

PROGRAMA DE TRABAJO DEL MANEJO FITOSANITARIO CONTRA EL PULGÓN AMARILLO DEL SORGO, DEL INCENTIVO DE PREVENCIÓN DE PLAGAS FITOSANITARIAS REGLAMENTADAS, DEL PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2017, EN EL ESTADO DE OAXACA

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

2017

[Large handwritten mark]

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

00284

1

2. JUSTIFICACIÓN

a) Importancia de la plaga.

El pulgón amarillo (*Melanaphis sacchari*) es una plaga originaria de África y actualmente se distribuye en diversos países de Asia, Australia, el caribe, centro y Sudamérica. *M. sacchari* puede atacar en todas las etapas del cultivo, pero el daño económico usualmente ocurre durante las etapas posteriores al desarrollo vegetativo. El daño que causa es debido a que succiona la savia de las hojas, ocasionado que tomen una coloración marrón, presentando un retraso en su crecimiento y afectando el rendimiento del cultivo. Como daño indirecto, sobre la melaza que es producida por el pulgón puede crecer Fumagina afectando la capacidad fotosintética de la planta. Se tienen reportes de que *M. sacchari* puede transmitir virus como Sugarcane Mosaci Virus (SCMV), Sugarcane Yellow Leaf Virus (ScYLV) y otras enfermedades

b) Importancia del cultivo.

MUNICIPIO	SUPERFICIE (HAS)	UNIDADES DE PRODUCCIÓN (No)	PRODUCTORES (No)	PRODUCCIÓN (Ton)	VALOR DE LA PRODUCCIÓN	DESTINO DE LA PRODUCCIÓN
Asuncion Ixtaltepec	705	141	141	1,354.00	2,676.00	Veracruz y Chiapas
Chahuites	68	14	14	81.56	261.65	Veracruz y Chiapas
Ciudad Ixtepec	363	73	73	296.84	808.2	Veracruz y Chiapas
El Espinal	652	130	130	1,888.12	3,762.99	Veracruz y Chiapas
Juchitán de Zaragoza	894	179	179	446.26	780.24	Veracruz y Chiapas
Loma Bonita	600	60	60	2,580.00	7,998.00	Veracruz y Chiapas
Magdalena Tlacotepec	34	7	7	51.94	140.24	Veracruz y Chiapas
Reforma de Pineda	572	115	115	353.87	983.48	Veracruz y Chiapas
Salina Cruz	110.95	22	22	0	0	Veracruz y Chiapas
San Blas Atempa	1,000.00	200	200	1,367.83	3,910.35	Veracruz y Chiapas
San Dionisio del Mar	147	30	30	0	0	Veracruz y Chiapas
San Francisco Ixhuatan	799	160	160	503.16	1,400.10	Veracruz y Chiapas
San Francisco del Mar	1,205.00	241	241	1,459.45	4,088.82	Veracruz y Chiapas
San Juan Bautista Tuxtepec	480	120	120	1,968.00	6,304.80	Veracruz y Chiapas
San Juan Cotzocon	65	22	22	286	858	Veracruz y Chiapas
San Pedro Comitancillo	438	88	88	605.96	944.32	Veracruz y Chiapas
San Pedro Huamelula	113	38	38	0	0	Veracruz y Chiapas
San Pedro Huilotepec	154	30	30	0	0	Veracruz y Chiapas
San Pedro Tapanatepec	947	190	190	841.31	2,459.12	Veracruz y Chiapas
Santa María Mixtequilla	241	48	48	320.15	856.83	Veracruz y Chiapas
Santa María Xadani	205	41	41	0	0	Veracruz y Chiapas
Santiago Laollaga	72	15	15	0	0	Veracruz y Chiapas
Santiago Nilttepec	3,152.00	450	450	770.64	1,883.25	Veracruz y Chiapas
Santiago Pinotepa Nacional	55	11	11	199	216.54	Guerrero

