



**"PROGRAMA DE TRABAJO DEL MANEJO FITOSANITARIO DEL MAÍZ,
A OPERAR CON RECURSOS DEL COMPONENTE DE SANIDAD DEL
PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2015,
EN EL ESTADO DE PUEBLA".**

03576

G

2015

Contenido

1. Justificación

- 1.1. Importancia económica de los cultivos
- 1.2. Importancia de la plaga

2. Objetivo – Meta

- 2.1 Gusano cogollero
- 2.2 Gusano soldado
- 2.3 Araña roja
- 2.4 Tizón norteño

3. Operatividad

- 3.1. Recursos humanos
- 3.2. Parque vehicular
- 3.3. Inventario

4. Calendarización de metas

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

03576

6


1. Justificación

1.1. Importancia económica de los cultivos

En el estado de Puebla anualmente se cultivan 547,980.00 hectáreas de maíz, generando 6,575,760.00 empleos directos y 717,853 indirectos con volumen de producción de 942,170.67 toneladas anuales, con un valor de la producción de \$3,530,569,150.00 de pesos (SIAP 2013).

Se dio seguimiento mediante las acciones de muestreo en 1,266.50 has en el año 2014 con lo que se beneficio 276 productores con una producción de 11,766.25 ton., para este ciclo 2015 se están programando atender un total de 2,058.00 has.

**IMPORTANCIA ECONÓMICA DEL CULTIVO
PROGRAMA 2015
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: PUEBLA
MANEJO FITOSANITARIO DEL MAIZ
Muestreo (Cultivos Anuales)**

CULTIVO	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	SUPERFICIE (HAS)	PRODUCCIÓN (TON)	VALOR DE LA PRODUCCIÓN	COSTO DE PRODUCCIÓN	COSTOS FITOSANITARIOS
MAIZ	ALJOJUCA	4	15.00	44.10	118,355.14	98,100.00	20,400.00
	ALTEPEXI	11	38.00	21.28	81,361.53	72,580.00	27,360.00
	ATOYATEMPAN	12	55.00	265.10	952,912.55	681,450.00	74,800.00
	AYOTOXCO DE GUERRERO	11	57.00	59.28	202,386.66	167,580.00	50,160.00
	CHALCHICOMULA DE SESMA	7	53.00	160.06	445,478.99	385,310.00	51,410.00
	HUEYTAMALCO	18	66.50	101.08	353,327.16	299,915.00	55,860.00
	HUITZILTEPEC	3	11.50	23.35	79,099.16	66,585.00	13,800.00
	SAN GABRIEL CHILAC	3	9.00	14.67	56,863.12	28,800.00	2,790.00
	SAN JOSE MIAHUATLAN	4	12.00	27.12	106,977.28	96,600.00	8,040.00
	SAN NICOLAS BUENOS AIRES	15	75.50	262.74	734,752.41	576,820.00	91,355.00
	SANTO TOMAS HUEYOTLIPAN	2	10.00	16.20	45,360.00	37,600.00	10,200.00
	TECALI DE HERRERA	11	42.00	53.76	241,080.81	212,520.00	37,800.00
	TECAMACHALCO	30	144.00	491.04	1,843,354.34	1,613,760.00	198,240.00
	TEHUACAN	14	55.50	90.47	345,867.60	288,045.00	57,165.00
	TENAMPULCO	30	154.50	200.85	662,053.82	574,740.00	112,785.00
	TEPANCO DE LOPEZ	14	45.00	208.80	727,377.77	560,700.00	54,000.00
	TEPEYAHUALCO	1	4.00	17.04	61,160.31	41,600.00	2,720.00
	TLACHICHUCA	15	106.00	330.72	893,294.56	781,220.00	29,680.00
	TLACOTEPEC DE BENITO JUAREZ	15	50.00	152.00	538,546.64	408,500.00	68,000.00
	TLANEPANTLA	1	7.00	18.97	68,292.00	60,970.00	5,460.00
	TOCHTEPEC	13	75.00	289.50	1,042,200.00	765,750.00	81,000.00
	XOCHITLAN TODOS SANTOS	17	65.50	179.47	643,263.55	558,060.00	74,015.00
	YEHUALTEPEC	16	85.50	8,721.86	32,051,857.72	907,155.00	66,690.00
	ZINACATEPEC	9	30.00	16.80	64,232.78	57,300.00	8,400.00
	Total Estado	276	1,266.50	11,766.25	42,359,455.91	9,341,660.00	1,202,130.00
	Total Cultivo	276	1,266.50	11,766.25	42,359,455.91	9,341,660.00	1,202,130.00
	Total Reporte	276	1,266.50	11,766.25	42,359,455.91	9,341,660.00	1,202,130.00

