

SAGARPA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,
TIERRA Y MEDIO AMBIENTE



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



GOBIERNO DEL ESTADO
DE QUERÉTARO



**PROGRAMA DE TRABAJO DE LA CAMPAÑA MANEJO
FITOSANITARIO DEL NOGAL, A OPERAR CON RECURSOS
DEL COMPONENTE DE SANIDAD DEL PROGRAMA DE
SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2015, EN EL
ESTADO DE QUERÉTARO.**

G

2015

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

1

03584

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. INVENTARIOS
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 FIRMAS



6-



1. JUSTIFICACIÓN

1.1. Importancia económica del cultivo

IMPORTANCIA ECONÓMICA DEL CULTIVO

PROGRAMA 2015

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL

ESTADO: QUERÉTARO

CAMPAÑA CONTRA GUSANO TELARAÑERO

Muestreo (Cultivos Perennes)

CULTIVO	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	SUPERFICIE (HAS)	PRODUCCIÓN (TON)	VALOR DE LA PRODUCCIÓN	COSTO DE PRODUCCIÓN	COSTOS FITOSANITARIOS
NOGAL	PEÑAMILLER	7	7.00	1,050.00	52,500,000.00	1,200.00	200.00
	TOLIMÁN	3	3.00	90.00	4,500,000.00	1,700.00	400.00
Total Estado		10	10.00	1,140.00	57,000,000.00	2,900.00	600.00
Total Cultivo		10	10.00	1,140.00	57,000,000.00	2,900.00	600.00
Total Reporte		10	10.00	1,140.00	57,000,000.00	2,900.00	600.00



En el estado de Querétaro en el 2013 se tenían establecidas 135 hectáreas de nogalero, ubicadas en el municipio de Peñamiller, y se cosecho en 133 hectáreas, obteniéndose una producción de 173 toneladas, con un rendimiento promedio de 1.30 toneladas/hectárea, y representando un valor de la producción total de \$ 1'811,000.00, y \$10.47/kilogramo (fuente: SAGARPA Sistema Agropecuario- Web, Anuario Estadístico del Sector Rural, Querétaro 2013, SEDEA).

Se les dieron seguimiento a 10 huertas de 10 productores de los municipios de Peñamiller y Tolimán, y en el control químico fueron 140 productores beneficiados directamente (130 productores de Peñamiller y 10 productores de Tolimán), cubriendo una superficie en el muestreo de 10 Ha, representando la estimación de los siguientes parámetros, producción 1,140 ton, costo de la producción \$ 2,900.00 y representando los costos fitosanitarios \$ 600.00, el precio del kilogramo de nuez en promedio fue de \$ 50.00.

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

1.2. Importancia de las plagas

IMPORTANCIA DE LA PLAGA

PROGRAMA 2015

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL

ESTADO: QUERÉTARO

CAMPAÑA CONTRA GUSANO TELARAÑERO

Muestreo (Cultivos Perennes)

PLAGA	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO (%)	SUPERFICIE CON PLAGA (HA)	NO. DE SITIOS CON PLAGA
Gusano Telarañero del Nogal - <i>Hyphantria cunea</i>	PEÑAMILLER	7	57.5000	7.0000	7
	TOLIMÁN	3	100.0000	3.0000	3
	TOTAL	10	78.7500	10.0000	10

SAGARPA



SENASICA

El número de productores beneficiados fue de 10, con un nivel de infestación de 78.75 % con una superficie con plaga de 10 Ha encontrándose en todos los sitios la plaga del gusano telarañero del nogal. Los niveles de infestación se ubicaron por arriba del umbral económico para Peñamiller 57.5 % y Tolimán 100.00 %.

La plaga del gusano telarañero del nogal o de bolsa del nogal (*Hyphantria cunea*), el daño que causa es una defoliación prematura en algunas ramas o en el árbol completo si éste es pequeño. Esto ocasiona que la cosecha de las partes afectadas se pierda, y a la vez se interrumpa la acumulación de nutrientes que el árbol necesita para la producción del siguiente año. Su presencia es notoria al observarse en el extremo de las ramas un gran número de telarañas de color blanco sucio con excremento de los gusanos y basura. Al principio, la "telaraña" es formada por los gusanos recién nacidos para que les sirva de nido; posteriormente, la van haciendo más grande conforme crecen y sus necesidades de alimentación se hacen mayores. Esta telaraña les protege

