos que están asignados al personal técnico, los cuales tiene programado gasolina, mantenimiento, verificación, refrendo vehicular y seguro. Para el caso de la unidad con número económico 07 a cargo del Ing. Felipe Herrera Esparza los gastos de combustible, mantenimiento, verificación los absorbe la campaña de malezas reglamentadas.

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

05521

4. CALENDARIZACIÓN DE METAS.

PROGRAMA 2014
CESV TLAXCALA
ESTADO: TLAXCALA

		CALENDARIZACIÓN DE METAS													
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
EXPLORACIÓN	SUPERFICIE EXPLORADA	HECTÁREAS	12,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	2,500.00	1,000.00	0.00
	SITIOS EXPLORADOS	NÚMERO	1,875	0	0	0	0	0	0	450	450	450	375	150	0
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	9,000.00	300.00	300.00	300.00	400.00	400.00	800.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,200.00	600.00	200.00
	SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	2,425	100	100	100	150	150	300	350	350	350	200	200	75
CONTROL BIOLÓGICO	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	6,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	500.00	2,500.00	2,500.00	500.00	0.00	0.00
	SITIOS TRATADOS	NÚMERO	400	0	0	0	0	0	0	50	150	150	50	0	0
CONTROL QUÍMICO	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	7,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	500.00	3,000.00	3,000.00	500.00	0.00	0.00
	SITIOS TRATADOS	NÚMERO	500	0	0	0	0	0	0	50	200	200	50	0	0
CAPACITACIÓN	PLÁSTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	85	1	1	1	4	5	11	17	17	15	10	2	1
DIVULGACIÓN	IMPRESOS	NÚMERO	500	0	0	0	0	100	80	80	80	80	80	0	0
	SPOTS	NÚMERO	500	0	0	0	0	100	100	100	100	100	0	0	0
SICAFI	INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	12	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
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

SAGARPA SENASICA

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

Exploración: Esta actividad se desarrollara en una superficie de 12,500 hectáreas el cual en apego a la estrategia operativa de la campaña consiste en realizar recorridos en grandes extensiones de terreno, en el menor tiempo posible al inicio de la temporada de lluvias para detectar la presencia de la plaga y el área que afecta, así como también durante el periodo de oviposición, con la finalidad de localizar las áreas posibles de eclosión y la población existente para evaluar la densidad de población que se pudiera presentar durante el ciclo agrícola. Durante esta actividad se deberá registrar la superficie y los predios explorados, mediante el uso de GPS y cartografía del INEGI. Cada ubicación debe ser como máximo de 20 hectáreas.

Muestreo: Esta actividad se realizara en una superficie de 9,000 hectáreas, del área previamente explorada y confirmada como zona de ovipostura. Para el muestreo tanto de ootecas como de ninfas se tomaran 5 puntos de muestreo (de al menos un metro cuadrado) posteriormente se cuantificara el numero de ootecas o ninfas encontradas en el sitio y se obtendrá el promedio o densidad por m² de la plaga. En el caso de ninfas, en áreas de cultivo, se tomara por hectárea al azar 5 sitios o puntos de muestreo formado por cinco plantas. Cuando la población de ninfas sea menor de 15 por metro cuadrado deberá observarse periódicamente para determinar su daño y posible desplazamiento con el fin de decidir su combate para evitar daños mayores o invasión a cultivos. Cada ubicación debe ser como máximo de 20 hectáreas.

Control biológico: Se llevara a cabo en terrenos baldíos, potreros y zonas de producción. El producto biológico será *Metarhizium anisopliae* en concentración de 2×10^2 conidios/ml. Se deberá registrar la superficie y predios tratados.

Control químico: Se llevara a cabo en terrenos baldíos, potreros y zonas de producción. El producto químico será Cipermetrina recomendado por la COFEPRIS. Se deberá registrar la superficie y predios tratados.

Capacitación: se llevaran a cabo 85 platicas 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.

Divulgación: se distribuirán 500 posters y 500 spots de radio alusivos de la campaña en los municipios y localidades afectados por la plaga de chapulín.

Supervisión: se realizara por el personal técnico del Comité Estatal de Sanidad Vegetal, de la delegación estatal de la SAGARPA y/o la Dirección General de Sanidad Vegetal.

Evaluación: se realizara con la finalidad de conocer el cumplimiento de objetivos, metas, indicadores y el cumplimiento de los resultados esperados, esto lo realizara la Dirección General de Sanidad Vegetal.

5. NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS.

5.1. Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
			Federal	Estatal
GERENTE	1	79,035.00	79,035.00	0.00
COORDINADOR ADMINISTRATIVO	1	57,000.00	57,000.00	0.00
COORDINADOR DE CAMPAÑAS FITOSANITARIAS	1	228,000.00	228,000.00	0.00
PROFESIONAL FITOSANITARIO	1	171,000.00	171,000.00	0.00
RESPONSABLE DE INFORMATICA	1	32,760.00	32,760.00	0.00
SECRETARIA	1	33,000.00	33,000.00	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
AUXILIAR DE CAMPO	2	240,000.00	240,000.00	0.00
		951,690.00	951,690.00	0.00

