

SAGARPA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL
PESCA Y ALIMENTACIÓN



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



PROGRAMA DE TRABAJO DEL MANEJO FITOSANITARIO DEL NOGAL, A OPERAR CON RECURSOS DEL INCENTIVO DE SANIDAD VEGETAL DEL COMPONENTE DE SANIDAD FEDERALIZADO DEL PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2016, EN EL ESTADO DE DURANGO.

[Handwritten initials]

[Handwritten signature]

2016

CONTENIDO

1. SITUACIÓN 2015 DE LA PLAGA

2. OBJETIVO-META

3. CALENDARIZACIÓN DE METAS

4. NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS

- a) Recursos humanos
- b) Recursos materiales
- c) Servicios
- d) Plan presupuestal

5. INDICADORES

6. HOJA DE FIRMAS



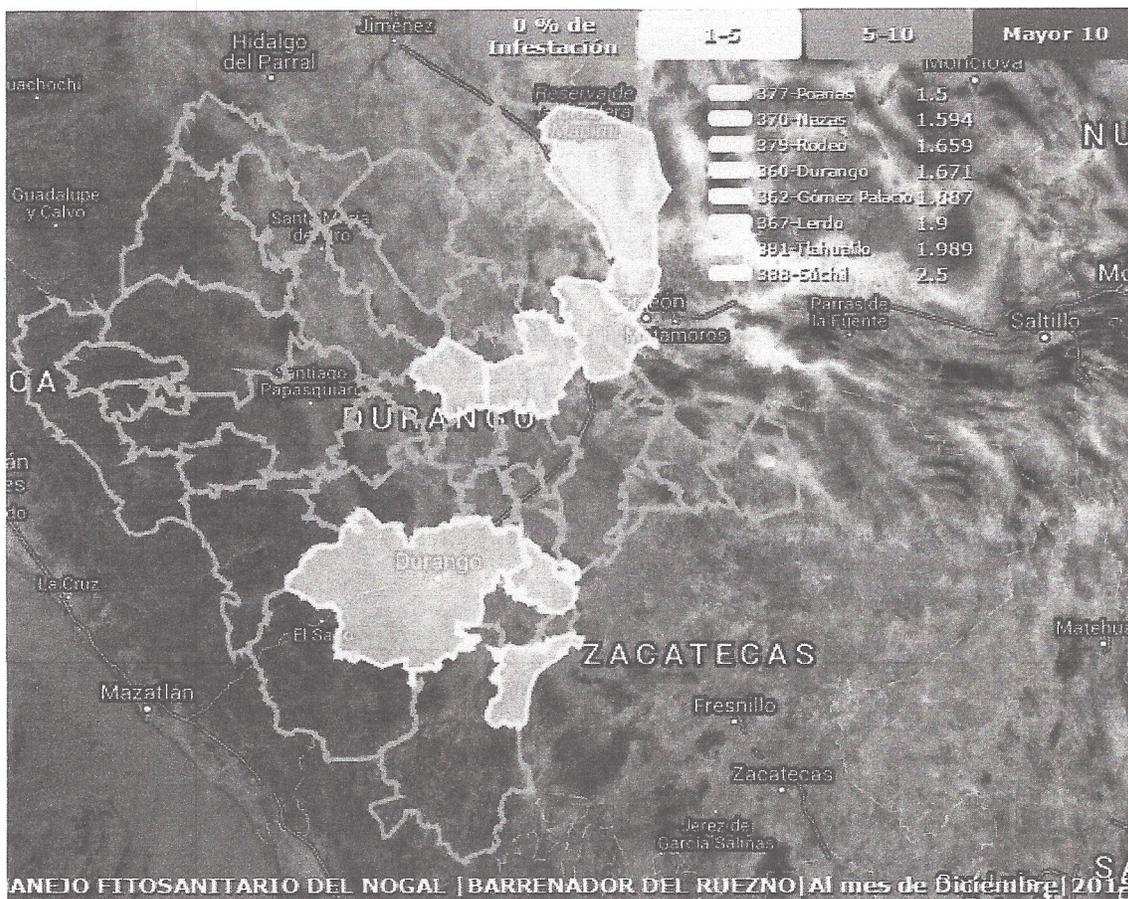
1. SITUACIÓN 2015 DE LA PLAGA

El nogal pecanero [*Carya illinoensis* (Wangenh.) K.Koch] es uno de los frutales caducifolios más importantes del norte de México (Comenzuez, 2015); sin embargo, los insectos plagas representan el factor limitante de la productividad del cultivo.

