

“PROGRAMA DE TRABAJO DE LA CAMPAÑA MANEJO FITOSANITARIO DE LA CAÑA DE AZÚCAR, A OPERAR CON RECURSOS DEL COMPONENTE DE SANIDAD DEL PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2014, EN EL ESTADO DE TAMAULIPAS”

6

2014



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

06118

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 y financieras

6. Indicadores

7. Hoja de firmas

6



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

06118

1. Justificación

1.1. Importancia económica del cultivo

El cultivo de caña de azúcar en el Estado de Tamaulipas es uno de los principales, ya que de acuerdo a los datos del SIAP, en el 2012 se sembraron 62,038 hectáreas de caña de azúcar que en conjunto producen un total de 3,571,398.00 toneladas, cuyo valor de producción se estima en 2,541.71 millones de pesos. En el marco de la campaña de manejo fitosanitario de 2014, se atenderá una superficie de 16,922 hectáreas distribuidas en los municipios de Xicotencatl, Gómez Farías, González y Mante.

**IMPORTANCIA ECONÓMICA DEL CULTIVO
PROGRAMA 2014
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: TAMAULIPAS
MANEJO FITOSANITARIO DE LA CAÑA DE AZÚCAR
Muestreo (Cultivos Perennes)**

CULTIVO	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	SUPERFICIE (HAS)	PRODUCCIÓN (TON)	VALOR DE LA PRODUCCIÓN	COSTO DE PRODUCCIÓN	COSTOS FITOSANITARIOS
CAÑA DE AZÚCAR	XICOTENCATL	1,769	7,372.00	451,756.16	215,609,662.48	88,464,000.00	2,108,392.00
	GOMEZ FARIAS	637	1,820.00	142,924.60	68,213,623.84	21,840,000.00	520,520.00
	GONZALEZ	18	359.00	32,310.00	15,420,593.70	4,308,000.00	102,674.00
	MANTE	1,315	7,371.00	405,331.29	193,452,464.78	88,452,000.00	2,108,106.00
Total Estado		3,739	16,922.00	1,032,322.05	492,696,344.80	203,064,000.00	4,839,692.00


Nota: Este cuadro no proviene del SICAFI debido a que en el 2013, no se operó este programa en el Estado, los datos se generaron de los Ingenios Aarón Sáez Garza y Mante, así como cifras del SIAP, 2014.

1.2. Importancia de la plaga

La rata de campo (*Sigmodon hispidus*) es un roedor con amplia distribución geográfica que abarca el centro y sur de los Estados Unidos; México (con excepción de la costa oeste); Centroamérica; centro de Panamá; Norte de Colombia y Venezuela. El hábitat original de la especie se asocia con grandes áreas de pastizal, riveras de los ríos, áreas desmontadas o baldías y áreas de cultivos como maíz, arroz, sorgo y caña de azúcar. Su sobrevivencia está relacionada con áreas de extensa cobertura vegetal que le proporcionan alimento y refugio para sus actividades vitales.

En condiciones naturales la población de *Sigmodon hispidus* es grande debido a que posee una alta capacidad reproductiva, con un número variable de camadas por hembra y por año. El inicio de la reproducción es variable, según los sitios que habita pero en general se dice que la hembra es sexualmente madura entre los 40 a 60 días de edad, mientras que el macho está apto los 60 días. El período de gestación promedio es tan corto que requiere de sólo 27 días y la camada puede ser de 5 hasta 12 crías. Por lo tanto, una sola pareja en potencia puede dar origen a unos 35,000 individuos por año (Gispert 1991). La longevidad teórica es de 3 a 5 años, pero bajo condiciones naturales la expectativa de vida es de alrededor de 6 meses (Subirós, 1995).

Por lo anterior en el presente programa se atenderán los municipios de Xicotencatl, Gómez Farías, González y Mante en una superficie de 3,739 hectáreas de 3,739 productores de la zona de influencia de los Ingenios de Aarón Sáez Garza y Mante

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

06118

**IMPORTANCIA DE LA PLAGA
PROGRAMA 2014
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: TAMAULIPAS
MANEJO FITOSANITARIO DE LA CAÑA DE AZUCAR
Muestreo (Cultivos Perennes)**

PLAGA	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO(%)	SUPERFICIE CON PLAGA (HA)	NO. DE SITIOS CON PLAGA
RATA DE CAMPO	XICOTENCATL	1,769	30	7,372.00	3
	GOMEZ FARIAS	637	30	1,820.00	2
	GONZALEZ	18	30	359.00	1
	MANTE	1,315	30	7,371.00	5
	TOTAL	3,739	30	16,922.00	11

Nota: Este cuadro no proviene del SICAFI debido a que en el 2013, no se operó este programa en el Estado; los datos provienen de los Ingenios Aarón Sáez Garza y Mante.