5.2. Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
				Federal	Estatal
COMBUSTIBLE	LITRO	8030	104,390.00	52,533.00	51,857.00
CONSUMIBLES DE CÓMPUTO	LOTE	2	6,000.00	6,000.00	0.00
EQUIPO DE PROTECCIÓN	LOTE	60	30,000.00	10,000.00	20,000.00
LLANTAS VEHÍCULO	PIEZA	4	10,000.00	0.00	10,000.00
PAPELERÍA	PAQUETE	1	2,000.00	2,000.00	0.00
UNIFORMES	PAQUETE	4	2,000.00	0.00	2,000.00
COPIAS	NÚMERO	65	10.55	5.00	5.55
MATERIAL Y EQUIPO DE MUESTREO	PIEZA	3	900.00	900.00	0.00
ART. DE LIMPIEZA, CAFETERIA Y OTROS	PIEZA	2	2,000.00	2,000.00	0.00
METARHIZIUM ANISOPLIAE VAR.ACRIDUM	DOSIS	420	63,000.00	43,050.00	19,950.00
POSTERS	PIEZA	500	8,000.00	8,000.00	0.00
INSECTICIDA (CIPERMETRINA)	LITRO	937	140,550.00	52,650.00	87,900.00
			368,850.55	177,138.00	191,712.55

5.3. Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
				Federal	Estatal
AGUA POTABLE	PAGO	2	3,000.00	3,000.00	0.00
ENERGÍA ELÉCTRICA	SERVICIOS	7	8,000.00	8,000.00	0.00
MANTENIMIENTO DEL SICAFI	SERVICIOS	2	45,000.00	45,000.00	0.00
*REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ASPERSIÓN	SERVICIOS	50	25,000.00	0.00	25,000.00
SERVICIO DE LIMPIEZA	SERVICIOS	3	7,200.00	7,200.00	0.00
SPOT DE RADIO	SERVICIOS	500	50,000.00	0.00	50,000.00
TELÉFONO	SERVICIOS	4	10,000.00	10,000.00	0.00
VERIFICACIÓN VEHICULAR	SERVICIOS	8	2,000.00	2,000.00	0.00
RENTA DE OFICINA	MES	3	27,000.00	9,000.00	18,000.00
SERVICIO DE VIGILANCIA	SERVICIOS	13	31,200.00	31,200.00	0.00
**INSCRIPCIÓN A CURSO	NÚMERO	2	5,600.00	0.00	5,600.00
**VIÁTICOS NACIONALES	DÍAS	9	11,250.00	0.00	11,250.00
MANTENIMIENTO VEHÍCULAR	SERVICIOS	9	42,000.00	16,000.00	27,000.00
SEGURO VEHÍCULAR	SERVICIOS	4	36,000.00	36,000.00	0.00
			303,250.00	166,400.00	136,850.00
			1,623,790.55	1,295,228.00	328,562.55

*El presupuesto de este concepto se destinara para la reparación y mantenimiento de 30 aspersoras de motor y 8 aspersoras de tractor con que cuenta la campaña, para la actividad de control de la plaga de chapulín.

**Derivado del No. De oficio B00.01.02.02/01559 circular .031 del 12 de febrero de 2014, en donde refiere que asista el Gerente y Coordinador Administrativo a un curso de Liderazgo Efectivo, el cual tiene un costo de \$2800.00 para cada uno, es por eso que se programa inscripción a curso y viáticos.

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

05521

5.4. Plan Presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatad
Recursos Humanos	951,690.00	951,690.00	0.00
Recursos Materiales	368,850.55	177,138.00	191,712.55
Servicios	303,250.00	166,400.00	136,850.00
Total	1,623,790.55	1,295,228.00	328,562.55

6. INDICADORES.

6.1. Para Zonas Bajo Cuarentena.

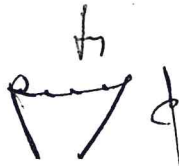
Nombre del Indicador	Fórmula	Unidad de Medida
Reducción del porcentaje de infestación	$\frac{\text{Infestación inicial} - \text{Infestación final}}{\text{Infestación inicial}} \times 100$	%
Superficie atendida	$\frac{\text{Superficie atendida}}{\text{Superficie programada a atender}} \times 100$	%
Eficiencia de inversión	$\frac{\text{Inversión por hectárea operada}}{\text{Inversión por hectárea programada}^*} \times 100$	%

* Resulta 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 Chapulín que incide en el estado de Tlaxcala, fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal, sancionado por la Delegación Estatal de la SAGARPA, la Secretaría de Fomento Agropecuario 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.

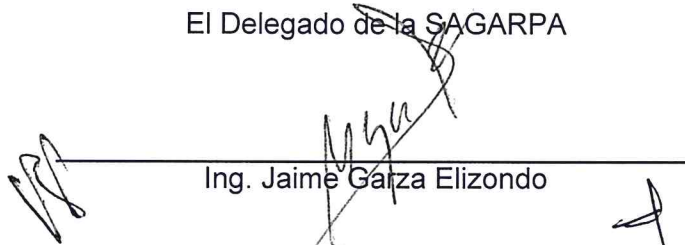
Por el Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria
El Director General de Sanidad Vegetal



Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

Por la Delegación SAGARPA en el Estado de Tlaxcala

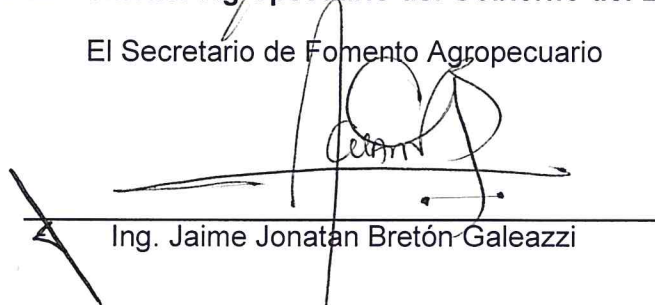
El Delegado de la SAGARPA



Ing. Jaime Garza Elizondo

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

El Secretario de Fomento Agropecuario



Ing. Jaime Jonatan Bretón-Galeazzi

Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal del Estado de Tlaxcala

El Presidente del CESAVETLAX



C. Saul Pérez Flores