

Reunión para análisis de la problemática de gusano cogollero (*Spodoptera frugiperda*)



SAGARPA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,
PESCA Y ALIMENTACIÓN



25 y 26 de Septiembre de 2013

Situación actual de la presencia del gusano cogollero (*S. frugiperda*) en el Bajío mexicano



25 de Septiembre de 2013



CESA VEJAL, A.C.



SAGARPA



gto
orgullo y
compromiso
de todos

Secretaría de Desarrollo
Agropecuario



SENASICA

Antecedentes

- A partir del año 2008 se ha incrementado los niveles de infestación de gusano cogollero.
- En el año 2013 a nivel regional ha ocasionado daños muy severos.
- Se ha convertido en una plaga de importancia.
- Afecta principalmente maíz y sorgo.
- Puede provocar pérdidas totales.
- La plaga ha cambiado sus hábitos de comportamiento.
- Se han realizado hasta 8 aplicaciones por hectárea en un ciclo.

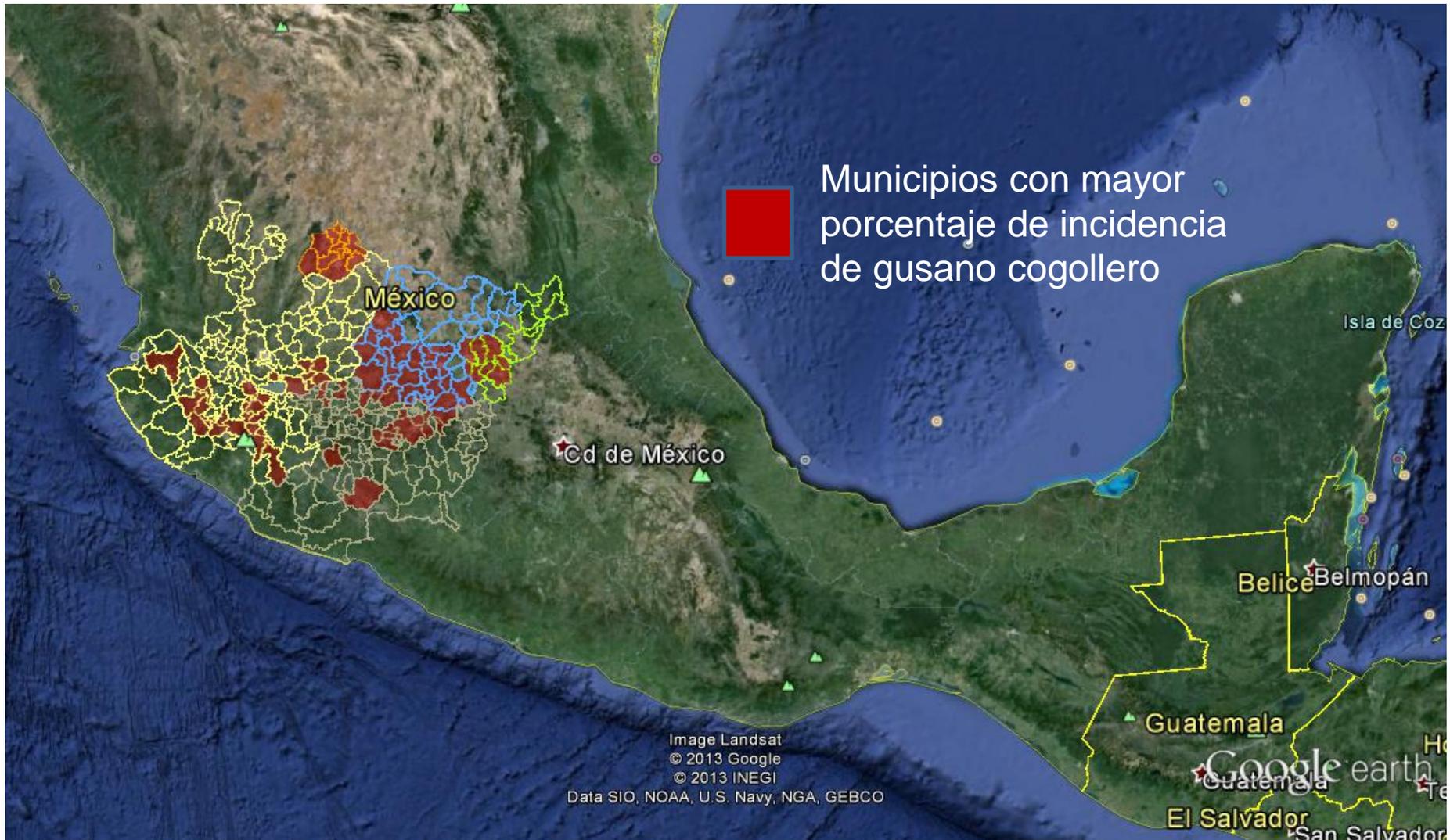


Daños



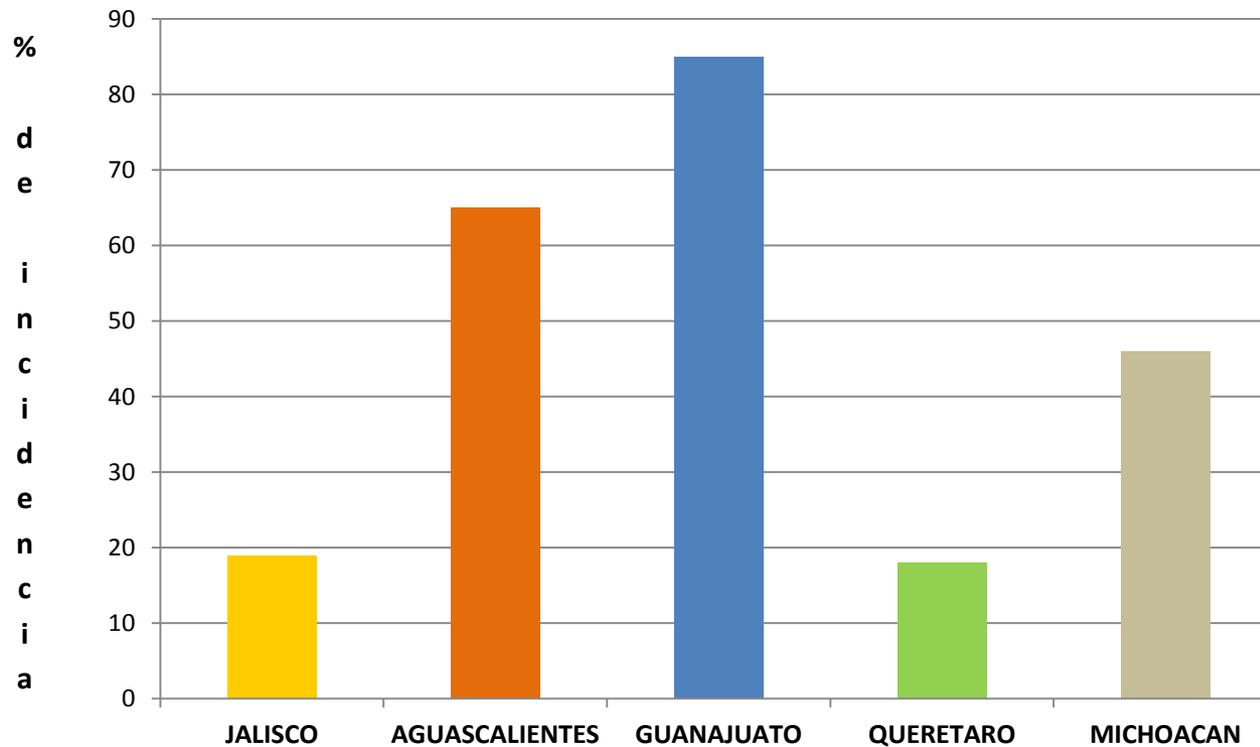
- Se estima de un 10% a un 50% de resiembras en varios municipios.
- En algunas áreas hasta 3 resiembras en una misma parcela.
- Daño de cogollero como trozador, cogollero, barrenador y elotero.
- No se está preservando el potencial de rendimiento del cultivo.
- Probablemente ya se tenga resistencia a insecticidas.
- Intoxicaciones por el uso excesivo de plaguicidas.

