

Manejo Fitosanitario del Nogal

Informe mensual No. 01

Enero 2017

Antecedentes

En el estado de Sonora se registra una superficie de nogal pecanero de 13,795 ha, con un volumen de producción de 15,028 toneladas, con un valor de la producción de 950.4 millones de pesos. El destino de la producción es el mercado nacional e internacional, donde en los últimos dos años se ha exportado un promedio de 5 mil toneladas con valor de 23.0 millones de dólares.

Dentro de los organismos dañinos que atacan al nogal pecanero y afectan al cultivo en su rendimiento y calidad de la nuez, se encuentran un grupo de insectos fitófagos presentes en las huertas de la mayoría de las regiones productoras del país, destacando por su importancia el gusano barrenador de la nuez *Acrobasis nuxvorella* y el gusano barrenador del ruzno *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. A partir del 2002, en que se implementó la campaña contra los barrenadores del nogal, con motivo de la detección del gusano barrenador de la nuez en huertos de nogal de la Costa de Hermosillo, las actividades se han enfocado a reducir el nivel de incidencia de la población de la plaga, en las 8,238 ha establecidas en esta región y donde se encuentra confinada, así como mantener la zona libre del barrenador de la nuez a excepción de la Costa de Hermosillo y del barrenador del ruzno todas las zonas productoras de nogal del Estado de Sonora

Los resultados al cierre del 2016; a excepción de la región de la Costa de Hermosillo se conserva el estatus de zona libre del barrenador de la nuez, las regiones productoras de Caborca, Carbó, San Miguel de Horcasitas, Magdalena, Valle del Yaqui, Guaymas y sierra del Río de Sonora y Moctezuma, al no detectar la presencia de la plaga en 5,557 ha establecidas en estas regiones.

En la zona bajo control del barrenador de la nuez de la Costa de Hermosillo, se mantuvo la población en niveles de supresión con un promedio de 0.09 capturas por trampa, cumpliendo con el objetivo comprometido en el programa de trabajo de reducir la incidencia de la plaga por debajo de 0.10 capturas/trampa, lo que representa una reducción del 10% en una superficie de 8,238 ha, con 77 productores de nogal en esta región.

Como resultado de las actividades fitosanitaria implementadas en el manejo fitosanitario del nogal, por personal técnico de los OASV, durante el 2016 se atendió una superficie trampeada de 22,464 ha con 1,132 trampas colocadas con 37,935 trampas revisadas para barrenador de la nuez y del ruezno, con una superficie acumulada de 723,980.09 ha (Labor); así mismo, se muestrearon 271,714.99 hectáreas labor en 156 sitios ubicados en las áreas agrícolas de Caborca, Hermosillo, Guaymas-Empalme, Valle del Yaqui y región de la sierra del Río Sonora-Moctezuma, teniendo una inversión de \$3,239,643.00.

Situación fitosanitaria

Para el presente mes de enero, la atención para barrenador de la nuez y del ruezno se realiza en la región de la sierra del Río Sonora- Moctezuma en los municipios de Aconchi, Arizpe, Bacadehuachi, Bacerac, Bacum, Banamichi, Baviacora, Bavispe, Cumpas, Fronteras, Huachineras, Huepac, Moctezuma, Tepache, Ures y Villa Hidalgo.

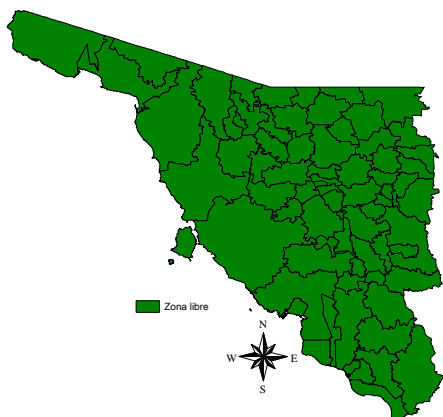


Figura 1. Situación fitosanitaria de barrenador del ruezno en el estado de Sonora.