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

00284

4

Santiago Yaveo	1,110.00	222.00	222.00	5,600.00	17,039.39	Veracruz y Chiapas
Santo Domingo Chihuitán	330	66	66	476.55	1,294.29	Veracruz y Chiapas
Santo Domingo Ingenio	4,271.00	855	855	1,620.00	4,146.72	Veracruz y Chiapas
Santo Domingo Tehuantepec	1,720.00	344	344	1,957.30	4,905.17	Veracruz y Chiapas
Santo Domingo Zanatepec	454	91	91	377.54	1,472.41	Veracruz y Chiapas
San Francisco Chacahua	31	16	16	1,100.15	489.29	Veracruz y Chiapas
Santa Cruz Xoxocotlán	18.75	10	10	659.06	281.30	Veracruz y Chiapas
Santa María Tonameca	24	8	8	412	156.00	Veracruz y Chiapas
Santiago Minas	17	8	8	711.82	267.92	Oaxaca
Santo Domingo Teojomulco	16.5	8	8	691.11	261.14	Veracruz y Chiapas
San Mateo Yucutindoo	8.2	5	5	291.88	126.41	Veracruz y Chiapas
Union Hidalgo	1,267.00	254	254	126.5	294.67	Veracruz y Chiapas
Villa de Tututepec de Melchor Ocampo	42.00	7	7	550.2	280.6	Guerrero
TOTAL	22,381.40	4,319.00	4,319.00	29,948.20	71,348.24	

3. OBJETIVO-META

- Contribuir a la detección oportuna del pulgón amarillo del sorgo y coadyuvar a reducir su densidad poblacional promedio por abajo de 50 pulgones por planta, en una superficie de 13,230 has, en los siguientes municipios: Asunción Ixtaltepec, Ciudad Ixtepec, El Espinal, Juchitán de Zaragoza, Salina Cruz, San Blas Atempa, San Dionicio del Mar, San Francisco del Mar, San Francisco Ixhuatán, San Pedro Comitancillo, San Pedro Huilotepec, Santa María Chimalapa, Santa María Mixtequilla, Santa María Xadani, Santiago Niltepec, Santo Domingo Ingenio, Santo Domingo Tehuantepec, Santo Domingo Zanatepec y Unión Hidalgo para favorecer la protección del cultivo y evitar daños de importancia económica.

4.- ESTRATEGIA OPERATIVA.

Las acciones de la campaña se realizarán en apego al manual operativo y/o estrategia de la campaña.

Mínimamente el 50% de la superficie sembrada deberá beneficiarse directa o indirectamente con el proyecto fitosanitario. La superficie planteada se dividirá en áreas de trabajo y cada una será atendida por un técnico, en donde se cumplirá con las metas de acciones que se establezcan se brindará asesoría técnica y acompañamiento al productor, promoviendo la integración del productor, el uso de semilla tratada y el control cultural.

Muestreo: Se realizará de forma semanal y directa en predios pilotos con cultivos del género Sorghum y hospedantes alternos, para la detección oportuna de pulgón amarillo del sorgo en áreas de mayor riesgo, basado en la metodología establecida en el manual operativo del programa y en las estrategias operativas. En los predios con detección de la plaga, se realizará la notificación al productor para que implemente las acciones de control.

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

00284

Exploración: Se llevara a cabo en un mínimo del 50% de la superficie que no se muestreé, durante el periodo de descanso del terreno (sin cultivo) o cuando esté establecido el cultivo, haciendo recorridos en rutas para examinar plantas voluntarias, soca, cultivo, residuos de cosecha o zacates hospedantes de la plaga, dentro del predio y/o periferia marginal del predio, en búsqueda de mielecilla, fumagina y/o individuos de la plaga. Lo anterior, con el propósito de emitir alertas y asesorar al productor.