2. Objetivo – Meta

Reducir los niveles de infestación de la rata de campo de 30% a 5% en una superficie de 16,922 hectáreas de caña de azúcar distribuida en los municipios de Xicotencatl, Gómez Farías, González y Mante.

**OBJETIVO - META
PROGRAMA 2013
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: TAMAULIPAS
MANEJO FITOSANITARIO DE LA CAÑA DE AZUCAR
Muestreo (Cultivos Perennes)**

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER(HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA(OBJETIVO)
XICOTENCATL	1,769	3	7,372	30	5
GOMEZ FARIAS	637	2	1,820	30	5
GONZALEZ	18	1	359	30	5
MANTE	1,315	5	7,371	30	5
TOTAL	3,739	11	16,922.00	30.00	5.00

Nota: Este cuadro no proviene del SICAFI debido a que en el 2013, no se operó este programa en el Estado; se generaron a partir de datos de los Ingenios Aarón Sáez Garza y Mante. Un sitio a muestrear equivale a 1,000 hectáreas; para el caso del municipio de González se consideró un sitio.

3. Operatividad

3.1 Recursos Humanos

No se visualiza la necesidad de Recursos Humanos en el SICAFI, debido a que los gastos correspondientes a este rubro, se cubren con recurso de productor.

3.2 Parque vehicular

Las necesidades de combustible y parque vehicular no se reflejan en el SICAFI debido a que los costos se realizan con recursos de productores.

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

06118

4. Calendarización de metas

PROGRAMA 2014
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: TAMAULIPAS

MANEJO FITOSANITARIO DE LA CAÑA DE AZÚCAR

Problema: RATA DE CAMPO

ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	CALENDARIZACIÓN DE METAS												
				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	
TRAMPEO	SUPERFICIE TRAMPEADA	HECTÁREAS	16,922	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	TRAMPAS COLOCADAS	NÚMERO	1,000	0	0	0	0	0	0	16,922	0	0	0	0	0	0
	TRAMPAS REVISADAS	NÚMERO	26,000	0	0	0	0	0	0	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	2,000	2,000
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	84,610	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16,922	16,922	16,922	16,922
	SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	11	11	11
CONTROL QUIMICO	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	16,922	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	PREDIOS CONTROLADOS	NÚMERO	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8,461	8,461	8,461
SICAFI	INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	7	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1
	INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	7	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN	NÚMERO	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2

5. Necesidades físicas y financieras

**PROGRAMA 2014
NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: TAMAULIPAS**

MANEJO FITOSANITARIO DE LA CAÑA DE AZUCAR

Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatad
COPIAS	NUMERO	60	60.00	0.00	60.00
RODENTICIDA CEBOS	KILOGRAMOS	33843	2,707,440.00	0.00	2,707,440.00
Total de la campaña			2,707,500.00	0.00	2,707,500.00

Plan Presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
		Federal	Estatad
Recursos Humanos	0.00	0.00	0.00
Recursos Materiales	2,707,500.00	0.00	2,707,500.00
Servicios	0.00	0.00	0.00
Total	2,707,500.00	0.00	2,707,500.00

6. Indicadores

Para zonas bajo cuarentena:

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

6

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

06118

11. Hoja de firmas

El presente Programa de Trabajo de la Campaña **Manejo Fitosanitario de la Caña de Azúcar** que incide en el Estado de Tamaulipas, 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 ajustará a la normativa aplicable.

Por El Servicio Nacional de Sanidad Inocuidad y Calidad Agroalimentaria

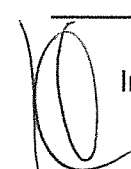
El Director General de Sanidad Vegetal



Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

Por La Delegación de la SAGARPA en el Estado de Tamaulipas

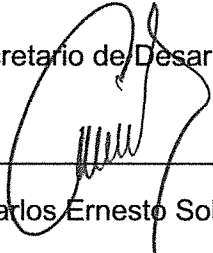
El Delegado Estatal



Ing. Eduardo Miguel Mansilla Gómez

Por El Gobierno del Estado de Tamaulipas

El Secretario de Desarrollo Rural



Lic. Carlos Ernesto Solís Gómez

Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Tamaulipas

El Presidente del OASV



Lic. Ricardo E. Sepúlveda Cantú

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

06118