

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



 **SENASICA**
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

T
Tabasco
cambia contigo


**SANIDAD VEGETAL
TABASCO**

**“PROGRAMA DE TRABAJO DE LA CAMPAÑA CONTRA MOKO DE
PLÁTANO, A OPERAR CON RECURSOS DEL COMPONENTE DE
SANIDAD DEL PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD
AGROALIMENTARIA 2015, EN EL ESTADO DE TABASCO”.**

6



2015





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

03581

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
 - 3.3.- Inventario de bienes
- 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 firma

f.

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

h
G
P
d

03581

Ralstonia solanacearum raza 2, es la bacteria que causa la enfermedad del Moko del plátano, ocasionando marchitez de las plantas infectadas debido a la obstrucción de los haces vasculares de la planta y puede afectar cualquier etapa fenológica del cultivo de plátano. Las principales formas de dispersión del patógeno son por el uso de material vegetal contaminado y las herramientas que se emplean en el manejo agronómico del cultivo. Esta enfermedad se encuentra distribuida en los 7 municipios plataneros de la Entidad.

Por lo anterior, se implementa la campaña contra el Moko del plátano con la finalidad de detectar y controlar oportunamente los brotes de la enfermedad y evitar su dispersión a zonas sin presencia.

2.- Objetivo-Meta

OBJETIVO - META
PROGRAMA 2015
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: TABASCO
CAMPAÑA CONTRA MOKO DEL PLÁTANO
Exploración, Muestreo y Diagnóstico

NINGUNA

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER(HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA(OBJETIVO)
CARDENAS	10	10	44.5000	0.0000	0.0000
CENTRO	119	120	608.5000	0.0000	0.0000
CUNDUACAN	93	97	868.5000	0.0000	0.0000
HUIMANGUILLO	17	23	380.8300	0.1159	0.0000
JALAPA	1	1	31.0000	0.0000	0.0000
TACOTALPA	1	1	81.0000	0.0000	0.0000
TEAPA	8	8	615.0000	0.0000	0.0000
TOTAL	249	260	2,629.3300	0.0166	0.0000

Promedio sobre el total de los datos: 0.0128

PSEUDOMONAS SOLANACEARUM RAZA 2

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER(HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA(OBJETIVO)
CARDENAS	10	10	44.5000	0.0000	0.0000
CENTRO	120	122	670.5000	0.1203	0.0000
CUNDUACAN	93	97	868.5000	0.1039	0.1000
HUIMANGUILLO	17	24	414.8300	0.4671	0.0000
JALAPA	2	2	253.0000	0.3750	0.0000
TACOTALPA	10	10	799.0000	2.7633	2.2100
TEAPA	62	70	5,544.8000	7.5090	6.7000
TOTAL	314	335	8,595.1300	1.6198	1.2871

Promedio sobre el total de los datos: 1.7773

El objetivo de la campaña es reducir el porcentaje de infestación de la enfermedad del Moko de plátano (*Ralstonia solanacearum* Raza 2) de 1.6198% a 1.2871% en los Municipios de Cárdenas, Cunduacán, Centro, Huimanguillo, Jalapa Tacotalpa y Teapa, mediante las acciones de muestreo y control de focos de infestación.

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

03581

3.- Operatividad

3.1- Recursos humanos

El seguimiento y supervisión de la campaña estará a cargo por un Coordinador, así mismo, las actividades de muestreo, control de focos de infestación y capacitación a productores lo realizarán 5 auxiliares de campo, los Auxiliares administrativos estarán a cargo de generar los informes físicos-financieros de este proyecto fitosanitario.