Entrenamiento: El personal técnico de la campaña llevará a cabo pláticas a productores con el fin de dar a conocer el manejo fitosanitario, biología, hábitos e identificación del pulgón amarillo del sorgo. Así también, el promover el uso de semillas tratadas y de la integración de métodos de control preventivas y productos recomendados para el control.

Supervisión: Se llevara a cabo con el propósito de detectar áreas de oportunidad durante el desarrollo de las acciones propias del proyecto, así como constatar la correcta aplicación de los recursos asignados, que permita un mejor funcionamiento en la operatividad.

5. CALENDARIZACIÓN DE ACCIONES Y RECURSOS

A. Calendarización de acciones por plaga

ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	CALENDARIZACIÓN DE METAS													
				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE		
EXPLORACIÓN	SUPERFICIE EXPLORADA FÍSICA	HECTÁREAS	10,200.00	200.00	300.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	4,000.00	4,000.00	300.00	300.00	200.00	100.00
	SITIOS EXPLORADOS	NÚMERO	2,040	40	60	40	40	40	40	40	40	800	800	60	60	40	20
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA FÍSICA	HECTÁREAS	3,130.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	1,500.00	100.00	100.00	100.00	80.00	50.00
	SUPERFICIE MUESTREADA ACUMULADA	HECTÁREAS	18,790.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	4,500.00	6,000.00	6,000.00	300.00	640.00	150.00
	SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	628	40	40	40	40	40	40	40	300	20	20	20	20	16	10
	SUPERFICIE CONTROLADA FÍSICA	HECTÁREAS	7,500.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,000.00	3,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CONTROL QUÍMICO	SUPERFICIE CONTROLADA ACUMULADA	HECTÁREAS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO	1,500	0	0	0	0	0	0	0	800	700	0	0	0	0	0
	SUPERFICIE CONTROLADA FÍSICA	HECTÁREAS	8,600.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,000.00	400.00	600.00	0.00	0.00	0
	SUPERFICIE CONTROLADA ACUMULADA	HECTÁREAS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENTRENAMIENTO	SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO	1,720	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	800.00	800.00	120.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	PLÁSTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	170	12	12	30	30	30	30	30	8	8	8	8	8	8	8
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN	NÚMERO	6	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	0
	EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ADMINISTRACIÓN	SERVICIOS	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

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

B. Calendarización de recursos por acción.

ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META ANUAL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC
EXPLORACIÓN	SUPERFICIE EXPLORADA FÍSICA	PESOS	68,078.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	35,078.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00
	SITIOS EXPLORADOS														
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA FÍSICA														
	SUPERFICIE MUESTREADA ACUMULADA	PESOS	436,800.00	13,200.00	13,200.00	14,450.00	23,700.00	14,450.00	41,450.00	61,500.00	33,950.00	42,950.00	51,000.00	42,950.00	84,000.00
	SITIOS MUESTREADOS														
CONTROL BIOLÓGICO	SUPERFICIE CONTROLADA FÍSICA														
	SUPERFICIE CONTROLADA FÍSICA	PESOS	498,830.00	0.00	8,750.00	0.00	1,250.00	401,875.00	11,885.00	11,260.00	10,010.00	11,885.00	11,885.00	10,010.00	20,020.00
	SITIOS CONTROLADOS														
CONTROL QUÍMICO	SUPERFICIE CONTROLADA FÍSICA														
	SUPERFICIE CONTROLADA FÍSICA	PESOS	721,800.00	13,200.00	13,200.00	13,200.00	13,200.00	28,400.00	511,200.00	13,200.00	13,200.00	13,200.00	52,200.00	13,200.00	26,400.00
	SITIOS CONTROLADOS														
ENTRENAMIENTO	PLÁSTICAS A PRODUCTORES	PESOS	30,750.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30,750.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SUPERVISIÓN	PESOS	20,400.00	0.00	1,250.00	0.00	1,250.00	1,000.00	3,500.00	2,250.00	1,400.00	2,750.00	1,500.00	4,000.00	1,500.00
ADMINISTRACIÓN	SERVICIOS	PESOS	130,200.00	13,200.00	13,200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11,500.00	17,000.00	11,000.00	19,800.00	31,300.00	0.00
TOTAL		PESOS	1,906,858.00	42,600.00	52,600.00	43,850.00	42,400.00	446,725.00	571,035.00	165,538.00	78,560.00	84,785.00	139,385.00	104,460.00	134,920.00