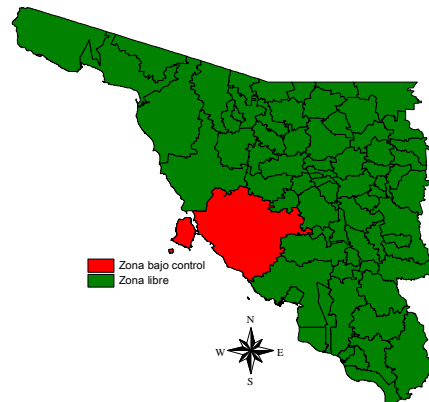
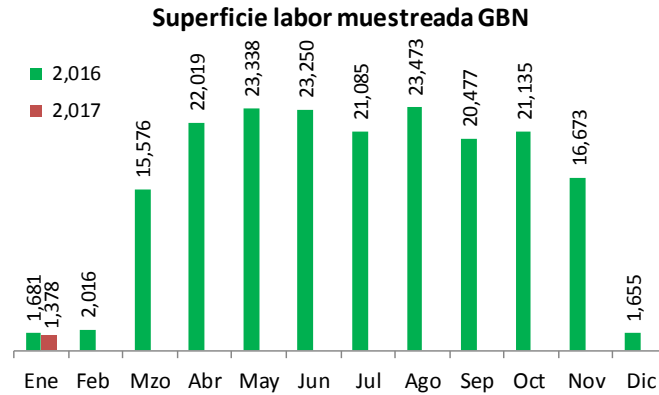


Figura 2. Situación fitosanitaria de barrenador del nogal en el estado de Sonora.

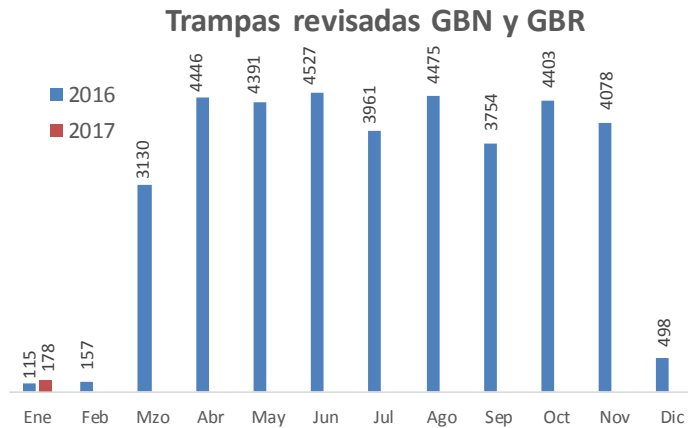
Acciones fitosanitarias

La información señalada en el punto situación fitosanitaria, es con base a las acciones que se realizan en la estrategia operativa corresponden a muestreo y trampeo histórico (Figura 1 y 2).

Muestreo. En el mes de enero se muestrearon 1,378.13 ha labor para la atención del barrenador de la nuez en la región de la sierra del Río Sonora-Moctezuma, en donde no se observaron inmaduros de la plaga.



Trampeo. Se revisaron 178 trampas que corresponden a las colocadas en la región de la sierra del Rio Sonora-Moctezuma; 120 trampas para barrenador del nogal y 58 trampas para barrenador del ruezno con resultados negativos para ambas plagas, indicando que se continua libre de las mismas.