En México, los estados principales productores de nuez son: Chihuahua, Coahuila, Sonora, Nuevo León y Durango (Ojeda y Velo, 2010). Actualmente, nuestro país tiene establecida una superficie de nogal de 50 mil 272 hectáreas y una superficie cosechada de 47 mil 535 hectáreas; siendo el principal exportador hacia Estados Unidos.

En el año 2015, se realizaron acciones de control químico en 48 ha, asimismo, la acción de control biológico se llevó a cabo en 46 predios, atendiéndose una superficie de 3,012 ha. Teniendo un promedio de daño de 1.8 % en Barrenador del Ruezno.

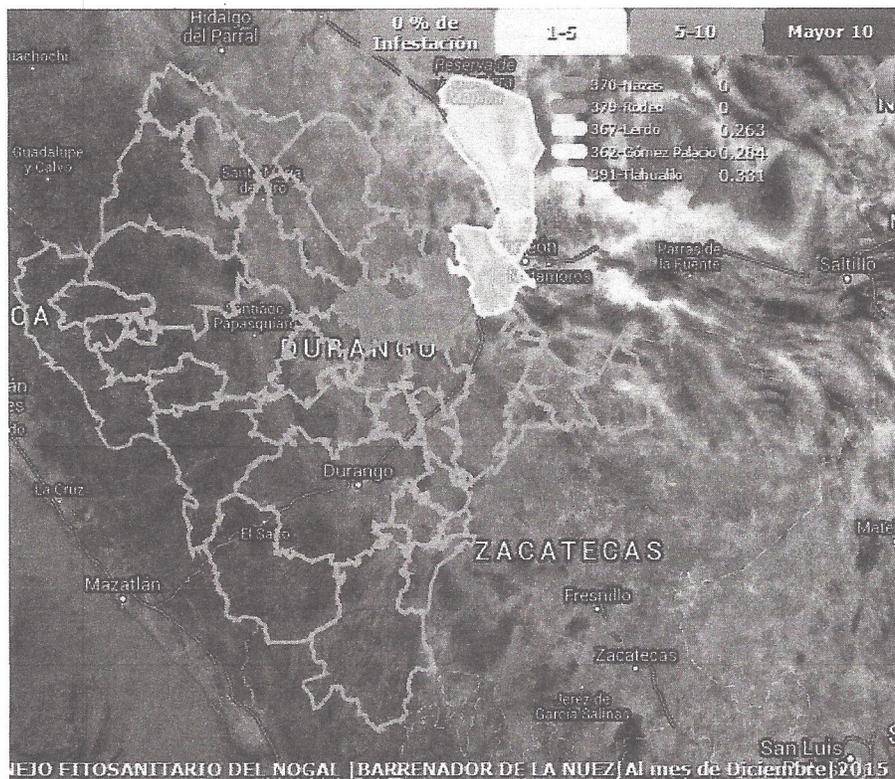
Barrenador del Ruezno:



[Handwritten signatures]

[Handwritten signature]

Barrenador de la Nuez:



2. OBJETIVO-META

- Reducir y/o mantener el porcentaje promedio de infestación del Gusano barrenador de la nuez *Acrobasis nuxvorella* Neunsig por debajo del 0.17% en 1,711 hectáreas de nogal, distribuidas en los municipios de Gómez Palacio, Lerdo, Rodeo y Tlahualilo.

OBJETIVO – META
PROGRAMA 2016
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: DURANGO
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)
GOMEZ PALACIO	37	39	469	0.2	0.2
LERDO	27	28	426	0.2	0.2
NAZAS	89	89	353	0.0	0.0
RODEO	34	34	101	0.0	0.0
TLAHUALILO	21	21	361	0.3	0.2
TOTAL	208	211	1,711	0.1	0.1

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

07255

Reducir y/o mantener el promedio de infestación del Gusano barrenador del ruezno *Cydia caryana* por debajo del 1.8 % en 3,300 hectáreas de nogal, distribuidas en los municipios de Durango, Gómez Palacio, Lerdo, Poanas, SÚchil, Rodeo y Tlahualilo.