03576

G
J

1.2. Importancia de la plaga

a) Gusano Soldado

En el año 2014 se obtuvo un 7.7248 % de infestación detectando la presencia de este insecto en 15 municipios con una superficie afectada de 551.50 has disminuyendo el ingreso económico a 123 productores de los municipios de Aljojuca, Atoyatempan, Chalchicomula de Sesma, Hutziltepec, Santo Tomas Hueyotlipan, Tecali de Herrera, Tecamachalco, Tehuacán, Tepanco de López, Tepeyahualco, Tlacotepec de Benito Juárez, Tlanepantla, Tochtepec, Xochitlan Todos Santos y Yehualtepec.

b) Gusano cogollero

Durante el 2014 se obtuvo un 15.8829 % de infestación detectando la presencia de este insecto en 18 municipios con una superficie afectada de 523.50 has disminuyendo el ingreso económico a 142 productores de los municipios de Altepexi, Atoyatempan, Ayotoxco de Guerrero, Hueytamalco, Huitziltepec, San Gabriel Chilac, San JoseMiahuatlan, Santo Tomas Hueyotlipan, Tecali de Herrera, Tecamachalco, Tehuacan, Tenampulco, Tepanco de López, Tlacotepec de BénitoJuarez, Tochtepec, Xochitlan Todos Santos, Yehualtepec y Zinacatepec.

c) Tizón norteño


Por las altas temperaturas y alto % de humedad y la siembra de variedades criollas susceptibles al ataque de tizón son factores que han favorecido la dispersión del hongo y el incremento de la presencia. Se obtuvo un 56.2521% de infestación detectando la presencia en 3 municipios en una superficie de 75.00 has distribuidas en los municipios de Tenampulco, Ayotoxco y Hueytamalaco causando pérdidas económicas a 58 productores.

d) Araña Roja

Por la presencia de lluvias abundantes, la araña roja en el año 2014 se vio disminuida la presencia la cual fue del 25.17 73%, se tienen identificada la plaga en 3 municipios con una superficie afectada de 202.50 has disminuyendo el ingreso económico a 30 productores de los municipios de San Nicolás Buenos Aires, Tlachichuca y Chalchicomula de Sesma.

03576

6-



**IMPORTANCIA DE LA PLAGA
PROGRAMA 2015
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: PUEBLA
MANEJO FITOSANITARIO DEL MAIZ
Muestreo (Cultivos Anuales)**

PLAGA	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO (%)	SUPERFICIE CON PLAGA (HA)	NO. DE SITIOS CON PLAGA	
Araña roja (Tetranychus urticae)	CHALCHICOMULA DE SESMA	6	28.6458	45.0000	6	
	SAN NICOLAS BUENOS AIRES	9	11.8194	51.5000	9	
	TLACHICHUCA	15	35.0667	106.0000	15	
	TOTAL	30	25.1773	202.5000	30	
GUSANO COGOLLERO (Spodoptera frugiperda)	ALTEPEXI	11	21.4286	38.0000	11	
	ATOYATEMPAN	4	10.5000	11.0000	4	
	AYOTOXCO DE GUERRERO	5	24.1042	22.0000	8	
	HUEYTAMALCO	6	21.4462	24.0000	11	
	HUITZILTEPEC	2	8.7500	8.0000	2	
	SAN GABRIEL CHILAC	3	20.0000	9.0000	3	
	SAN JOSE MIAHUATLAN	4	22.5714	12.0000	4	
	SANTO TOMAS HUEYOTLIPAN	1	9.5000	2.0000	1	
	TECALI DE HERRERA	5	11.5000	17.0000	5	
	TECAMACHALCO	15	11.6000	62.0000	15	
	TEHUACAN	12	22.1600	41.5000	14	
	TENAMPULCO	19	25.6347	68.0000	28	
	TEPANCO DE LOPEZ	12	9.6667	33.0000	12	
	TLACOTEPEC DE BENITO JUAREZ	8	11.6667	26.0000	8	
	TOCHTEPEC	8	10.7500	50.0000	8	
	XOCHITLAN TODOS SANTOS	7	10.8571	23.0000	6	
	YEHUALTEPEC	11	10.1563	47.0000	11	
	ZINACATEPEC	9	23.6000	30.0000	9	
	TOTAL	142	15.8829	523.5000	160	
	GUSANO SOLDADO (Spodoptera exigua)	ALJOJUCA	4	2.5417	15.0000	4
		ATOYATEMPAN	10	7.6667	34.0000	8
		CHALCHICOMULA DE SESMA	2	1.6667	16.0000	2
		HUITZILTEPEC	2	11.0000	8.5000	2
SAN NICOLAS BUENOS AIRES		8	0.0000	0.0000	0	
SANTO TOMAS HUEYOTLIPAN		1	6.5000	8.0000	1	
TECALI DE HERRERA		7	6.3571	30.0000	7	
TECAMACHALCO		28	11.6774	125.0000	26	
TEHUACAN		3	11.8333	17.0000	3	
TEPANCO DE LOPEZ		7	8.9286	27.0000	7	
TEPEYAHUALCO		1	9.0000	4.0000	1	
TLACOTEPEC DE BENITO JUAREZ		15	9.8235	50.0000	15	
TLANEPANTLA		1	10.0000	7.0000	1	
TOCHTEPEC		11	9.9167	70.0000	11	
XOCHITLAN TODOS SANTOS		17	8.9000	61.5000	16	
YEHUALTEPEC		14	7.7857	78.5000	14	
TOTAL		131	7.7248	551.5000	118	
Helminthosporium turcicum		AYOTOXCO DE GUERRERO	11	60.0000	15.0000	5
		HUEYTAMALCO	18	46.1111	13.0000	6
		TENAMPULCO	29	62.6452	47.0000	18
		TOTAL	58	56.2521	75.0000	29