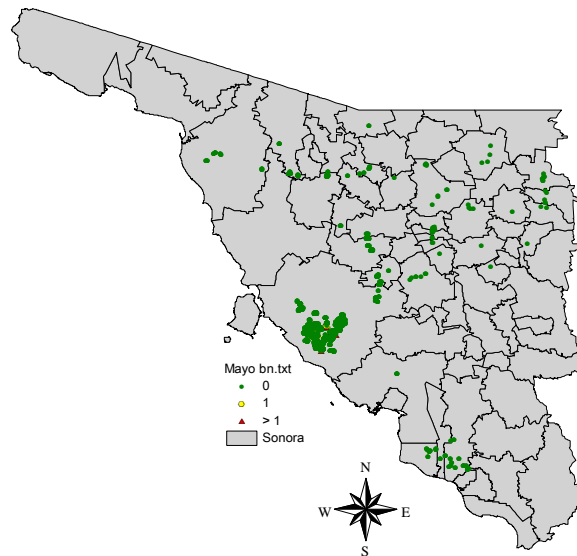


Figura 3. Mapa representativo de las capturas/trampa de barrenador del nogal

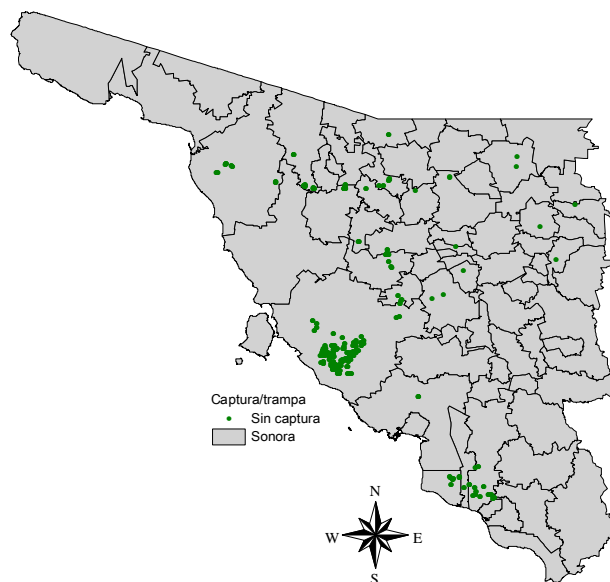


Figura 4. Mapa representativo de las capturas/trampa de barrenador del ruezno

Cumplimiento de metas

Al mes de enero las metas físicas se han realizado de acuerdo a lo programado.

SUBCOMPONENTE DE SANIDAD VEGETAL, COMPONENTE SANIDAD DEL PROGRAMA SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2017

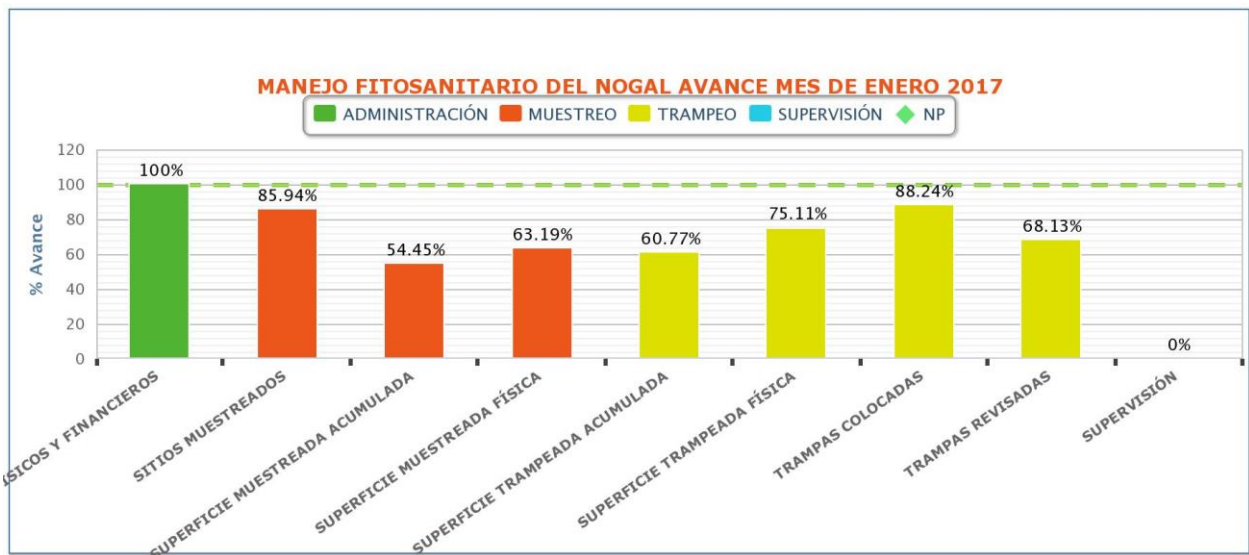
INFORME FÍSICO Y FINANCIERO

ESTADO: SONORA

PROYECTO FITOSANITARIO: MANEJO FITOSANITARIO DEL NOGAL

INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE ENERO DE 2017.

