

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



SENASICA



**Nuevo
León
Unido**
Gobierno para Todos



“PROGRAMA DE TRABAJO DE LA CAMPAÑA MANEJO FITOSANITARIO DEL NOGAL, A OPERAR CON RECURSOS DEL COMPONENTE DE SANIDAD DEL PROGRAMA SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2014, EN EL ESTADO DE NUEVO LEÓN”.

2014

G

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

04600

CONTENIDO

1.- JUSTIFICACION

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.- CALENDARIZACION DE ACTIVIDADES

5.- NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS

5.1 Recursos humanos

5.2.- Recursos materiales

5.3.- Servicios

5.4.- Plan presupuestal

6.- INDICADORES

7.- HOJAS 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.

04600

1.- JUSTIFICACION

1.1.- Importancia económica del cultivo

México es el segundo productor de nuez pecanera a nivel mundial, mientras que nuevo León, ocupa el cuarto lugar como productor de nuez a nivel nacional, este está considerado como centro de origen de esta especie, junto con el estado de Coahuila y la parte sur del estado de Texas; el valor promedio de la producción es de \$60 millones, generándose 50,000 jornales aproximadamente en relación a su manejo y la mayor parte en la cosecha. Existen municipios que la base de la vida única es el cultivo del nogal, ya que existen empresas municipales que se dedican a la fabricación de dulces y pan. Asimismo, existe una demanda de almendra la cual genera una fuente trabajo en el hogar, debido a la obtención de la misma al realizar su quebrado.

IMPORTANCIA ECONÓMICA DEL CULTIVO
PROGRAMA 2014
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: NUEVO LEÓN
MANEJO FITOSANITARIO DEL NOGAL

Muestreo (Cultivos Perennes)

CULTIVO	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	SUPERFICIE (HAS)	PRODUCCIÓN (TON)	VALOR DE LA PRODUCCIÓN	COSTO DE PRODUCCIÓN	COSTOS FITOSANITARIOS
NOGAL	GRAL. TERAN	5	251.00	357,675.00	769,001,250.00	15,185,751.00	8,502,625.00
	RAYONES	5	11.00	19,800.00	43,560,000.00	182,050.00	34,100.00
Total Estado		10	262.00	377,475.00	812,561,250.00	15,367,801.00	8,536,725.00
Total Cultivo		10	262.00	377,475.00	812,561,250.00	15,367,801.00	8,536,725.00
Total Reporte		10	262.00	377,475.00	812,561,250.00	15,367,801.00	8,536,725.00

En el Estado de Nuevo León se tuvo una superficie sembrada de 4,218.07 hectáreas, distribuidas en 27 municipios productores de nuez, de los cuales en el municipio de General Terán se sembraron 598 hectáreas y en Rayones 1,194 hectáreas, siendo ambos municipios los principales productores (SIAP 2012). Por lo cual en el presente 2014, la atención del Manejo Fitosanitario del Nogal estará dando seguimiento a los municipios en mención, en una superficie de 262 hectáreas; donde se tiene programado una producción de 377,475.00 toneladas; con la finalidad de proteger \$812,561,250.00

6

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

04600

1.2.- Importancia de la plaga

De las principales plagas que atacan al cultivo del nogal pecanero son el Barrenador de la nuez (*Acrobasis nuxvorella*) y Barrenador del ruezno (*Cydia caryana*), plagas a las cuales se les dará seguimiento en el presente 2014, ya que de no llevarse a cabo acciones control del barrenador del ruezno y barrenador de la nuez, se pueden generara perdidas hasta del 80 al 90% de la producción, esto cuando la nuez esta pequeña, ya que el insecto la perfora, la barrena y se seca, en este estado fenológico puede llegar a barrenar hasta cinco nuececillas (barrenador de la nuez, mientras que cuando esta próxima a cosecharse el insecto barrena la nuez (barrenador del ruezno) dañando su interior provocando que la nuez no abra y se quede pegada, abanándose. Siendo estas dos plagas a la cuales el productor debe destinar mayor gasto de insumos, como lo son los insecticidas.