2. Objetivo – Meta

- Reducir los niveles de infestación de Gusano cogollero de 15.8829% a un 14.2944%.

**OBJETIVO - META
PROGRAMA 2015
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: PUEBLA
MANEJO FITOSANITARIO DEL MAIZ
Muestreo (Cultivos Anuales)**

GUSANO COGOLLERO (*Spodoptera frugiperda*)

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER (HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA (OBJETIVO)
ALTEPEXI	11	11	38.0000	21.4286	19.2900
ATOYATEMPAN	4	4	11.0000	10.5000	9.4500
AYOTOXCO DE GUERRERO	5	8	22.0000	24.1042	21.6900
HUEYTAMALCO	6	11	24.0000	21.4462	19.3000
HUITZILTEPEC	2	2	8.0000	8.7500	7.8800
SAN GABRIEL CHILAC	3	3	9.0000	20.0000	18.0000
SAN JOSE MIAHUATLAN	4	4	12.0000	22.5714	20.3100
SANTO TOMAS HUEYOTLIPAN	1	1	2.0000	9.5000	8.5500
TECALI DE HERRERA	5	5	17.0000	11.5000	10.3500
TECAMACHALCO	15	15	62.0000	11.6000	10.4400
TEHUACAN	12	14	41.5000	22.1600	19.9400
TENAMPULCO	19	28	68.0000	25.6347	23.0700
TEPANCO DE LOPEZ	12	12	33.0000	9.6667	8.7000
TLACOTEPEC DE BENITO JUAREZ	8	8	26.0000	11.6667	10.5000
TOCHTEPEC	8	8	50.0000	10.7500	9.6800
XOCHITLAN TODOS SANTOS	7	7	26.0000	10.8571	9.7700
YEHUALTEPEC	11	11	47.0000	10.1563	9.1400
ZINACATEPEC	9	9	30.0000	23.6000	21.2400
TOTAL	142	161	526.5000	15.8829	14.2944

Promedio sobre el total de los **19.6078**

- Disminuir la presencia y daños ocasionados por Gusano soldado de un 7.7248% a un 6.9519%.

GUSANO SOLDADO (*Spodoptera exigua*)

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER(HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA(OBJETIVO)
ALJOJUCA	4	4	15.0000	2.5417	2.2900
ATOYATEMPAN	10	11	49.0000	7.6667	6.8900
CHALCHICOMULA DE SESMA	2	2	16.0000	1.6667	1.5000
HUITZILTEPEC	2	2	8.5000	11.0000	9.9000
SAN NICOLAS BUENOS AIRES	8	8	32.0000	0.0000	0.0000
SANTO TOMAS HUEYOTLIPAN	1	1	8.0000	6.5000	5.8500
TECALI DE HERRERA	7	7	30.0000	6.3571	5.7200
TECAMACHALCO	28	28	132.0000	11.6774	10.5100
TEHUACAN	3	3	17.0000	11.8333	10.6500
TEPANCO DE LOPEZ	7	7	27.0000	8.9286	8.0400
TEPEYAHUALCO	1	1	4.0000	9.0000	8.1000
TLACOTEPEC DE BENITO JUAREZ	15	15	50.0000	9.8235	8.8400
TLANEPANTLA	1	1	7.0000	10.0000	9.0000
TOCHTEPEC	11	11	70.0000	9.9167	8.9200
XOCHITLAN TODOS SANTOS	17	17	65.5000	8.9000	8.0100
YEHUALTEPEC	14	14	78.5000	7.7857	7.0100
TOTAL	131	132	609.5000	7.7248	6.9519

Promedio sobre el total de los **7.4159**

- Reducir la presencia de araña roja de 25.1713% a un 22.66% en promedio y reducir los daños ocasionados por esta plaga.