OBJETIVO – META
 PROGRAMA 2016
 COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
 ESTADO: DURANGO
 MANEJO FITOSANITARIO DEL NOGAL
 Muestreo (Cultivos Perennes)

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)
DURANGO	48	48	1,025	1.7	1.6
GOMEZ PALACIO	52	56	643	1.9	1.7
LERDO	31	34	438	1.9	1.8
NAZAS	93	95	377	1.6	1.3
POANAS	4	4	138	1.5	1.4
RODEO	26	26	91	1.7	1.5
SUCHIL	2	2	150	2.5	2.0
TLAHUALILO	26	27	438	2.0	1.5
TOTAL	282	292	3,301	1.8	1.6

[Handwritten signatures]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

3. CALENDARIZACIÓN DE METAS

PROGRAMA 2016
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: DURANGO

MANEJO FITOSANITARIO DEL NOGAL
Problema: BARRENADOR DEL RUEZNO

		CALENDARIZACIÓN DE METAS													
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENERO	FEB	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEP	OCT	NOV	DIC
TRAMPEO	SUPERFICIE TRAMPEADA	HECTÁREAS	2700	0	0	0	0	1200	1500	0	0	0	0	0	0
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	31200	0	0	0	0	3600	6300	7500	6300	7500	0	0	0
	TRAMPAS COLOCADAS	NÚMERO	800	0	0	0	0	200	1500	150	150	150	0	0	0
	TRAMPAS REVISADAS	NÚMERO	6800	0	0	0	0	800	1250	1550	1600	1600	0	0	0
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	500	400	0
	SUPERFICIE LABOR SITIOS MUESTREADOS	HECTÁREAS NÚMERO	900 46	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	500 24	400 22	0 0
CONTROL BIOLÓGICO	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	1434	0	0	0	0	1000	0	400	0	0	0	0	0
	SUPERFICIE LABOR PREDIOS CONTROLADOS	HECTÁREAS NÚMERO	2864 70	0 0	0 0	0 0	0 0	1748 48	532 0	584 22	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
CONTROL QUÍMICO	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	30	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0
	SUPERFICIE LABOR PREDIOS CONTROLADOS	HECTÁREAS NÚMERO	30 3	0 0	0 0	0 0	0 0	30 3	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
CONTROL CULTURAL	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	2415	420	550	230	0	0	0	0	0	0	405	405	405
	SUPERFICIE LABOR PREDIOS CONTROLADOS	HECTÁREAS NÚMERO	3930 421	420 43	650 45	430 33	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	405 100	810 100	1215 100
	INFORMES REVISADOS SUPERVISIÓN	NÚMERO NÚMERO	12 12	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1
CAPACITACIÓN	CURSOS A TÉCNICOS PLÁSTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO NÚMERO	2 20	0 4	0 4	0 4	0 4	0 0	0 0	0 0	0 0	2 0	0 0	0 0	0 4
	EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

07255

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

PROGRAMA 2016
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: DURANGO

MANEJO FITOSANITARIO DEL NOGAL

Problema: BARRENADOR DE LA NUEZ

ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	ENE	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.
TRAMPEO	SUPERFICIE TRAMPEADA	HECTÁREAS	500	0	0	0	500	0	0	0	0	0	0	0	0
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	1,000	0	0	0	500	500	0	0	0	0	0	0	0
	TRAMPAS COLOCADAS	NÚMERO	100	0	0	0	50	50	0	0	0	0	0	0	0
	TRAMPAS REVISADAS	NÚMERO	400	0	0	0	150	250	0	0	0	0	0	0	0

07255

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

4. NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS

a) RECURSOS HUMANOS

CONCEPTO	NO. DE PERSONAS	INVERSION TOTAL(\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
			FEDERAL	ESTATAL
PROFESIONAL FITOSANITARIO	2	355,680.00	0.00	355,680.00
GRATIFICACION ANUAL	3	34,278.00	0.00	34,278.00
ADMINISTRADOR DEL SISTEMA INFORMATICO	1	29,640.00	0.00	29,640.00
AUXILIAR DE CAMPO	2	110,740.00	0.00	110,740.00
CORDINADOR ADMINISTRATIVO	1	20,440.00	0.00	20,440.00
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	1	11,024.00	0.00	11,024.00
		561,802.00	0.00	561,802.00