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

CAMPAÑA CONTRA MOKO DEL PLÁTANO Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	No. de Meses	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)		Meses												
				Federal	Estatad	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	
COORDINADOR ADMINISTRATIVO - IRMA RODRIGUEZ HERNANDEZ	1.00	3	61,320.00	61,320.00	0.00	4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
COORDINADOR DE CAMPAÑAS FITOSANITARIAS - ALVARO GIL ALVAREZ	1.00	12	245,280.00	245,280.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR ADMINISTRATIVO - LEMUEL JIMENEZ HERNANDEZ	1.00	2	22,048.00	22,048.00	0.00	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
SECRETARIA - ALBA SUGEY ORDOÑEZ LOPEZ	1.00	10	68,640.00	68,640.00	0.00	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE INFORMÁTICA - JESUS ANTONIO GONZALEZ LOPEZ	1.00	2	22,048.00	22,048.00	0.00	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - RIGOBERTO NUÑEZ PALMA	1.00	1	11,024.00	11,024.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - ALVARO GIL ALVAREZ	1.00	1	20,440.00	20,440.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - ADOLFO CASTELLANO BARRIOS	1.00	1	11,024.00	11,024.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - HEBERSAIN LAZARO CARBALLO	1.00	1	11,024.00	11,024.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - ALBA SUGEY ORDOÑEZ LOPEZ	1.00	1	6,864.00	6,864.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - IRMA RODRIGUEZ HERNANDEZ	1.00	1	20,440.00	20,440.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - CEFERINO RODRIGUEZ LOPEZ	1.00	1	11,024.00	11,024.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - ROY PEREZ LEON	1.00	1	11,024.00	11,024.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
AUXILIAR DE CAMPO - RIGOBERTO NUÑEZ PALMA	1.00	12	132,288.00	132,288.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - ADOLFO CASTELLANO BARRIOS	1.00	12	132,288.00	132,288.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - HEBERSAIN LAZARO CARBALLO	1.00	12	132,288.00	132,288.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - CEFERINO RODRIGUEZ LOPEZ	1.00	10	110,240.00	110,240.00	0.00	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - ROY PEREZ LEON	1.00	10	110,240.00	110,240.00	0.00	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			1,139,544.00	1,139,544.00	0.00													

3.2.- Parque vehicular

Número Económico	Equipo	Placas	Nombre del Responsable
10	FORD RANGER 2011 VP-95-670	CAMIONETA PICK UP PLACAS - VP-95-670	ALVARO GIL ALVAREZ
24	NISSAN PICK UP 2008 VP-37-781	CAMIONETA PICK UP PLACAS VP-37-781	HEBERSAIN LAZARO CARBALLO
25	NISSAN PICK UP 2008 VP-37-782	CAMIONETA PICK UP PLACAS VP-37-782	ROY PEREZ LEON
26	NISSAN PICK UP 2008 VP-37-956	PICK UP PLACA VP-37-956	RIGOBERTO NUÑEZ PALMA
27	NISSAN PICK UP 2008 VP-40-220	PICK UP PLACA VP-40-220	ADOLFO CASTELLANO BARRIOS
28	NISSAN PICK UP 2008 VP-96-824	CAMIONETA PICK UP PLACAS VP-96-824	CEFERINO RODRIGUEZ LOPEZ

La campaña cuenta con 6 vehículos, uno destinado a la coordinación y cinco a los auxiliares de campo para realizar las acciones de campo y todos fueron adquiridos con recursos de la campaña contra el Moko del plátano, los cuales se encuentran en regulares condiciones mecánicas.

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

03581

PROYECTO FITOSANITARIO	DESCRIPCIÓN	COSTO UNITARIO	PROYECTO FITOSANITARIO AL QUE ESTÁ ASIGNADO	FOLIO	FECHA DE ADQUISICIÓN	FECHA DE CADUCIDAD	CONDICIÓN	EXISTENCIA	CARACTERÍSTICAS	ASIGNADO A
CAMPAÑA CONTRA MOKO DEL PLÁTANO	HERBICIDA GLYFOSATO (LITRO)	\$100.00	CAMPAÑA CONTRA MOKO DEL PLÁTANO	27-176-2014-528-0669-1-000000001	30/09/2014	13/01/2016	BUEN ESTADO	1115	HERBICIDA AGRICOLA EN PRESENTACION DE 1 LITRO Y DE 10 LITROS.	EN ALMACEN