Araña roja (Tetranychus urticae)

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER(HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA(OBJETIVO)
CHALCHICOMULA DE SESMA	6	6	45.0000	28.6458	25.7800
SAN NICOLAS BUENOS AIRES	9	9	51.5000	11.8194	10.6400
TLACHICHUCA	15	15	106.0000	35.0667	31.5600
TOTAL	30	30	202.5000	25.1773	22.6600


Promedio sobre el total de los	26.8083
--------------------------------	---------

- Bajar los niveles de infestación de Tizón norteño de 56.2521% a un 50.6267%.

Helminthosporium turcicum

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER(HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA(OBJETIVO)
AYOTOXCO DE GUERRERO	11	16	50.0000	60.0000	54.0000
HUEYTAMALCO	18	24	55.5000	46.1111	41.5000
TENAMPULCO	29	46	133.5000	62.6452	56.3800
TOTAL	58	86	239.0000	56.2521	50.6267

Promedio sobre el total de los	58.2386
--------------------------------	---------

6


3. Operatividad

3.1. Recursos humanos

Para operar y cumplir con las metas establecidas en el calendario de metas, se cuenta con dos Auxiliares de campo, además se prorrateará el pago de Secretarías, Responsable de informática, y Auxiliares administrativos, con otras campañas que operan en el CESAVEP. El Coordinador de proyecto fitosanitario dará seguimiento a la Campaña Contra Chapulín y Manejo Fitosanitario del Cilantro, prorrateándose su salario en estas campañas.

PROGRAMA 2015
NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: PUEBLA

MANEJO FITOSANITARIO DEL MAIZ

Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	No. de Meses	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)		M e s e s													
				Federal	Estatal	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre		
RESPONSABLE DE INFORMATICA - Maria Gabriela Samiento Jiménez	1.00	1	14,000.00	0.00	14,000.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AUXILIAR ADMINISTRATIVO - Ana Maria Moto Flores	1.00	1	10,600.00	0.00	10,600.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AUXILIAR ADMINISTRATIVO - Sergio Arturo Santillan Ilhuicatzi	1.00	1	10,000.00	0.00	10,000.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AUXILIAR ADMINISTRATIVO - Asucena Flores Flores	1.00	2	21,200.00	0.00	21,200.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SECRETARIA - Dreidi Noemi Ramírez Hernández	1.00	1	6,000.00	0.00	6,000.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SECRETARIA - Maria Guadalupe Pardo Guadarrama	1.00	1	6,800.00	0.00	6,800.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JORNALES -	250.00	6	37,500.00	0.00	37,500.00	0	0	0	42	42	42	42	42	42	42	40	0	0	0
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - Eduardo Espinosa Escalona	1.00	1	17,730.00	0.00	17,730.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - Daniel Roberto Cortes Peña	1.00	1	10,543.00	0.00	10,543.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - Daniel De la Rosa Hernandez	1.00	1	10,543.00	0.00	10,543.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
COORDINADOR DE PROYECTO FITOSANITARIO - Eduardo Espinosa Escalona	1.00	10	177,300.00	0.00	177,300.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
AUXILIAR DE CAMPO - Daniel Roberto Cortes Peña	1.00	12	126,516.00	0.00	126,516.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - Daniel De la Rosa Hernandez	1.00	12	126,516.00	0.00	126,516.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			575,248.00	0.00	575,248.00														

6

3.2. Parque vehicular

Se cuenta con dos vehículos pick up en buenas condiciones y una Courier en condiciones regulares, estos vehículos son para los técnicos que operan la campaña, además de contar con un vehículo asignado al área administrativa. La Courier y Ranger fueron adquiridos con recursos de otras campañas que ya no se operan en el CESAVEP, y la Saveiro fue adquirida con economías de otras campañas en el 2014 por lo que actualmente están asignadas para operar la campaña manejo fitosanitario del maíz.

PROGRAMA 2015 REPORTE DEL PARQUE VEHICULAR COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE PUEBLA

Número Económico	Equipo	Placas	Nombre del Responsable	Campañas
36	COURIER	SJ57441	Daniel Roberto Cortes Peña	MF-MAIZ
38	RANGER CREW CAB	SK21940	Daniel De la Rosa Hernandez	MF-MAIZ
105	SAVEIRO	SM02197	Eduardo Espinosa Escalona	MF-MAIZ

3.3 Inventario

La campaña cuenta con dos GPS, seis aspersoras de motor, una laptop, cuatro sillas, una impresora, un rotafolio, 675 feromona gusano soldado, 106 lt de Arribo, 900 feromonas de Gusano cogollero, 1178 garrafas de 4 lt, 325 bases de trampa y 50 trampas completas.