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

4



03584

3. OPERATIVIDAD

3.1. Recursos Humanos

PROGRAMA 2015

NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL

ESTADO: QUERÉTARO

CAMPAÑA CONTRA GUSANO TELARAÑERO

Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	No. de Meses	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)		M e s e s													
				Federal	Estatal	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre		
				JORNALES -	60.00	3	10,800.00	0.00	10,800.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			10,800.00	0.00	10,800.00														



Nota: Para operar la Campaña Contra Gusano Telarañero, dado la baja cantidad de recursos asignados, será atendida por el Ing. Miguel Angel Santiago Basilio, Coordinador de la Campaña Contra Chapulin y Campaña de Manejo Fitosanitario del Maíz, apoyado con jornales, y con el Gerente.

6

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

de sus enemigos naturales, cuando los gusanos son pequeños no se alimentan del follaje sino hasta que lo cubren con la "telaraña".

2. OBJETIVO – META

OBJETIVO - META

PROGRAMA 2015

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL

ESTADO: QUERÉTARO

CAMPAÑA CONTRA GUSANO TELARAÑERO

Muestreo (Cultivos Perennes)

Gusano Telarañero del Nogal - *Hyphantria cunea*

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER(HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA(OBJETIVO)
PEÑAMILLER	7	7	7.0000	57.5000	51.7500
TOLIMÁN	3	3	3.0000	100.0000	90.0000
TOTAL	10	10	10.0000	78.7500	70.8750

Promedio sobre el total de los datos:	72.8000
---------------------------------------	---------

SAGARPA |  SENASICA

Reducir en 10 % el nivel de infestación del gusano telarañero en una superficie de 15 Ha, en los municipios de Peñamiller y Tolimán.

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

5



03584

3.2. Parque vehicular

PROGRAMA 2015

REPORTE DEL PARQUE VEHICULAR

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE QUERETARO

Número Económico	Equipo	Placas	Nombre del Responsable	Campañas
9BFBT32N497882911	FORD COURIER 2009 - MAÍZ SS41157	PLACAS SS41157	MIGUEL ANGEL SANTIAGO BASILIO	CPN, MF MAIZ
JS3TE04V494101246	SUZUKI GRAND VITARA 2009 ULJ5105	PLACAS ULJ5105	JOSÉ ÁNGEL CASTRO CASTRO	CPN, HLB, MR, PRC, PRAG, VEF

SAGARPA |  SENASICA

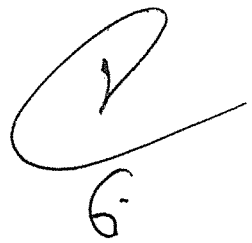
Sigla Campaña
GTELARAÑERO CAMPAÑA CONTRA GUSANO TELARAÑERO

La campaña se apoyara con 1 vehículo al personal técnico, el cual pertenece a la Campaña Contra Chapulín y Manejo Fitosanitario del Maíz, además de que para el Gerente se cubrirán gastos de combustible y mantenimiento.

Nota: Por lo que los sueldos fueron cubiertos por la Campaña Contra Chapulín y Manejo Fitosanitario del Maíz, para el Coordinador y los salarios del Gerente y de otras campañas, no aparecen en el sistema de forma automática en lo referente a parque vehicular, pero si se van a realizar gastos por uso y mantenimiento de los vehículos antes señalados.

3.3. INVENTARIOS

Nota: No hay vehículos ni productos que se tengan asignados o comprados por esta campaña.



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

7

03584

3. CALENDARIZACIÓN DE METAS

PROGRAMA 2015

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL

ESTADO: QUERÉTARO

CAMPAÑA CONTRA GUSANO TELARAÑERO

ACCIONES FITOSANITARIAS

CALENDARIZACIÓN DE METAS															
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	15.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	3.00	5.00	5.00	0.00	0.00
	SUPERFICIE LABOR SITIOS MUESTREADOS	HECTÁREAS	15.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	3.00	5.00	5.00	0.00	0.00
		NÚMERO	15	0	0	0	0	0	0	2	3	5	5	0	0
CONTROL QUÍMICO	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	15.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	5.00	0.00
	SUPERFICIE LABOR PREDIOS CONTROLADOS	HECTÁREAS	15.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	5.00	0.00
		NÚMERO	15	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	5	0
CAPACITACIÓN	PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	2	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
	INFORMES TÉCNICOS INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	6	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	SUPERVISIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0

SAGARPA | SENASICA

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

6

03584

Nota: Para este Proyecto Fitosanitario no se contempló la programación de las subacciones de Cursos a Técnicos e Informes Revisados, derivado al poco presupuesto asignado a la campaña.