ACTIVIDAD/ACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	FÍSICO					
		PROGRAMADO ANUAL	EN EL MES		ACUMULADO AL MES		% DE AVANCE
			PROGRAMADO	REALIZADO	PROGRAMADO	REALIZADO	
TRAMPEO							
SUPERFICIE TRAMPEADA FÍSICA	HECTÁREAS	23,301.00	1,093.00	2,034.69	1,093.00	2,034.69	186.2
SUPERFICIE TRAMPEADA ACUMULADA	HECTÁREAS	889,135.00	5,062.00	3,562.01	5,062.00	3,562.01	70.4
TRAMPAS COLOCADAS	NÚMERO	1,189	136	137	136	137	100.7
TRAMPAS REVISADAS	NÚMERO	45,674	251	197	251	197	78.5
MUESTREO							
SUPERFICIE MUESTREADA FÍSICA	HECTÁREAS	6,279.00	1,093.00	1,081.64	1,093.00	1,081.64	99.0
SUPERFICIE MUESTREADA ACUMULADA	HECTÁREAS	206,100.00	2,531.00	2,851.13	2,531.00	2,851.13	112.6
SITIOS MUESTREADOS	SITIO	136	64	60	64	60	93.8
SUPERVISIÓN							
SUPERVISIÓN	NÚMERO	12	1	1	1	1	100.0
ADMINISTRACIÓN							
INFORMES FÍSICOS Y FINANCIEROS	NÚMERO	12	1	1	1	1	100.0





Con relación al aspecto financiero al mes de enero se ha ejercido \$40,025.20, que corresponde al 92% de los \$43,703.00 programados, la diferencia \$3,677.20, corresponde a recursos comprometidos y economías, que se aplicarán una vez que se autorice el programa de trabajo de esta campaña.

SUBCOMPONENTE DE SANIDAD VEGETAL, COMPONENTE SANIDAD DEL PROGRAMA SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2017