INVENTARIO DE MOBILIARIO Y EQUIPO DEL COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE PUEBLA AÑO: 2014

PROYECTO FITOSANITARIO	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	PROYECTO FITOSANITARIO AL QUE ESTA ASIGNADO	FOUO	FECHA DE ADQUISICION	CONDICION	EXISTE /NO	CARACTERISTICAS	ASIGNADO A
MANEJO FITOSANITARIO DEL MAIZ	GPS (PIEZA*)	\$1,200.00	PROYECTO FITOSANITARIO DEL MAIZ	21-171-2014-531-0532-1-00000001	26/11/2010	BUEN ESTADO		1 GPS Garmin (batería original), NIPONS 12029534, Azul con lentes y reflejante de la Rosa Hernandez	
MANEJO FITOSANITARIO DEL MAIZ	GPS (PIEZA*)	\$1,587.50	PROYECTO FITOSANITARIO DEL MAIZ	21-171-2014-531-0532-1-00000003	16/09/2010	BUEN ESTADO		1 GPS GARMIN ETRAX, NO N°S 12029535, Negro con azul (GPS GARMIN) Daniel Roberto Cortes Peña	
MANEJO FITOSANITARIO DEL MAIZ	ASPERSORA MOTORIZADA (PIEZA*)	\$6,250.00	PROYECTO FITOSANITARIO DEL MAIZ	21-171-2014-531-0532-1-00000009	26/07/2011	BUEN ESTADO		1 Aspersora Awashima 25 lit. Motorizada (9976)	Eduardo Espinosa Escalona
MANEJO FITOSANITARIO DEL MAIZ	ASPERSORA MOTORIZADA (PIEZA*)	\$6,250.00	PROYECTO FITOSANITARIO DEL MAIZ	21-171-2014-531-0532-1-00000010	26/07/2011	BUEN ESTADO		1 Aspersora Awashima 25 lit. Motorizada (9977)	Eduardo Espinosa Escalona
MANEJO FITOSANITARIO DEL MAIZ	ASPERSORA MOTORIZADA (PIEZA*)	\$6,800.00	PROYECTO FITOSANITARIO DEL MAIZ	21-171-2014-531-0532-1-00000001	26/07/2011	BUEN ESTADO		1 Aspersora Motorizada Mca. ECHO (9971)	Eduardo Espinosa Escalona
MANEJO FITOSANITARIO DEL MAIZ	ASPERSORA MOTORIZADA (PIEZA*)	\$6,800.00	PROYECTO FITOSANITARIO DEL MAIZ	21-171-2014-531-0532-1-00000002	26/07/2011	BUEN ESTADO		1 Aspersora Motorizada Mca. ECHO (9972)	Eduardo Espinosa Escalona
MANEJO FITOSANITARIO DEL MAIZ	ASPERSORA MOTORIZADA (PIEZA*)	\$6,800.00	PROYECTO FITOSANITARIO DEL MAIZ	21-171-2014-531-0532-1-00000003	26/07/2011	BUEN ESTADO		1 Aspersora Motorizada Mca. ECHO (9973)	Eduardo Espinosa Escalona
MANEJO FITOSANITARIO DEL MAIZ	ASPERSORA MOTORIZADA (PIEZA*)	\$6,800.00	PROYECTO FITOSANITARIO DEL MAIZ	21-171-2014-531-0532-1-00000004	26/07/2011	BUEN ESTADO		1 Aspersora Motorizada Mca. ECHO (9974)	Eduardo Espinosa Escalona
MANEJO FITOSANITARIO DEL MAIZ	ASPERSORA MOTORIZADA (PIEZA*)	\$3,000.00	PROYECTO FITOSANITARIO DEL MAIZ	21-171-2014-531-0532-1-00000001	01/07/2014	BUEN ESTADO		1 LAPTOP HACER VS-5739-9432 C77 (LAPTOP HACER VS-5739-9432 C)	Eduardo Espinosa Escalona
MANEJO FITOSANITARIO DEL MAIZ	NOBUARIANO DE GUSANO (PIEZA*)	\$84.00	PROYECTO FITOSANITARIO DEL MAIZ	21-171-2014-531-0532-1-00000001	01/07/2011	BUEN ESTADO		1 SILLA NEGRA FIA (SALA DE JUNTAS)	Eduardo Espinosa Escalona
MANEJO FITOSANITARIO DEL MAIZ	NOBUARIANO DE GUSANO (PIEZA*)	\$84.00	PROYECTO FITOSANITARIO DEL MAIZ	21-171-2014-531-0532-1-00000002	01/07/2011	BUEN ESTADO		1 SILLA NEGRA FIA (SALA DE JUNTAS)	Eduardo Espinosa Escalona
MANEJO FITOSANITARIO DEL MAIZ	NOBUARIANO DE GUSANO (PIEZA*)	\$84.00	PROYECTO FITOSANITARIO DEL MAIZ	21-171-2014-531-0532-1-00000003	01/07/2011	BUEN ESTADO		1 SILLA NEGRA FIA (SALA DE JUNTAS)	Eduardo Espinosa Escalona
MANEJO FITOSANITARIO DEL MAIZ	NOBUARIANO DE GUSANO (PIEZA*)	\$84.00	PROYECTO FITOSANITARIO DEL MAIZ	21-171-2014-531-0532-1-00000004	01/07/2011	BUEN ESTADO		1 SILLA NEGRA FIA (SALA DE JUNTAS)	Eduardo Espinosa Escalona
MANEJO FITOSANITARIO DEL MAIZ	NOBUARIANO DE GUSANO (PIEZA*)	\$1,680.00	PROYECTO FITOSANITARIO DEL MAIZ	21-171-2014-531-0532-1-00000001	27/09/2011	BUEN ESTADO		1 Impresora HP Laser jet 1020	Eduardo Espinosa Escalona
MANEJO FITOSANITARIO DEL MAIZ	NOBUARIANO DE GUSANO (PIEZA*)	\$1,680.00	PROYECTO FITOSANITARIO DEL MAIZ	21-171-2014-531-0532-1-00000001	21/05/2014	BUEN ESTADO		1 Rotafolio blanco everest	Eduardo Espinosa Escalona

