



# Informe Técnico Operativo

MANEJO FITOSANITARIO DEL NOGAL

TERCER TRIMESTRE (JULIO-SEPTIEMBRE)

## 1. Introducción

El cultivo del nogal en Sonora ha tenido un incremento en la superficie, alcanzando las 14,975 ha con un volumen de producción anual de 15,029 toneladas y un valor de 1,472 millones de pesos y la generación de 770 mil jornales al año.

Dentro de las plagas de importancia económica el gusano barrenador de la nuez *Acrobasis nuxvorella* y el gusano barrenador del ruezno *Cydia cariana*, son plagas de importancia económica en el cultivo del nogal, debido a que pueden provocar pérdidas en la producción por la caída de frutos por el orden del 4 al 80% y del 9 al 52%, respectivamente.

## 2. Objetivo-Meta

- Conservar la zona libre del barrenador de la nuez, que se conforma por 71 municipios del Estado, con una superficie de 170,302.17 km<sup>2</sup>. **Se cumple al mantener las zonas productoras de nogal sin capturas del barrenador de la nuez.**
- Conservar la zona libre del barrenador del ruezno, que se conforma por 72 municipios del Estado de Sonora, con una superficie de 185,182.17 km<sup>2</sup>. **Se cumple al mantener las zonas productoras de nogal sin capturas del barrenador del ruezno.**
- Contribuir a disminuir el nivel de infestación promedio del gusano barrenador de la nuez, por abajo de 0.08 capturas/trampa, en 8,727 ha de nogal pecanero establecidas en la Costa de Hermosillo, en el municipio de Hermosillo. **Se cumple al obtener un promedio de 0.03 capturas/trampa del barrenador de la nuez.**

## 3. Informe de metas físicas

ACTIVIDAD/ACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	FÍSICO					
		PROGRAMADO ANUAL	EN EL TRIMESTRE		ACUMULADO AL TRIMESTRE		
			PROGRAMADO	REALIZADO	PROGRAMADO	REALIZADO	% DE AVANCE
<b>MONITOREO</b>							
INSTALACIÓN DE TRAMPAS	HECTÁREAS	28,036.26	0.00	0.00	28,036.26	27,709.73	98.8
INSTALACIÓN DE TRAMPAS (REPETICIÓN)	HECTÁREAS	1,062,190.32	342,319.38	283,366.21	768,334.02	663,176.60	86.3
INSTALACIÓN DE TRAMPAS	TRAMPA	1,353	0	0	1,353	1,344	99.3
REVISIÓN DE TRAMPAS	TRAMPA	52,172	16,009	13,932	37,109	31,965	86.1
<b>MUESTREO</b>							
MUESTREO	HECTÁREAS	8,391.13	0.00	0.00	8,391.13	7,604.71	90.6
MUESTREO (REPETICIÓN)	HECTÁREAS	304,529.42	97,509.69	81,180.44	228,145.77	192,614.61	84.4
MUESTREO	SITO	150	0	0	150	150	100.0

Los indicadores de las metas físicas se cumplieron del 84.4 al 99.3%, provocado por el desfase en el inicio de las actividades con la restructuración del manejo de las campañas por región y a la participación del personal de Hermosillo en el XIX Simposio Internacional de Nogal Pecanero realizado los días 6 y 7 de septiembre, así como a la falta de acceso en algunas huertas por las precipitaciones que se presentaron durante la semana 38.



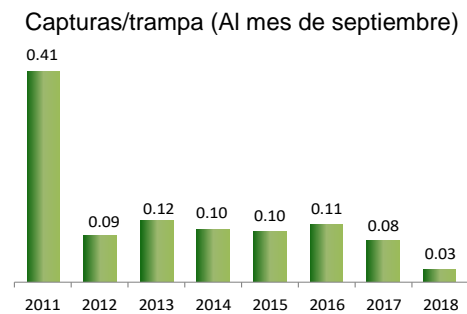
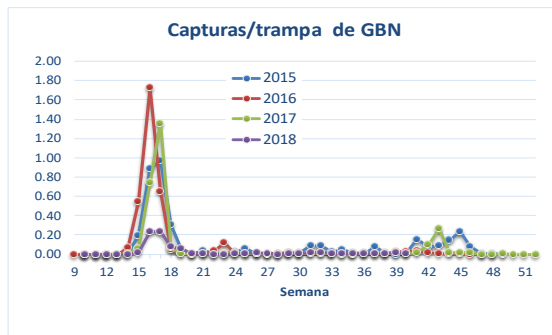
# Informe Técnico Operativo

MANEJO FITOSANITARIO DEL NOGAL

TERCER TRIMESTRE (JULIO-SEPTIEMBRE)

## 4. Resultados

En seguimiento a las acciones para determinar los niveles de incidencia en la zona con presencia del barrenador de la nuez en la Costa de Hermosillo en este trimestre en el monitoreo de trampas, se continúa con las detecciones de palomillas de la cuarta generación, promediando 0.03 capturas/trampa, cumpliendo con el objetivo planteado de mantener por debajo de 0.08 capturas por trampa. En el muestreo directo y monitoreo de trampas realizado en el resto de las regiones del estado no se han detectado a la fecha estados inmaduros o palomillas del barrenador de la nuez y del ruezno, indicando que continúan libres de estas plagas.



## 5. Indicadores

### Barrenador de la nuez

Nombre del indicador	Formula		Unidad de medida
Porcentaje de conservación del área sin presencia	$\frac{\text{Superficie sin presencia final}}{\text{Superficie sin presencia inicial}} \times 100$	$170,302.17 \text{ km}^2 / 170,302.17 \text{ km}^2 \times 100$	100%

Nombre del indicador	Formula		Unidad de medida
Porcentaje de superficie con densidad poblacional por debajo de 0.08 capturas / trampa	$\frac{\text{Hectáreas logradas}}{\text{Hectáreas programadas}} \times 100$	$102,134 / 103,125 \times 100$	99.0%

### Barrenador del ruezno

Nombre del indicador	Formula		Unidad de medida
Porcentaje de conservación del área sin presencia	$\frac{\text{Superficie sin presencia final}}{\text{Superficie sin presencia inicial}} \times 100$	$185,182.17 \text{ km}^2 / 185,182.17 \text{ km}^2 \times 100$	100%