



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



SECRETARÍA DE
DESARROLLO RURAL



“PROGRAMA DE TRABAJO DEL MANEJO FITOSANITARIO DEL PLÁTANO, A OPERAR CON RECURSOS DEL COMPONENTE DE SANIDAD DEL PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2015, EN EL ESTADO DE GUERRERO”.

2015

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

-03852

Contenido

1.- Justificación

- 1.1 Importancia del cultivo
- 1.2 Importancia de la plaga

2.- Objetivo Meta

3.- Operatividad

- 3.1 Recursos humanos
- 3.2 Parque vehicular
- 3.3 inventario

4.- Calendarización de metas

5.- Necesidades físicas y financieras

6.-Indicadores

7.- Hoja de firmas

The image shows several handwritten signatures and initials in black ink. On the left, there is a large, stylized signature. To its right are the initials 'G J'. Further right is another large, stylized signature. On the far right, there are the initials 'P'.

1. Justificación

1.1 Importancia económica del cultivo

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	SUPERFICIE (HAS.)	PRODUCCION (TON.)	VALOR DE LA PRODUCCION	COSTO DE PRODUCCION	COSTOS FITOSANITARIOS
TECPAN DE GALEANA	163	247	13832	\$34,580,000.00	\$17,290,000.00	\$262,500.00
TOTAL	163	247	13832	\$34,580,000.00	\$17,290,000.00	\$262,500.00

Fuente: Este cuadro no proviene del SICAFI, ya que no operó este proyecto en el 2014.

El Estado de Guerrero ocupa el séptimo lugar en la producción de plátano, con una superficie de 4,237 hectáreas, con un rendimiento total de 139,821 toneladas, generando una derrama económica de \$349'552,500.00, beneficiando alrededor de 1,412 familias; los principales municipios productores de plátano son: Tecpan de Galeana, Coyuca de Benítez, Atoyac de Alvarez, Benito Juárez, Marquelia y Copala.

En el Municipio de Tecpan de Galeana se concentra la mayor superficie cultivada de plátano, con un total de 823 hectáreas y 486 productores, con un rendimiento de 48 a 56 toneladas por hectárea, de las cuales con el programa se atenderán 247 hectáreas y 163 productores, dando prioridad en las localidades con mayor incidencia de Sigatoka negra

Su comercialización se realiza principalmente en la Cd. de Acapulco, Zihuatanejo, Chilpancingo, Iguala, Taxco y Cd. Altamirano.

1.2 Importancia de la Plaga

PLAGA	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NIVEL DE INFESTACION PROMEDIO	SUPERFICIE CON PLAGA (HAS.)	NUMERO DE SITIOS CON PLAGA
Sigatoka negra (<i>mycosphaerella fijiensis morelet</i>).	TECPAN DE GALEANA	163	30	247	163
TOTAL		163	50	247	163

Fuente: Este cuadro no proviene del SICAFI, ya que no operó este proyecto en el 2014.

Uno de los principales problemas fitosanitarios del cultivo de plátano es La Sigatoka negra, principal enfermedad foliar causada por el Hongo *Mycosphaerella fijiensis* Morelet, afectando el crecimiento, la producción, la productividad y la calidad del producto; de no ser atendida, puede ocasionar perdidas hasta del 100% de la producción.

El Municipio de Tecpan de Galeana es uno de los más afectados por esta enfermedad, razón por la cual en este ciclo 2015 se atenderán 247 hectáreas, beneficiando a 163 productores de las localidades: Tecpan de Galeana, El Súchil, El Cerrito, Tenexpa y El Carrizal.

2. Objetivo-Meta

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NUMERO DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER (HAS.)	NIVEL DE INFESTACION PROMEDIO	NIVEL DE INFESTACION ESPERADA (OBJETIVO)
Tecpan de Galeana	163	163	247	30	3
Total	163	163	247	30	3

Fuente: Este cuadro no proviene del SICAFI, ya que no operó este proyecto en el 2014.