b) RECURSOS MATERIALES

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	INVERSION TOTAL(\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
				FEDERAL	ESTATAL
BOTAS DE TRABAJO	PARES	1	1,500.00	0.00	1,500.00
COMBUSTIBLE	LITRO	10,413	145,782.00	0.00	145,782.00
CHRYSOPA	CM3	1,264	56,880.00	0.00	56,880.00
UNIFORMES	PAQUETE	3	2,850.00	0.00	2,850.00
LAPTOP	PIEZA	1	14,350.00	0.00	14,350.00
INSECTICIDA	LITRO	10	17,000.00	0.00	17,000.00
THRICHOGRAMMA	PULGADA 2	8,004	16,008.00	0.00	16,008.00
TRAMPAS	PIEZA	900	28,000.00	0.00	28,000.00
PAPELERIA	LOTE	3	3,300.00	0.00	3,300.00
ATRAYENTE	PIEZA	1,000	45,000.00	0.00	45,000.00
CHAMARRA	PIEZA	1	1,500.00	0.00	1,500.00
TOTAL			332,170.00	0.00	332,170.00

Nota: en el concepto de Trampas, se utilizarán 200 trampas tipo delta para el barrenador del ruezno y 700 trampas para el barrenador del nogal con un precio de \$70 cada una, asimismo, para la adquisición de atrayentes se destinará un recurso total de \$45,000.00, se emplearán 100 piezas atrayentes para el gusano barrenador de la nuez y 900 para el gusano barrenador del ruezno con un precio de \$45 cada una.

c) SERVICIOS

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	INVERSION TOTAL(\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
				FEDERAL	ESTATAL
INSCRIPCION A CURSO	NÚMERO	2	1,600.00	0.00	1,600.00
VIATICOS NACIONALES	DIAS	13	16,250.00	0.00	16,250.00
MANTENIMIENTO VEHICULAR	SERVICIOS	10	36,528.00	0.00	36,528.00
PASAJES	BOLETO	2	1,300.00	0.00	1,300.00
MANTENIMIENTO EQUIPO DE OFICINA	LOTE	6	4,800.00	0.00	4,800.00
SEGURO VEHICULAR	SERVICIOS	2	17,000.00	0.00	17,000.00
REFRENDO VEHICULAR	UNIDAD	2	6,500.00	0.00	6,500.00
			86,028.00	0.00	86,028.00

Nota: Los pasajes se utilizaran para el traslado terrestre a los eventos de capacitación

d) PLAN PRESUPUESTAL

INVERSION TOTAL(\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
	FEDERAL	ESTATAL
561,802.00	0.00	561,802.00
332,170.00	0.00	332,170.00
86,028.00	0.00	86,028.00
980,000.00	0.00	980,000.00

5. Indicadores

Nombre del indicador	Fórmula	Unidad de Medida
Reducción del Nivel de Infestación	$\frac{\text{Nivel de infestación inicial} - \text{final}}{\text{Nivel de infestación inicial}} \times 100$	%
Superficie atendida	$\frac{\text{Superficie atendida}}{\text{Superficie programada a atender}} \times 100$	%

6. HOJA DE FIRMAS

El presente Programa de Trabajo del Manejo Fitosanitario del Nogal que incide en el Estado de Durango, autorizado será operado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal del Estado de Durango, quien realizará las adquisiciones y contrataciones apegado a la normativa para el cumplimiento de los objetivos e indicadores. Tomando en cuenta que el documento fue leído, firma el presente ante el SENASICA-DGSV.

**Por la Dirección General de Sanidad Vegetal
Director General**



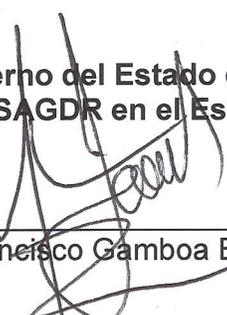
Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

**Por la Delegación SAGARPA en Durango
El Delegado**



M.V.Z Tomás Fernando Castillo Hern

**Por el Gobierno del Estado de Durango
Secretario de la SAGDR en el Estado de Durango**



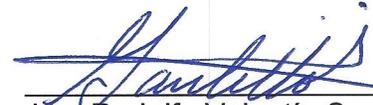
Lic. Francisco Gamboa Barrón

**Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal
del Estado de Durango A.C
El presidente**



Ing. Raúl Rafael Berlanga Valdez

El Secretario



Ing. Rodolfo Valentín Santillán Rojas

El Tesorero



C. José Antonio Rodríguez Gutiérrez