INVENTARIO DE PRODUCTOS DEL COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE PUEBLA AÑO: 2014

PROYECTO FITOSANITARIO	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	PROYECTO FITOSANITARIO AL QUE ESTA ASIGNADO	FOUO	FECHA DE ADQUISICION	CONDICION	EXISTENCIA	CARACTERISTICAS
MANEJO FITOSANITARIO DEL MAIZ	FEROMONA GUSANO COGOLLERO (PIEZA)	\$15.00	PROYECTO FITOSANITARIO DEL MAIZ	21-171-2014-531-0532-1-00000001	15/05/2014	BUEN ESTADO	500	FEROMONA GUSANO COGOLLERO
MANEJO FITOSANITARIO DEL MAIZ	CIPIERMETRINA (LITRO)	\$131.50	PROYECTO FITOSANITARIO DEL MAIZ	21-171-2014-531-0532-1-00000001	20/04/2014	BUEN ESTADO	26	FEROMONA GUSANO COGOLLERO
MANEJO FITOSANITARIO DEL MAIZ	FEROMONA (GUSANO COGOLLERO) (PIEZA)	\$35.00	PROYECTO FITOSANITARIO DEL MAIZ	21-171-2014-531-0532-1-00000001	18/06/2014	BUEN ESTADO	900	FEROMONA GUSANO COGOLLERO
MANEJO FITOSANITARIO DEL MAIZ	MATERIA DE TRAMPEO (PIEZA)	\$16.00	PROYECTO FITOSANITARIO DEL MAIZ	21-171-2014-531-0532-1-00000001	15/05/2014	BUEN ESTADO	978	FEROMONA GUSANO COGOLLERO
MANEJO FITOSANITARIO DEL MAIZ	TRAMPA DE ALA (PIEZA)	\$35.00	PROYECTO FITOSANITARIO DEL MAIZ	21-171-2014-531-0532-1-00000001	17/12/2014	BUEN ESTADO	325	GARRAFAS 4 LT
MANEJO FITOSANITARIO DEL MAIZ	TRAMPA DE ALA (PIEZA)	\$35.00	PROYECTO FITOSANITARIO DEL MAIZ	21-171-2014-531-0532-1-00000001	29/12/2014	BUEN ESTADO	50	BASE DE TRAMPA

6 03576

4. Calendarización de metas

Las metas programadas en las acciones a implementar pretenden reducir la infestación de Gusano soldado, Gusano cogollero, Araña roja y Tizón norteño en 26 municipios programados manteniendo un constante monitoreo los sitios donde se realizara el muestreo.

Los muestreos se realizaran dos veces al mes en la misma ubicación, la revisión de las trampas son semanales realizándose por lo general 4 revisiones al mes.

Las capacitaciones serán dirigidas a productores de maíz, autoridades ejidales y municipales representantes de organizaciones, módulos y sociedades de riego.

**PROGRAMA 2015
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: PUEBLA**

MANEJO FITOSANITARIO DEL MAIZ
Problema: GUSANO COGOLLERO

ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CALENDARIZACIÓN DE METAS													
			META	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DIEMBRE	
TRAMPEO	SUPERFICIE TRAMPEADA	HECTÁREAS	500	250	0	0	250	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	15,250	250	1,000	1,000	2,250	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	1,250	1,000	1,000	500
	TRAMPAS COLOCADAS	NÚMERO	100	50	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MUESTREO	TRAMPAS REVISADAS	NÚMERO	3,250	50	200	200	450	400	400	400	400	400	250	200	200	100
	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	750	50	50	50	100	100	100	100	100	100	100	200	200	100
	SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	249	17	17	0	17	33	33	33	33	33	33	66	400	33
CONTROL QUIMICO	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	650	0	0	0	50	100	100	100	100	200	200	100	100	100
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	1,500	0	0	0	50	200	200	200	200	400	400	100	100	50
	PREDIOS CONTROLADOS	NÚMERO	216	0	0	0	17	33	33	33	33	67	67	33	33	33
CAPACITACIÓN	CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	5	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1
	PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	23	2	3	3	1	1	1	1	1	1	1	3	4	2
DIVULGACIÓN	IMPRESOS	NÚMERO	100	0	0	0	12	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	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	1
	INFORMES REVISADOS	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Nota: Las metas programadas en muestreo y trapeo están distribuidas de acuerdo a la fenología del cultivo y a la región agrícola de producción ya que son diferentes regiones de producción con diferentes fechas de siembra y estacionalidad del cultivo.

