



## Manejo Fitosanitario del Nogal

**Informe mensual No. 01**

Enero 2015

### **Antecedentes**

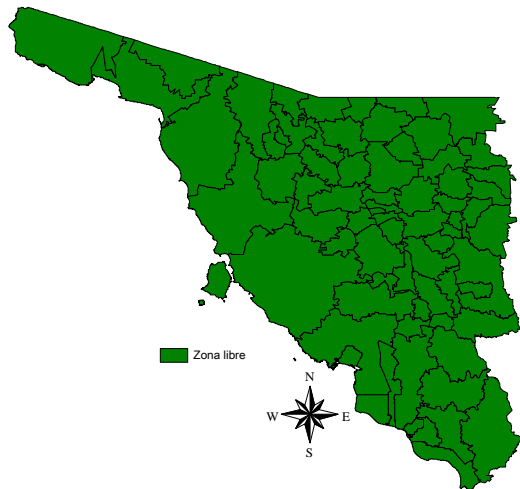
Dentro de los organismos dañinos que atacan al nogal pecanero y afectan al cultivo en su rendimiento y calidad de la nuez, se encuentran un grupo de insectos fitófagos presentes en las huertas de la mayoría de las regiones productoras del país, destacando por su importancia, el gusano barrenador de la nuez *Acrobasis nuxvorella* Neunzig (GBN) y el gusano barrenador del ruezno *Cydia caryana* (GBR), pulgón amarillo *Monelliopopsis pecanis*, pulgón amarillo de márgenes negros *Monellia caryella*, pulgón negro *Melanocalis caryaefoliae*, las cuales son plagas de importancia económica.

En base a la importancia económica que representan el barrenador del nogal y barrenador del ruezno y con el propósito de proteger al Estado se solicitó la declaratoria de zona libre para ambas plagas, mismo que fue publicado en el diario oficial de la federación el día 2 de abril del 2012 para todo Sonora con excepción del municipio de Hermosillo específicamente para el barrenador del nogal, en donde actualmente se realizan actividades encaminadas a la supresión de la plaga.

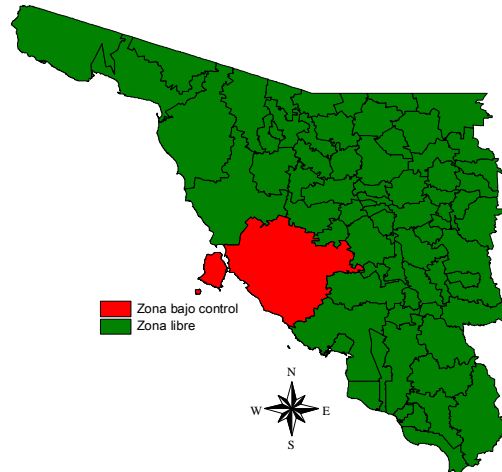
Para el año 2014 se invirtieron \$2,503,505 de los cuales \$1,760,308 fue con recurso federal y el resto del Gobierno del Estado, permitiendo la conservación del estatus de zona libre para ambas plagas y la supresión en el caso del barrenador del nogal para el municipio de Hermosillo con 0.17 capturas/trampa.

### **Situación fitosanitaria**

Para el presente mes de enero, la atención para barrenador del ruezno y nogal se continua en los municipios de Aconchi, Arizpe, Bacadehuachi, Bacerac, Banamichi, Baviacora, Bavispe, Cumpas, Fronteras, Huachineras, Huepac, Moctezuma, Opodepe, Tepache, Ures y Villa Hidalgo,



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



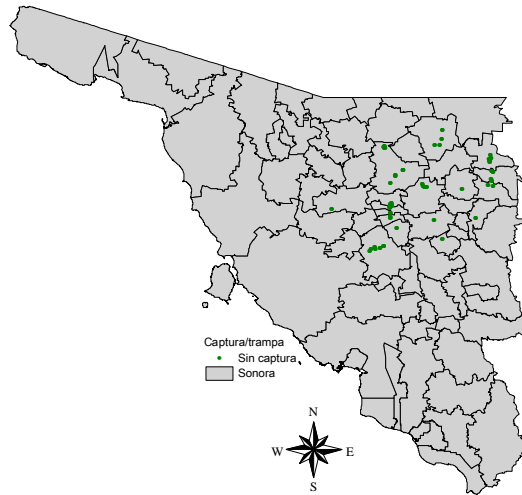
*Figura 2. Situación fitosanitaria de barrenador del nogal en el estado de Sonora.*

## Acciones fitosanitarias

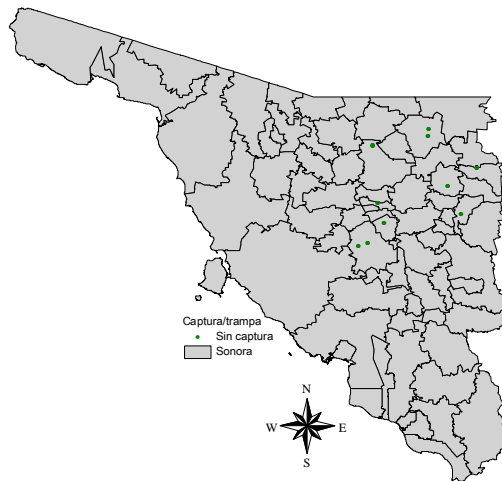
La información señalada en el punto situación fitosanitaria, es con base a las acciones que se realizan en la estrategia operativa y corresponden a muestreo y trampeo histórico (Figura 1 y 2).