Reducir los niveles de infestación de Sigatoka negra, causada por el Hongo *Mycosphaerella fijiensis* Morelet del 30% al 3% en una superficie de 247 hectáreas distribuidas en el municipio de Tecpan de Galeana, Gro., con la finalidad de mejorar el estatus fitosanitario y la calidad de la producción, mediante la implementación de acciones de control cultural y químico.

3. Operatividad

3.1 Recursos Humanos

Para la implementación de la campaña en las 247 hectáreas con 163 productores, en el municipio de Tecpan de Galeana, se contara con un técnico auxiliar de campo, quien contara con motocicleta para su transporte y demás equipo para complementar sus actividades, realizando muestreo, control cultural, control químico y capacitación de productores.

MANEJO FITOSANITARIO DEL PLATANO

Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	No. de Meses	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)		Meses														
				Federal	Estatal	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre			
AUXILIAR DE CAMPO - AUXILIAR DE CAMPO VACANTE 10	1.00	1	60,000.00	0.00	60,000.00															
GRATIFICACION DE FIN DE AÑO - AUXILIAR DE CAMPO VACANTE 10	1.00	1	7,500.00	0.00	7,500.00															
			67,500.00	0.00	67,500.00															

3.2 Parque Vehicular

NUMERO ECONOMICO	EQUIPO	PLACAS	NOMBRE DEL RESPONSABLE	CAMPAÑA
POR ASIGNAR	MOTOCICLETA	POR ASIGNAR	AUXILIAR DE CAMPO	MANEJO FITOSANITARIO DEL PLATANO

De acuerdo a la programación, con recursos de la campaña será adquirida una motocicleta para facilitar el traslado del auxiliar de campo y así poder cumplir con sus actividades en tiempo y forma.

3.3 Inventario

Debido a que este proyecto no operó en el 2014 no se cuenta con recursos materiales ni insumos.

4. Calendarización de Metas

MANEJO FITOSANITARIO DEL PLATANO
Problema: SIGATOKA

			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	247	0	0	0	247	0	0	0	0	0	0	0	0
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	4,446	0	0	0	494	494	494	494	494	494	494	494	494
	SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	163	0	0	0	163	0	0	0	0	0	0	0	0
CONTROL CULTURAL	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	247	0	0	0	247	0	0	0	0	0	0	0	0
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	2,223	0	0	0	247	247	247	247	247	247	247	247	247
	PREDIOS CONTROLADOS	NÚMERO	163	0	0	0	163	0	0	0	0	0	0	0	0
CONTROL QUÍMICO	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	247	0	0	0	247	0	0	0	0	0	0	0	0
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	2,964	0	0	0	247	247	247	247	247	247	494	494	494
	PREDIOS CONTROLADOS	NÚMERO	163	0	0	0	163	0	0	0	0	0	0	0	0
CAPACITACIÓN	PLÁSTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	9	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SIGAFI	INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	9	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	9	0	0	0	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	9	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	INFORMES REVISADOS	NÚMERO	9	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Las metas programadas para las diferentes acciones de estrategia de la campaña, son distribuidas en base al procedimiento técnico, para cumplir en tiempo y forma cada una de ellas a fin de lograr los objetivos y metas programadas para el control de la Sigatoka negra (*Mycosphaerella fijiensis* Morelet). El muestreo se llevará a cabo cada 15 días, para el caso del control cultural se llevará a cabo cada mes.

A fin de lograr los objetivos de la campaña se implementarán las siguientes acciones fitosanitarias:

Muestreo

Esta actividad se realizará cada 15 días en cada uno de los predios atendidos, con la finalidad de detectar oportunamente los posibles brotes de Sigatoka negra (*Mycosphaerella fijiensis* Morelet), así como el comportamiento de la misma, determinando el momento oportuno para su control.

Control cultural

Cada mes se realizará deshoje fitosanitario, despunte de hojas y deshierbes, con la finalidad de eliminar hojas dañadas, para evitar el aumento de inóculos en hojas sanas; esta actividad será realizada por los productores y supervisada por el auxiliar de campo en las 247 hectáreas que estarán atendidas por la campaña, la superficie labor es acumulativa.