Problema: GUSANO SOLDADO

CALENDARIZACIÓN DE METAS															
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DECIEMBRE
TRAMPEO	SUPERFICIE TRAMPEADA	HECTÁREAS	500	0	0	0	500	0	0	0	0	0	0	0	0
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	9,500	0	0	0	1,500	2,000	2,000	2,000	2,000	0	0	0	0
	TRAMPAS COLOCADAS	NÚMERO	100	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0
	TRAMPAS REVISADAS	NÚMERO	1,900	0	0	0	300	400	400	400	400	0	0	0	0
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	700	0	0	0	0	200	200	0	0	100	50	100	50
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	2,200	0	0	0	0	300	400	400	400	200	200	200	100
	SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	232	0	0	0	0	66	66	0	0	33	17	33	17
CONTROL CULTURAL	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	1,000	100	200	300	0	0	0	0	0	0	0	200	200
	PREDIOS CONTROLADOS	NÚMERO	334	33	100	67	0	0	0	0	0	0	0	67	67
CONTROL QUIMICO	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	700	0	0	0	0	200	200	0	0	100	50	100	50
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	1,500	0	0	0	0	100	200	400	400	100	150	100	50
	PREDIOS CONTROLADOS	NÚMERO	232	0	0	0	0	66	66	0	0	33	17	33	17
CAPACITACIÓN	PLÁSTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	7	0	0	0	2	1	1	1	1	1	0	0	0
DIVULGACIÓN	IMPRESOS	NÚMERO	100	0	0	0	0	15	20	20	15	15	15	0	0
	INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SICAFI	INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Problema: TIZÓN NORTEÑO

CALENDARIZACIÓN DE METAS															
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DECIEMBRE
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	400	0	0	0	0	150	0	150	0	100	0	0	0
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	1,100	0	0	0	0	150	300	150	300	200	200	0	0
	SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	200	0	0	0	0	75	0	75	0	50	0	0	0
CONTROL QUIMICO	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	400	0	0	0	0	150	0	150	0	100	0	0	0
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	1,100	0	0	0	0	150	300	150	300	200	200	0	0
	PREDIOS CONTROLADOS	NÚMERO	200	0	0	0	0	75	0	75	0	50	0	0	0
CAPACITACIÓN	PLÁSTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	8	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0
	IMPRESOS	NÚMERO	100	0	0	0	0	20	20	20	20	20	0	0	0

6

03576

Problema: ARAÑA ROJA

CALENDARIZACIÓN DE METAS															
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	208	0	0	0	0	0	52	52	52	0	0	0	0
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	416	0	0	0	0	0	104	104	104	0	0	0	0
	SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	52	0	0	0	0	0	13	13	13	0	0	0	0
CONTROL QUIMICO	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	200	0	0	0	0	0	0	50	50	0	0	0	0
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	200	0	0	0	0	0	0	50	50	0	0	0	0
	PREDIOS CONTROLADOS	NÚMERO	51	0	0	0	0	0	0	13	25	0	0	0	0
CAPACITACIÓN DIVULGACIÓN	PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	6	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0
	IMPRESOS	NÚMERO	100	0	0	0	0	0	20	20	20	20	0	0	0

6

5. Necesidades físicas y financieras

**PROGRAMA 2015
NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: PUEBLA**

MANEJO FITOSANITARIO DEL MAIZ

5.1 Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	Inversión total (\$)	Financiamiento(\$)	
			Federal	Estatal
RESPONSABLE DE INFORMATICA	1	14,000.00	0.00	14,000.00
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	3	41,800.00	0.00	41,800.00
SECRETARIA	2	12,800.00	0.00	12,800.00
JORNALES	250	37,500.00	0.00	37,500.00
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	3	38,816.00	0.00	38,816.00
COORDINADOR DE PROYECTO FITOSANITARIO	1	177,300.00	0.00	177,300.00
AUXILIAR DE CAMPO	2	253,032.00	0.00	253,032.00
		575,248.00	0.00	575,248.00