**Muestreo.** En el mes de enero se muestrearon 2,917 ha labor para la atención del barrenador del nogal en la sierra alta del Estado, en donde no se observaron inmaduros de la plaga.

**Trampeo.** Se revisaron 204 trampas para barrenador del nogal y 33 trampas para barrenador del ruezno con resultados negativos para ambas plagas.



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



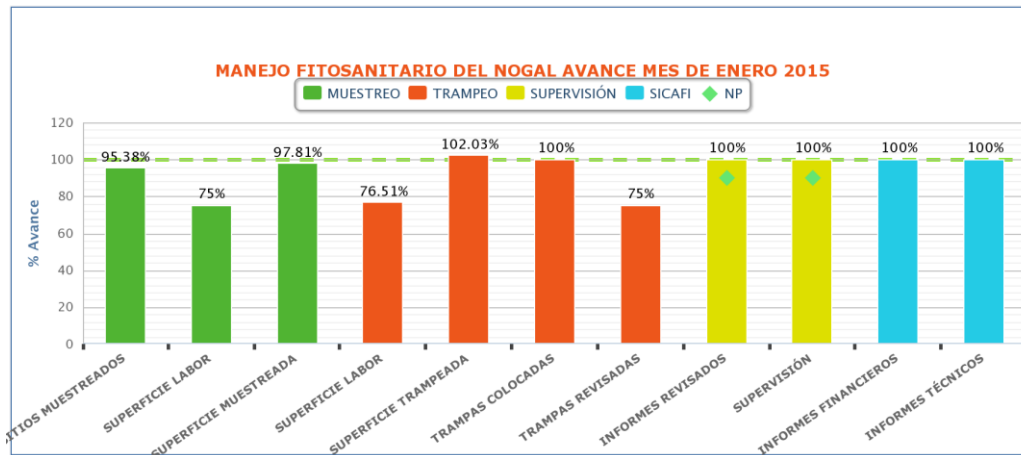
*Figura 4. Mapa representativo de las capturas/trampa de barrenador del ruezno*

Supervisión. Con el fin de detectar áreas de oportunidad y de mejora en la campaña, se realizó supervisión de gabinete buscando que la información se tuviera en tiempo y forma.

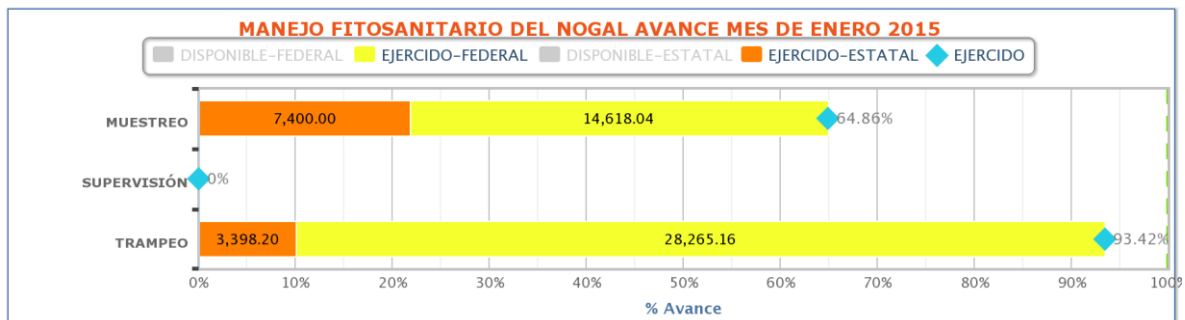
### **Cumplimiento de metas**

Las metas físicas se han cumplido conforme programa, con excepción de las actividades de superficie labor y trampas revisadas que están por debajo 80% de

cumplimiento, derivado a fallas mecánicas del vehículo asignado a la operación de la campaña en la sierra alta.



No se ejerció recurso en la acción de supervisión, toda vez que la actividad fue en gabinete y en muestreo existe economía de combustible.



## Impacto de las acciones fitosanitarias

Con las actividades de la campaña se beneficiaron 58 productores directamente que son los campos que se muestrearon en este mes y 184 indirectamente, que son los que tienen establecidos nogal en el área que se realizan actividades de campaña.

Nombre del indicador	Fórmula	Unidad de medida
<b>Conservación de estatus</b>	Municipios libres o sin presencia final/Municipios libres o sin presencia inicial x 100	%
Barrenador del ruezno	72/72 x 100	100
Barrenador del nogal	71/71 x 100	100