Control Químico

Se realizará control químico de manera preventiva y curativa; de abril a septiembre se realizará una aplicación cada mes y de octubre a diciembre una aplicación cada 15 días, debido a que en estos últimos 3 meses los daños son más severos por las condiciones que son más favorables para el desarrollo de la Sigatoka negra; las aplicaciones serán a base de Sigamex (Pyrimethanil), Tega (Trifloxistrobin) y Folicur (Tebuconazole), de manera alternada para evitar la resistencia de la enfermedad a los fungicidas.

Capacitación

El auxiliar de campo, impartirá platicas de capacitación a los productores, explicando la importancia y manejo de la enfermedad causada por el hongo *Mycosphaerella fijiensis* Morelet.

5. Necesidades Físicas y Financieras

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

MANEJO FITOSANITARIO DEL PLATANO

Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
			Federal	Estatad
AUXILIAR DE CAMPO	1	90,000.00	0.00	90,000.00
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	1	7,500.00	0.00	7,500.00
		97,500.00	0.00	97,500.00

Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatad
COMBUSTIBLE	LITRO	1292	18,088.00	0.00	18,088.00
PAPELERÍA	PAQUETE	1	500.00	0.00	500.00
COPIAS	NÚMERO	12	12.00	0.00	12.00
SMARTPHONE	PIEZAS	1	10,000.00	0.00	10,000.00
LAPTOP	PIEZA	1	15,000.00	0.00	15,000.00
MOTOCICLETA	UNIDAD	1	35,000.00	0.00	35,000.00
Pyrimethanil	LITRO	25	17,500.00	0.00	17,500.00
Trifloxistrobin	LITRO	20	34,000.00	0.00	34,000.00
Tebuconazole	LITRO	22	22,000.00	0.00	22,000.00
			152,100.00	0.00	152,100.00

Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatad
MANTENIMIENTO Y SERVICIO VEHICULAR	SERVICIOS	2	3,000.00	0.00	3,000.00
SERVICIO DE SMARTPHONE	SERVICIOS	9	5,400.00	0.00	5,400.00
SEGURO VEHICULAR	SERVICIOS	1	3,500.00	0.00	3,500.00
PLACAS Y TENENCIA	UNIDAD	1	1,000.00	0.00	1,000.00
			12,900.00	0.00	12,900.00
Total de la campaña			262,500.00	0.00	262,500.00

Plan Presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
		Federal	Estatad
Recursos Humanos	97,500.00	0.00	97,500.00
Recursos Materiales	152,100.00	0.00	152,100.00
Servicios	12,900.00	0.00	12,900.00
Total	262,500.00	0.00	262,500.00

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	$\frac{\text{Inversión por hectárea operada}}{\text{Inversión por hectárea programada}^*} \times 100$ *Resulta de dividir la superficie a atender y el recurso total programado a ejercer	%

7. Hoja de firmas

El presente Programa de Trabajo del Manejo Fitosanitario del Plátano, que incide en el Estado de Guerrero, fue formulado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal, sancionado por la Delegación Estatal de la SAGARPA, la Secretaría de Desarrollo Rural 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 ajustara a la normativa aplicable.

Por el SENASICA/Dirección General de Sanidad Vegetal

6
El Director General de Sanidad Vegetal

DR. FRANCISCO JAVIER TRUJILLO ARRIAGA

Por la Delegación Estatal de la SAGARPA en Guerrero

El Delegado Estatal

ING. CARLOS ALBERTO HERNÁNDEZ SÁNCHEZ

Por la Secretaría de Desarrollo Rural del Gobierno del Estado de Guerrero

El Secretario de Desarrollo Rural

P. 14
M.C. RIGOBERTO ACOSTA GONZALEZ

Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Guerrero

El Presidente

8
ING. JOSÉ DAVID LUNA HERNÁNDEZ