5.2 Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
COMBUSTIBLE	LITRO	13067	182,938.00	0.00	182,938.00
CONSUMIBLES DE COMPUTO	LOTE	1	2,500.00	0.00	2,500.00
LLANTAS VEHÍCULO	PIEZA	12	27,600.00	0.00	27,600.00
PAPELERÍA	PAQUETE	2	10,000.00	0.00	10,000.00
UNIFORMES	PAQUETE	8	8,000.00	0.00	8,000.00
COPIAS	NÚMERO	11	11.00	0.00	11.00
MATERIAL Y EQUIPO DE MUESTREO	PIEZA	1	5,000.00	0.00	5,000.00
ART. DE LIMPIEZA, CAFETERIA Y OTROS	PIEZA	1	4,000.00	0.00	4,000.00
MATERIAL DE TRAMPEO	PIEZA	8	8,000.00	0.00	8,000.00
POSTERS	PIEZA	400	4,000.00	0.00	4,000.00
ABAMECTINA 250 ML	PIEZA	200	40,000.00	0.00	40,000.00
CIPERMETRINA	LITRO	750	112,500.00	0.00	112,500.00
FUNGICIDA DE CONTACTO	LITRO	700	105,000.00	0.00	105,000.00
ATRAYENTE GUSANO SOLDADO	PIEZA	1300	45,500.00	0.00	45,500.00
			555,049.00	0.00	555,049.00

5.3 Servicios


Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
ENERGÍA ELÉCTRICA	SERVICIOS	1	4,000.00	0.00	4,000.00
MANTENIMIENTO Y SERVICIO VEHICULAR	SERVICIOS	11	33,000.00	0.00	33,000.00
MANTENIMIENTO DE OFICINA	SERVICIOS	5	11,000.00	0.00	11,000.00
TELÉFONO	SERVICIOS	1	10,000.00	0.00	10,000.00
VERIFICACIÓN VEHICULAR	SERVICIOS	4	1,200.00	0.00	1,200.00
RENTA DE OFICINA	MES	2	7,060.00	0.00	7,060.00
INSCRIPCIÓN A CURSO	NÚMERO	3	12,528.00	0.00	12,528.00
PEAJE	SERVICIOS	9	540.00	0.00	540.00
VIÁTICOS ESTATALES SIN PERNOCTA	DÍAS	32	20,000.00	0.00	20,000.00
VIÁTICOS NACIONALES	DÍAS	9	11,250.00	0.00	11,250.00
REFRENDO VEHICULAR	SERVICIOS	3	1,125.00	0.00	1,125.00
MANTENIMIENTO VEHICULAR	SERVICIOS	6	18,000.00	0.00	18,000.00
SEGURO VEHICULAR	SERVICIOS	3	22,000.00	0.00	22,000.00
REPARACIÓN MAYOR	SERVICIOS	2	18,000.00	0.00	18,000.00
			169,703.00	0.00	169,703.00
Total de la campaña			1,300,000.00	0.00	1,300,000.00


5.4 Plan Presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
		Federal	Estatal
Recursos Humanos	575,248.00	0.00	575,248.00
Recursos Materiales	555,049.00	0.00	555,049.00
Servicios	169,703.00	0.00	169,703.00
Fondo de contingencia	0.00	0.00	0.00
Total	1,300,000.00	0.00	1,300,000.00

6. Indicadores

Nombre del Indicador	Fórmula:	Unidad de medida
Reducción del nivel o porcentaje de infestación o incidencia	$\frac{\text{Nivel o \% de incidencia o infestación inicial} - \text{final}}{\text{Nivel o \% de incidencia o infestación inicial}} \times 100$	%
Superficie atendida	$\frac{\text{Superficie atendida}}{\text{Superficie programada a atender}} \times 100$	%
Eficiencia de inversión	$\frac{\text{Inversión por hectárea operada}}{\text{Inversión por hectárea programada}^*} \times 100$ <p data-bbox="537 688 1252 745">*Resultado de dividir la superficie a atender y el recurso total programado a ejercer</p>	%


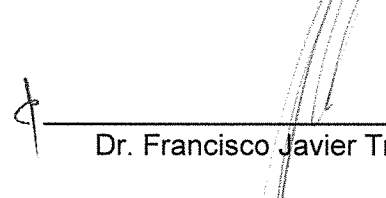




7. Hoja de firmas

El presente Programa de Trabajo del Manejo Fitosanitario del Maíz que incide en el Estado de Puebla, fue formulado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal del Estado de Puebla, sancionado por la Delegación Estatal de la SAGARPA, la Secretaria 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 el Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria
El Director General de Sanidad Vegetal

Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

Por la Delegación de la SAGARPA en el Estado de Puebla
El Delegado Estatal de la SAGARPA

Ing. Francisco Alberto Jiménez Merino

Por el Gobierno del Estado de Puebla
Secretario de Desarrollo Rural, Sustentabilidad y Ordenamiento Territorial

Lic. Rodrigo Riestra Piña

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

C. Amado Martínez Castillo

03576