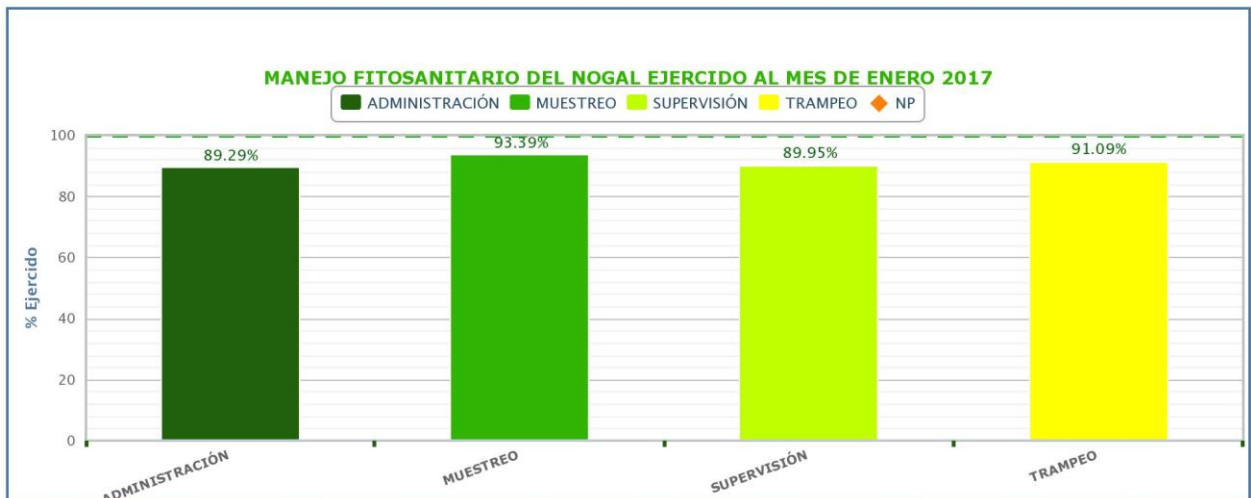
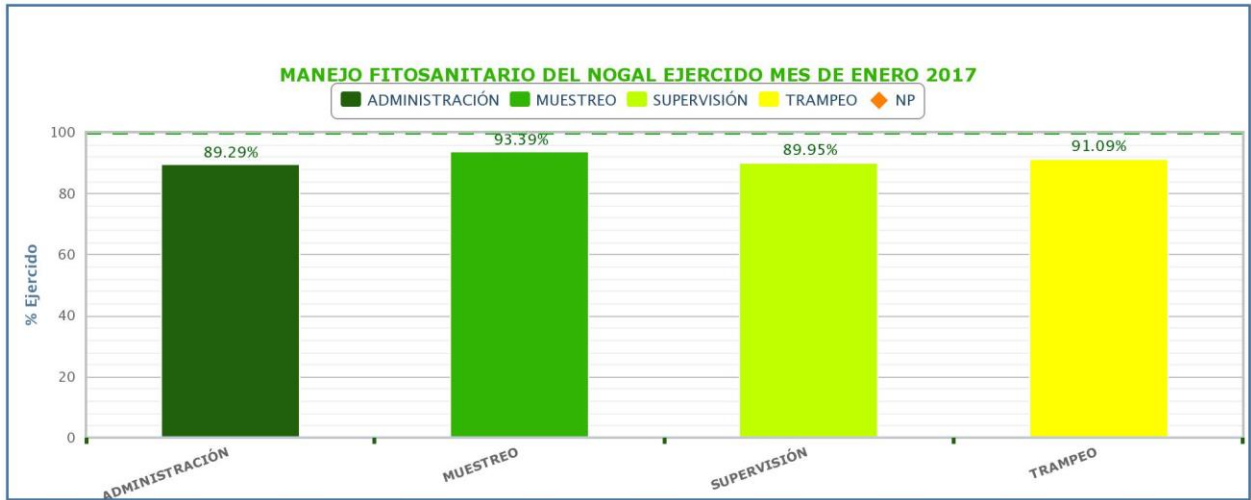
INFORME FÍSICO Y FINANCIERO

ESTADO: SONORA

PROYECTO FITOSANITARIO: MANEJO FITOSANITARIO DEL NOGAL

INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE ENERO DE 2017.

ACTIVIDAD	FINANCIERO						
	PROG. ANUAL	AL MES					
		PROGRAMADO	TRANSFERIDO	AUTORIZADO	EJERCIDO	DIFERENCIA	%
TRAMPEO	2,129,910.00	21,780.00	0.00	21,780.00	19,840.00	1,940.00	91
SUPERFICIE TRAMPEADA FÍSICA							
SUPERFICIE TRAMPEADA ACUMULADA							
TRAMPAS COLOCADAS							
TRAMPAS REVISADAS							
MUESTREO	557,585.00	13,874.00	0.00	13,874.00	12,956.80	917.20	93
SUPERFICIE MUESTREADA FÍSICA							
SUPERFICIE MUESTREADA ACUMULADA							
SITIOS MUESTREADOS							
SUPERVISIÓN	96,697.00	6,369.00	0.00	6,369.00	5,729.00	640.00	90
SUPERVISIÓN							
ADMINISTRACIÓN	24,568.00	1,680.00	0.00	1,680.00	1,500.00	180.00	89
INFORMES FÍSICOS Y FINANCIEROS							
	2,808,760.00	43,703.00	0.00	43,703.00	40,025.80	3,677.20	92



Impacto de las acciones fitosanitarias

Con las actividades de la campaña en este mes se beneficiaron 62 productores directamente de los 184 productores con cultivo de nogal y que representan el 100% de la superficie.

Nombre del indicador	Fórmula	Unidad de medida
Conservación de estatus	$\frac{\text{Municipios libres o sin presencia final} / \text{Municipios libres o sin presencia inicial} \times 100}{100}$	%
Barrenador del ruezno	$72/72 \times 100$	100
Barrenador del nogal	$71/71 \times 100$	100

Nota: Indicador es acumulado al mes.