00284

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

6. NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS

PROGRAMA 2017
NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: OAXACA

6.1 Recursos humanos

PUESTO	No. de personas	Meses (No)	Costo Unitario por mes (\$)	Inversión total anual(\$)	Financiamiento(\$)	
					Federal	Estatal
PROFESIONAL DE PROYECTO*	2	26	13,200.00	343,200.00	343,200.00	0.00
AUXILIAR DE CAMPO	1	8	10,010.00	80,080.00	80,080.00	0.00
PROFESIONAL RESPONSABLE DE INFORMÁTICA	1	3	13,200.00	39,600.00	39,600.00	0.00
COORDINADOR ADMINISTRATIVO	1	2	19,800.00	39,600.00	39,600.00	0.00
COORDINADOR DE PROYECTO	1	4	19,800.00	79,200.00	79,200.00	0.00
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	1	3	11,500.00	34,500.00	34,500.00	0.00
TOTAL				616,180.00	616,180.00	0.00

*El monto es el salario de 2 profesionales de Proyecto durante los 12 meses del año más 1 mes de compensación.

6.2 Recursos materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo Unitario (\$)	Inversión total anual (\$)	Financiamiento(\$)	
					Federal	Estatal
COMBUSTIBLE	LITRO	6,300	20.00	126,000.00	126,000.00	0.00
IMIDACLOPRID	LITRO	900	550.00	495,000.00	495,000.00	0.00
CONSUMIBLE DE COMPUTO	PAQUETE	1	2,500.00	2,500.00	2,500.00	0.00
PAPELERÍA	PAQUETE	1	1,500.00	1,500.00	1,500.00	0.00
POTENCIOMETRO	PIEZA	1	3,000.00	3,000.00	3,000.00	0.00
LLANTAS VEHÍCULO	PIEZA	4	3,000.00	12,000.00	12,000.00	0.00
CRISOPA	CM3	8,000	50.00	400,000.00	400,000.00	0.00
TOTAL				1,040,000.00	1,040,000.00	0.00

6.3 Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo Unitario (\$)	Inversión total anual (\$)	Financiamiento(\$)	
					Federal	Estatal
SERVICIO DE PAQUETERÍA	SERVICIOS	5	300.00	1,500.00	1,500.00	0.00
RENTA DE BODEGA	SERVICIOS	12	3,000.00	36,000.00	36,000.00	0.00
SERVICIOS BANCARIOS	SERVICIOS	1	6,250.00	6,250.00	6,250.00	0.00
PLAN DE EMERGENCIA	SERVICIOS	1	32,078.00	32,078.00	32,078.00	0.00
SERVICIO DE LIMPIEZA	SERVICIOS	1	5,500.00	5,500.00	5,500.00	0.00
SERVICIO DE VIGILANCIA	SERVICIOS	2	5,500.00	11,000.00	11,000.00	0.00
PEAJE	SERVICIOS	24	100.00	2,400.00	2,400.00	0.00
SERVICIO DE SMARTPHONE	SERVICIOS	16	500.00	8,000.00	8,000.00	0.00
MANTENIMIENTO Y SERVICIO VEHICULAR	SERVICIOS	12	3,500.00	42,000.00	42,000.00	0.00
PUBLICACIÓN DE LICITACIÓN	SERVICIO	1	1,200.00	1,200.00	1,200.00	0.00
SEGURO VEHICULAR	SERVICIOS	3	13,000.00	39,000.00	39,000.00	0.00
VIÁTICOS ESTATALES SIN PERNOCTA	DÍAS	10	625.00	6,250.00	6,250.00	0.00
VIÁTICOS	DÍAS	32	1,250.00	40,000.00	40,000.00	0.00
PLACAS, TENENCIAS Y REVISADOS	UNIDAD	3	2,500.00	7,500.00	7,500.00	0.00
BOLETO DE AVIÓN	BOLETO	4	3,000.00	12,000.00	12,000.00	0.00
TOTAL				250,678.00	250,678.00	0.00