La meta de la campaña es reducir el nivel de infestación de plaga del gusano telarañero que afecta a los árboles del nogal, donde la programación ha sido en base a los recursos autorizados y se trabaja en la gestión de apoyo con autoridades, municipales y productores como parte medular en sumar esfuerzos para lograr los objetivos. Se contempla la distribución de las acciones de la campaña, dándole seguimiento a zonas donde la plaga ha sido recurrente, donde la capacitación a productores de que conozcan las plaga y las diferentes acciones de control de forma preventiva, siendo la base para el logro de objetivos.

Todas las acciones se realizaran en 2 municipios del estado Peñamiller y Tolimán.

MUESTREO: se realizaran observaciones en los arboles del nogal en las huertas, de la presencia de las telarañas.

CONTROL QUÍMICO: Si al realizar el muestreo y se encuentra un promedio de una telaraña o colonia de gusanos por árbol, se procede a realizar control.

CAPACITACIÓN: Dentro de las capacitaciones se les da a conocer la biología de la plaga, diferentes formas de control, medidas preventivas, cuidados con el uso de agroquímicos y el medio ambiente.

SICAFI: Se realizan informes mensuales de acciones físicas y financieras de la campaña ejercidas en el ciclo, con la finalidad de dar cumplimiento y presentarlo en las reuniones CRyS y subCRyS, para su aprobación.

EVALUACIÓN: Se realizara al final del año una evaluación de todas las acciones realizadas de la campaña, para medir el cumplimiento de los objetivos y metas establecidas.

SUPERVISIÓN: Se realizara una supervisión al personal de apoyo de la campaña, por parte del coordinador y gerente, del cumplimiento de las acciones de la campaña.

G

4. NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS

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

CAMPAÑA CONTRA GUSANO TELARAÑERO

Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
			Federal	Estatal
JORNALES	60	10,800.00	0.00	10,800.00
		10,800.00	0.00	10,800.00

Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
COMBUSTIBLE	LITRO	731	10,234.00	0.00	10,234.00
COPIAS	NÚMERO	16	16.00	0.00	16.00
MATERIAL Y EQUIPO DE PROTECCIÓN	PAQUETE	4	4,000.00	0.00	4,000.00
CIPERMETRINA	LITRO	133	19,950.00	0.00	19,950.00
			34,200.00	0.00	34,200.00

Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
MANTENIMIENTO VEHÍCULAR	SERVICIOS	2	5,000.00	0.00	5,000.00
			5,000.00	0.00	5,000.00
		Total de la cam	50,000.00	0.00	50,000.00

Plan Presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
		Federal	Estatal
Recursos	10,800.00	0.00	10,800.00
Recursos	34,200.00	0.00	34,200.00
Servicios	5,000.00	0.00	5,000.00
Total	50,000.00	0.00	50,000.00

SICAFI: 10/04/2015
 Hora: 09:41:13 a. m.



5. INDICADORES

Zona Bajo Control Fitosanitario

Nombre del Indicador	Formula	Unidad de Medida
Reducción del nivel de Infestación	$\frac{\text{Nivel de infestación inicial - final}}{\text{Nivel de infestación inicial}} \times 100$	%
Superficie atendida	$\frac{\text{Superficie atendida}}{\text{Superficie programada a atender}} \times 100$	%
Eficiencia de inversión	$\frac{\text{Inversión por hectárea operada}}{\text{Inversión por hectárea programada}} \times 100$	%

6
*

7. HOJA DE FIRMAS

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

6 EL Director General de Sanidad Vegetal



Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

Por la Delegación de la SAGARPA en el Estado de Querétaro

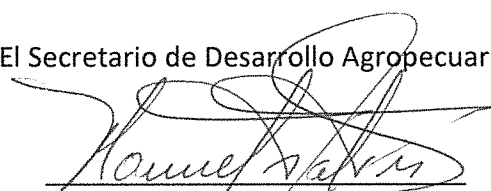
El Delegado Estatal



Ing. Gustavo Nieto Chávez

Por el Gobierno del Estado de Querétaro

El Secretario de Desarrollo Agropecuario



Ing. Manuel Valdés Rodríguez

Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Querétaro A. C.

El Presidente



C. José Luis David Vázquez Martínez