

#### 1.- Situación fitosanitaria

Durante el mes de enero la Campaña Manejo Fitosanitario de Roedores, no opero actividades en campo, pues de acuerdo al programa de trabajo establecido, dichas actividades se contemplan a partir del mes de febrero; sin embargo, se tiene presente que una vez que inicien, se hará en función de la prioridad de los cultivos según el grado de daño presentado en el 2015, donde de acuerdo a la evaluación efectuada en ese periodo, el cultivo prioritario a atender es el chile con el 75 % de superficie, seguido por el frijol con 10, cebada 8, alfalfa tres, y ajo con 1.5 %, dentro de los cultivos con mayor porcentaje de atención.

Las poblaciones de roedores plaga, se encuentran en la mayor parte de los municipios que presentaron problemas el ciclo pasado, con umbrales bajos hasta estas fechas, pues por las condiciones del clima que prevalecen en esta época, favorecen la baja presencia, sobre todo en zonas con menor temperatura.

Especies de roedores plaga, capturados en agrosistemas de Zacatecas durante el 2015, nos indican que se debe poner atención especial en zonas donde hubo capturas de *Rattus rattuss*, *Ratus Norvegicus*, y *Mus musculus*, que además de provocar un daño directo al cultivo, representan una fuente de contaminación a las cosechas, por ser transmisores directos o vectores de enfermedades como Leptospirosis, Salmonelosis y Hantavirus, principalmente.

Los municipios de la entidad donde se dará continuidad a las acciones de control de la plaga son los siguientes: Guadalupe, Fresnillo, Villa de Cos, Vetagrande, Calera, Pánuco, Sain Alto, Juan Aldama, Miguel Auza y Somberete además de otros municipios que presentes problemas con la plaga.



Daños por roedores en el cultivo de chile

# COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE ZACATECAS

## 2- Acciones fitosanitarias

Como parte de la campaña previo a las acciones de control se mapearan 1500 hectáreas, en las cuales se establecerán el control de los focos de infestación.

### Trampeo

En el periodo del presente año, se tiene programado una superficie de trampeo de 1500 hectáreas, con 10500 trampas colocadas, 31500 trampas revisadas, cubriendo una superficie labor de 4500 hectáreas. Además de trapear para conocer los niveles de infestación de la plaga, se dará continuidad en el periodo seco con la identificación de especies en los municipios donde ya el año pasado se efectuaron capturas, pero también se extenderá hacia otros municipios esta actividad, para tener un catálogo más completo de las especies de ratas y ratones presentes en los diferentes agroecosistemas, para conocer su estatus dentro del mismo y saber si representan una amenaza para los cultivos.



Trampeo para monitoreo de la población e identificación de especies

### Control de focos de infestación

El control de focos de infestación integra cuatro acciones que a continuación se describen:

Control cultural: tiene por objeto efectuar la limpieza al interior y al margen de las parcelas, para eliminar fuente de alimento y madrigueras, además de generar un área más susceptible de ser cazados los roedores por depredadores naturales principalmente aves rapaces.

Control mecánico, que consiste en controlar a través de trampas de golpe a las poblaciones de roedores.



# COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE ZACATECAS

Control químico: en este tipo de acciones, se realizará bajo un esquema responsable y ambientalmente permitido, dirigido a núcleos poblacionales denominada “pulseo”, con el fin de disminuir los riesgos de toxicidad al ambiente, fauna silvestre y salud pública. Se aplicará en una superficie de donde ya se haya efectuado el control mecánico previamente.

Control biológico, abarca la colocación de perchas artificiales para que las aves rapaces se posen en esos sitios, y hagan un control natural de las poblaciones de roedores plaga.

## Capacitación

Se impartirán 18 cursos de capacitación para productores, en localidades de los municipios que requieran la información, con el objetivo de que conozcan y tomen medidas fitosanitarias de control de la plaga, la capacitación se impartirá con el enfoque de un esquema de manejo integrado.

## 3.- Cumplimiento de metas

Se están programando cumplir con las metas en una superficie de 1500 hectáreas de mapeo, 1500 de trampeo, 4500 de superficie labor, con 10500 trampas colocadas, 31500 trampas revisadas, cubriendo una superficie labor de 4500 hectáreas. En control de focos de infestación, se estiman controlar 200 sitios en una superficie de 1000 hectáreas.

Se impartirán 18 cursos de capacitación para productores, de las diferentes localidades de los municipios con mayor presencia de daños en los cultivos.

## 4.- Impacto de las acciones fitosanitarias

Se estima que el impacto de las acciones de control programadas durante todo el periodo, permitan beneficiar de forma directa a por lo menos 1000 hectáreas, en cultivos principalmente de chile y frijol, disminuyendo, las poblaciones de roedores plaga, a umbrales donde ya no causen pérdidas económicas en los cultivos, además se impartirán 18 cursos de capacitación para productores, a quienes se les dotará de información puntual respecto a las acciones a emprender para disminuir los daños de la roedores plaga en los cultivos.