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

00284

7

7. PLAN PRESUPUESTAL

7.1 Financiamiento por acciones

ACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	INVERSIÓN TOTAL (\$)	INVERSIÓN (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
					FEDERAL	ESTATAL
EXPLORACIÓN	PESOS	68,078.00	68,078.00	68,078.00	68,078.00	0.00
MUESTREO	PESOS	436,800.00	436,800.00	436,800.00	436,800.00	0.00
CONTROL BIOLÓGICO	PESOS	498,830.00	498,830.00	498,830.00	498,830.00	0.00
CONTROL QUÍMICO	PESOS	721,800.00	721,800.00	721,800.00	721,800.00	0.00
ENTRENAMIENTO	PESOS	30,750.00	30,750.00	30,750.00	30,750.00	0.00
SUPERVISIÓN	PESOS	20,400.00	20,400.00	20,400.00	20,400.00	0.00
ADMINISTRACIÓN	PESOS	130,200.00	130,200.00	130,200.00	130,200.00	0.00
TOTAL	PESOS	1,906,858.00	1,906,858.00	1,906,858.00	1,906,858.00	0.00

7.2 Financiamiento por tipo de recursos

TIPO DE RECURSO	INVERSIÓN TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
		FEDERAL	ESTATAL
RECURSOS HUMANOS	616,180.00	616,180.00	0.00
RECURSOS MATERIALES	1,040,000.00	1,040,000.00	0.00
SERVICIOS	250,678.00	250,678.00	0.00
TOTAL	1,906,858.00	1,906,858.00	0.00

8. INDICADORES

Nombre del indicador	Formula	Unidad de Medida
Reducción del nivel de infestación	$\frac{\text{Infestación inicial} - \text{infestación final}}{\text{infestación inicial}} \times 100$	%
Superficie física atendida	$\frac{\text{Superficie atendida}}{\text{Superficie programada a atender}} \times 100$	%

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

00284

9. HOJA DE FIRMAS

El presente Programa de Trabajo de Manejo fitosanitario contra el pulgón amarillo del sorgo que incide en el Estado de Oaxaca, fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal del Estado de Oaxaca, revisada por la Delegación Estatal de la SAGARPA y la Secretaria de Desarrollo Agropecuario, Pesca y Acuicultura del Gobierno del Estado, y dictaminado por el SENASICA por conducto de la Dirección General de Sanidad Vegetal.


Por el Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria-DGSV

El Director General de Sanidad Vegetal


Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

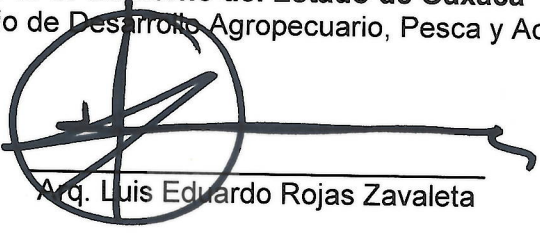
Por la Delegación de la SAGARPA en Oaxaca

El Delegado


Ing. Lino Velázquez Morales

Por el Gobierno del Estado de Oaxaca

El Secretario de Desarrollo Agropecuario, Pesca y Acuicultura


Arq. Luis Eduardo Rojas Zavaleta

002688

Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Oaxaca

Presidente


C. Melecio Valencia Valencia