4.- Calendarización de meta

PROGRAMA 2015
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: TABASCO

CAMPAÑA CONTRA MOKO DEL PLÁTANO
Problema: MOKO DEL PLATANO

ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CALENDARIZACIÓN DE METAS																	
			META	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	8,000	4,000	4,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	79,750	4,000	4,000	5,000	6,950	8,000	6,950	8,000	8,000	6,950	8,000	6,950	8,000	6,950	8,000	6,950	8,000	6,950
	PREDIOS MUESTREADOS	NÚMERO	323	161	162	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN	FOCOS DE INFESTACIÓN CONTROLADOS	NÚMERO	4,550	200	200	250	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	300
	CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	4	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CAPACITACIÓN	PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	21	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	IMPRESOS	NÚMERO	1,000	0	0	0	0	0	0	1,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DIVULGACIÓN	INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	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	1	1	1	1	1
SICAFI	EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SUPERVISIÓN	NÚMERO	27	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
EVALUACIÓN	SUPERVISIÓN	NÚMERO	12	1	1	1	1	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	1	1	1	1

El total de predios que atenderá la campaña son 323, de los cuales la enfermedad se encuentra reportada en 67 predios y el resto no se tiene reporte al menos en los últimos 6 meses del 2014.

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

035131

A fin de lograr las metas establecidas en el presente programa de trabajo se tendrán las siguientes actividades como prioritarias.

Muestreo.

El Muestreo se llevará a cabo mensualmente en los predios con presencia de la enfermedad y en fincas o predios donde no se han presentado casos positivos en los últimos 6 meses será bimestralmente, utilizando el transecto de "W" o en zig-zag y los sitios a muestrear serán al azar y las plantas a revisar serán conforme a la siguiente tabla:

Superficie (hectáreas)	No. de plantas a revisar
.01-10	25
10.1-50	50
50.1 - 100	75
>100	100

Control de Focos de Infestación.

Una vez detectados los brotes de la enfermedad, se procederá a erradicar todas las plantas enfermas y las que se encuentren dentro de un radio de 3 metros, así mismo se eliminarán el 100% de los brotes detectados en las fincas; adicionalmente, las herramientas usadas durante la eliminación del foco, deben desinfectarse con formaldehído al 10%.

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

64
03581

5.- Necesidades físicas y financieras

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

CAMPAÑA CONTRA MOKO DEL PLÁTANO
Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
			Federal	Estatal
COORDINADOR ADMINISTRATIVO	1	61,320.00	61,320.00	0.00
COORDINADOR DE CAMPAÑAS FITOSANITARIAS	1	245,280.00	245,280.00	0.00
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	1	22,048.00	22,048.00	0.00
SECRETARIA	1	68,640.00	68,640.00	0.00
AUXILIAR DE INFORMÁTICA	1	22,048.00	22,048.00	0.00
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	8	102,864.00	102,864.00	0.00
AUXILIAR DE CAMPO	5	617,344.00	617,344.00	0.00
		1,139,544.00	1,139,544.00	0.00

Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
COMBUSTIBLE	LITRO	25752	360,528.00	360,528.00	0.00
CONSUMIBLES DE CÓMPUTO	LOTE	18	18,000.00	18,000.00	0.00
EQUIPO DE PROTECCIÓN	LOTE	1	4,000.00	4,000.00	0.00
PAPELERÍA	PAQUETE	6	9,000.00	9,000.00	0.00
RODAMINA	LITRO	12	3,000.00	3,000.00	0.00
UNIFORMES	PAQUETE	3	7,500.00	7,500.00	0.00
COPIAS	NÚMERO	8	8.00	8.00	0.00
ART. DE LIMPIEZA, CAFETERIA Y OTROS	PIEZA	8	8,000.00	8,000.00	0.00
POSTERS	PIEZA	1000	10,000.00	10,000.00	0.00
SOFTWARE ANTIVIRUS KASPERSKY	PAQUETE	1	3,500.00	3,500.00	0.00
DESINFECTANTE FORMALDEHIDO 10%	LITRO	150	3,000.00	3,000.00	0.00
HERBICIDA GLYFOSATO	LITRO	1000	100,000.00	100,000.00	0.00
REFACCIONES MENORES	LOTE	24	24,000.00	24,000.00	0.00
			550,536.00	550,536.00	0.00

Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
ENERGÍA ELÉCTRICA	SERVICIOS	7	21,000.00	21,000.00	0.00
SERVICIO DE FOTOCOPIADO	SERVICIOS	2	6,000.00	6,000.00	0.00
INTERNET	SERVICIOS	24	36,000.00	36,000.00	0.00
MANTENIMIENTO Y SERVICIO VEHICULAR	SERVICIOS	31	139,500.00	139,500.00	0.00
SERVICIO DE LIMPIEZA	SERVICIOS	4	4,000.00	4,000.00	0.00
SERVICIO RADIO COMUNICACIÓN	SERVICIOS	8	53,600.00	53,600.00	0.00
TELÉFONO	SERVICIOS	7	21,000.00	21,000.00	0.00
PLACAS, TENENCIAS Y REVISADOS	UNIDAD	6	6,000.00	6,000.00	0.00
MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES	SERVICIOS	6	75,000.00	75,000.00	0.00
SERVICIO DE VIGILANCIA	SERVICIOS	9	72,000.00	72,000.00	0.00
INSCRIPCIÓN A CURSO	NÚMERO	3	9,000.00	9,000.00	0.00
VIÁTICOS ESTATALES SIN PERNOCTA	DÍAS	32	20,000.00	20,000.00	0.00
VIÁTICOS NACIONALES	DÍAS	24	30,000.00	30,000.00	0.00
INTERNET BANDA ANCHA	SERVICIOS	12	12,000.00	12,000.00	0.00
SERVICIO DE SMARTPHONE	SERVICIOS	54	16,200.00	16,200.00	0.00
PASAJES NACIONALES	BOLETO	12	9,600.00	9,600.00	0.00
SEGURO VEHICULAR	SERVICIOS	6	54,000.00	54,000.00	0.00
			584,900.00	584,900.00	0.00
			2,274,980.00	2,274,980.00	0.00

Plan Presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
		Federal	Estatal
Recursos Humanos	1,139,544.00	1,139,544.00	0.00
Recursos Materiales	550,536.00	550,536.00	0.00
Servicios	584,900.00	584,900.00	0.00
Total	2,274,980.00	2,274,980.00	0.00

Nota: Para el caso de mantenimiento de instalaciones 2 son para la JLSV y 4 son para el comité estatal

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

03581

6.- Indicadores.

Zona bajo control fitosanitario

Nombre del indicador:	Fórmula	Unidad de medida
Reducción del nivel o porcentaje de infestación	$\frac{\text{Nivel de infestación inicial} - \text{final}}{\text{Nivel de infestación inicial}} \times 100$	%
Superficie atendida	$\frac{\text{Superficie atendida}}{\text{Superficie programada a atender}} \times 100$	%
Eficiencia de la inversión	$\frac{\text{Inversión por hectárea operada}}{\text{Inversión por hectárea programada}^*} \times 100$ <p>*Resultado de dividir la superficie a atender y el recurso total programado.</p>	%

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

03581

7.- Hoja de firmas.

El presente Programa de Trabajo de la Campaña Contra Moko de plátano, que incide en el Estado de Tabasco, fue formulado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Tabasco, sancionado por la Delegación Estatal de la SAGARPA, la Secretaría de Desarrollo Agropecuario Forestal y Pesquero 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 Tabasco

El Delegado Estatal



MVZ. Carlos Hernández Reyez

Por el Gobierno del Estado de Tabasco

El Secretario de Desarrollo Agropecuario Forestal y Pesquero



Lic. Pedro Jiménez León

Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Tabasco

El Presidente del OASV



C. Guillermo de la Fuente Morales