IMPORTANCIA DE LA PLAGA
PROGRAMA 2014
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: NUEVO LEÓN
MANEJO FITOSANITARIO DEL NOGAL

Muestreo (Cultivos Perennes)

PLAGA	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO (%)	SUPERFICIE CON PLAGA (HA)	NO. DE SITIOS CON PLAGA
BARRENADOR DE LA NUEZ	GRAL. TERAN	5	2.7439	251.0000	6
	TOTAL	5	2.7439	251.0000	6
BARRENADOR DEL RUEZNO	RAYONES	5	17.3396	11.0000	5
	TOTAL	5	17.3396	11.0000	5

Por lo anterior, se dará seguimiento al barrenador de la nuez en el municipio de Gral Terán, donde actualmente se tiene detectado un nivel de infestación promedio del 2.74% en una superficie de 251 hectáreas afectando a 5 productores; mientras que el barrenador del ruezno presenta una infestación de 17.33% en una superficie de 11 hectáreas afectando a 5 productores.

6

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

04600

2.- OBJETIVO META

El objetivo del programa Manejo Fitosanitario del Nogal es la reducción de los niveles de infestación del Barrenador de la nuez (*Acrobasis nuxvorella*) y del Barrenador del ruezno (*Cydia caryana*), mediante el apoyo de modelos de predicción, trampeo del macho mediante la atracción de feromona sexual, muestreo y métodos de control, con el fin de disminuir los niveles de infestación presentes de acuerdo a lo siguiente:

OBJETIVO - META
PROGRAMA 2014
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: NUEVO LEÓN
MANEJO FITOSANITARIO DEL NOGAL
Muestreo (Cultivos Perennes)

BARRENADOR DE LA NUEZ

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER(HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA(OBJETIVO)
GRAL. TERAN	5	6	251.0000	2.7439	0.0000
TOTAL	5	6	251.0000	2.7439	0.0000

BARRENADOR DEL RUEZNO

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER(HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA(OBJETIVO)
RAYONES	5	5	11.0000	17.3396	5.0000
TOTAL	5	5	11.0000	17.3396	5.0000

- ❖ Reducir el nivel de infestación del barrenador de la nuez de 2.74% a 0% en una superficie del municipio de General Terán de 251 hectáreas en 6 sitios, en beneficio de 5 productores.
- ❖ Reducir el nivel de infestación del barrenador del ruezno del 17.33 al 5.0% en el municipio de Rayones en 11 hectáreas, en 5 sitios en beneficio de 5 productores.

6

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

04600

3.- OPERATIVIDAD

3.1 Recursos humanos

PROGRAMA 2014
NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: NUEVO LEÓN
MANEJO FITOSANITARIO DEL NOGAL

Recursos
Humanos

Concepto	No. de personas	No. de Meses	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)		M e s e s												
				Federal	Estatad	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AUXILIAR ADMINISTRATIVO - TORRES RAMOS MARTHA ALICIA	1	2	22,048.00	0.00	22,048.00	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
JORNALES -	696	8	83,520.00	0.00	83,520.00	0	0	69	69	138	69	69	144	69	69	0	0	
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - TORRES RAMOS MARTHA ALICIA	1	1	1,460.00	0.00	1,460.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
			107,028.00	0.00	107,028.00													

3.2 Parque vehicular

PROGRAMA 2014
REPORTE DEL PARQUE VEHICULAR
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE NUEVO LEÓN

Número Económico	Equipo	Placas	Nombre del Responsable	Campañas
# 82	# 82 NISSAN FRONTIER 2013	RF-16-659	CORTEZ ORTEGA DAVID	PRAG, MFN
# 15	#15 NISSAN 2006	RD-15-300	CORTEZ ORTEGA DAVID	PRAG, MFN

*Dado que la campaña no cuenta con unidades vehiculares, se estarán apoyando con las unidades de la Campaña contra Plagas Reglamentadas del aguacatero.

G

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

04600

4.- CALENDARIZACION DE ACTIVIDADES

PROGRAMA 2014
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: NUEVO LEÓN

MANEJO FITOSANITARIO DEL NOGAL
Problema: BARRENADOR DE LA NUEZ

ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CALENDARIZACIÓN DE METAS														
			META	ENE	FEB	MAR	ABRIL	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC		
TRAMPEO	SUPERFICIE TRAMPEADA	HECTÁREAS	522	0	0	522	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	TRAMPAS COLOCADAS	NÚMERO	50	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	TRAMPAS REVISADAS	NÚMERO	650	0	0	200	200	250	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	50	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	20	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CONTROL BIOLÓGICO	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	80	0	0	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	PREDIOS CONTROLADOS	NÚMERO	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CONTROL QUIMICO	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	300	0	0	0	300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	PREDIOS CONTROLADOS	NÚMERO	10	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SICAFI	INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	3	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	3	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Problema: BARRENADOR DEL RUEZNO

ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CALENDARIZACIÓN DE METAS														
			META	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC		
TRAMPEO	SUPERFICIE TRAMPEADA	HECTÁREAS	522	0	0	0	0	0	522	0	0	0	0	0	0	0	0
	TRAMPAS COLOCADAS	NÚMERO	50	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0
	TRAMPAS REVISADAS	NÚMERO	1,100	0	0	0	0	0	200	200	250	250	200	0	0	0	0
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	50	0	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0
	SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	20	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0
CONTROL QUIMICO	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	300	0	0	0	0	0	0	300	0	0	0	0	0	0	0
	PREDIOS CONTROLADOS	NÚMERO	10	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0
SICAFI	INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	5	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0
	INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	5	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN	NÚMERO	2	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0

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

04600

5.- NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS

PROGRAMA 2014
NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: NUEVO LEÓN

MANEJO FITOSANITARIO DEL NOGAL

Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
			Federal	Estatal
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	1	22,048.00	0.00	22,048.00
JORNALES	696	83,520.00	0.00	83,520.00
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	1	1,460.00	0.00	1,460.00
		107,028.00	0.00	107,028.00

Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
ATRAYENTE GUSANO BARRENADOR DE LA NUEZ	PIEZA	100	4,500.00	0.00	4,500.00
ATRAYENTE GUSANO BARRENADOR DEL RUEZNO	PIEZA	150	6,750.00	0.00	6,750.00
COMBUSTIBLE	LITRO	3604	50,456.00	0.00	50,456.00
TRAMPA DE ALA	PIEZA	250	8,750.00	0.00	8,750.00
MATERIAL DE TRAMPEO	PIEZA	1	1,000.00	0.00	1,000.00
LISTON	PIEZA	17	510.00	0.00	510.00
PAPELERIA	PAQUETE	2	3,000.00	0.00	3,000.00
RECOLECTOR DE DATOS	UNIDAD	1	5,416.00	0.00	5,416.00
ESTACIÓN DE ACOPLAMIENTO USB	PIEZA	1	1,782.00	0.00	1,782.00
SOFTWARE SPEC 9 PRO	PIEZA	1	4,808.00	0.00	4,808.00
			86,972.00	0.00	86,972.00

Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
MANTENIMIENTO VEHÍCULAR	SERVICIOS	6	6,000.00	0.00	6,000.00
			6,000.00	0.00	6,000.00
		Total de la campaña	200,000.00	0.00	200,000.00

Plan Presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
		Federal	Estatal
Recursos Humanos	107,028.00	0.00	107,028.00
Recursos Materiales	86,972.00	0.00	86,972.00
Servicios	6,000.00	0.00	6,000.00
Total	200,000.00	0.00	200,000.00

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

04600

6.- INDICADORES

Para zonas bajo control fitosanitario

NOMBRE DEL INDICADOR	FÓRMULA DEL INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA
Reducción del nivel o porcentaje de infestación o incidencia	$\frac{\text{Nivel o \% de infestación o incidencia inicial} - \text{final}}{\text{Nivel o \% de infestación o incidencia inicial}} \times 100$	%
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>*Resulta de dividir la superficie a atender y el recurso total programado a ejercer.</p>	%

G

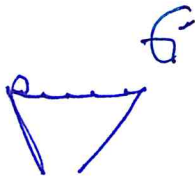
Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa.

04600

7.- HOJA DE FIRMAS

El presente Programa de trabajo de la Campaña Manejo Fitosanitario del Nogal que incide en Estado de Nuevo León, fue formulado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal, sancionado por la Delegación Estatal de la SAGARPA, la Secretaría de Desarrollo Agropecuario 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 Nuevo León
El Delegado de la SAGARPA**

Ing. Fermín Montes Cavazos

**Por la Corporación para el Desarrollo Agropecuario en el Estado
de Nuevo León
El Director**

Lic. Ramón Villagomez Guerrero

**Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal en Nuevo León
El Presidente**

Ing. Juan Lorenzo Palau Alanís

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

04600