Estatus actual de gusano cogollero en el Bajío mexicano



Comportamiento

Porcentaje de incidencia de gusano cogollero. Ciclo 2013



Acciones realizadas

- Exploración
- Muestreo
- Trampeo
- Control químico
- Capacitación
- Divulgación



Resultados

Superficie afectada:

AGUASCALIENTES	99,434.5 ha
MICHOACÁN	29,984 ha
QUERÉTARO	237,031.45 ha
GUANAJUATO	480,000 ha

Superficie trampeada:

AGUASCALIENTES	110 ha
MICHOACÁN	450 ha
QUERÉTARO	300 ha
GUANAJUATO	1684 ha

Control químico:

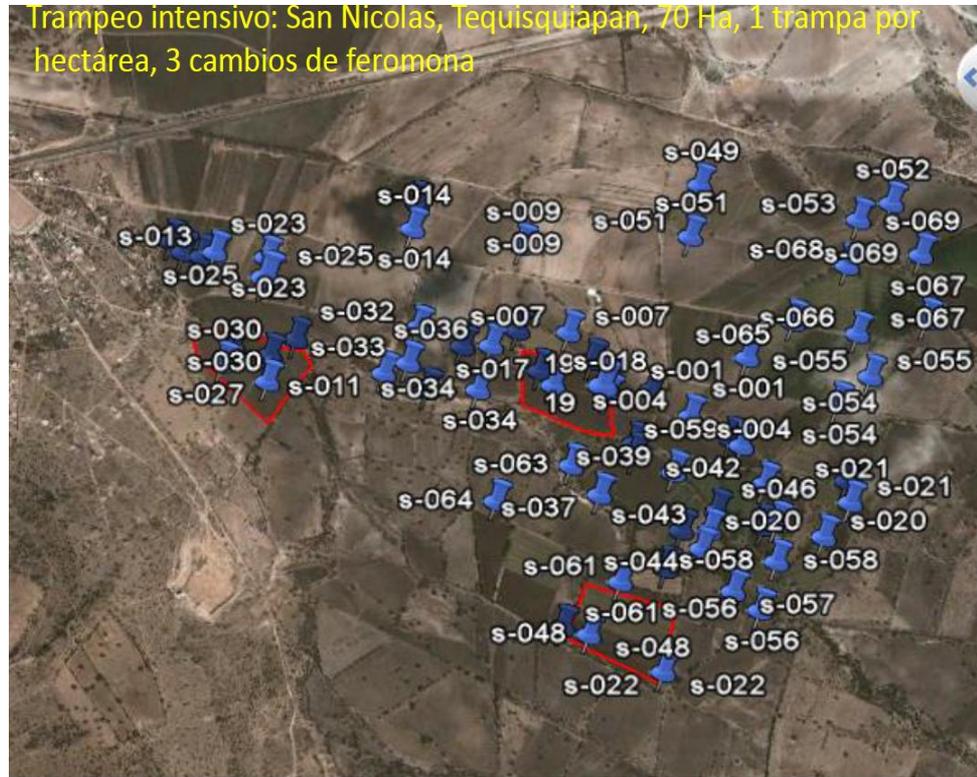
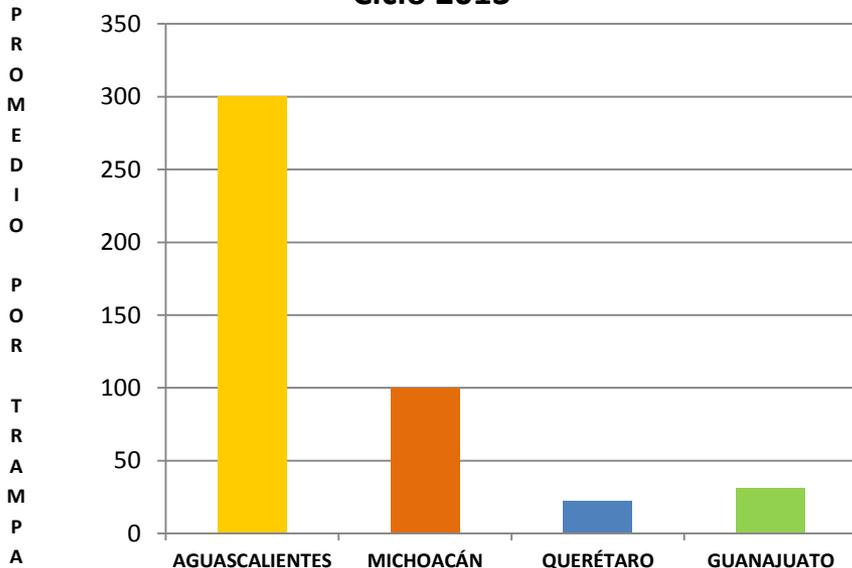
MICHOACÁN	7,644 ha
QUERÉTARO	5,500 ha



Trampeo

A través de las acciones de trampeo intensivo se ha logrado reducir el número de aplicaciones de producto químico.

Número de capturas promedio por trampa por semana de adulto de gusano cogollero. Ciclo 2013



En las áreas de trampeo intensivo, se ha logrado reducir los niveles de infestación de gusano cogollero

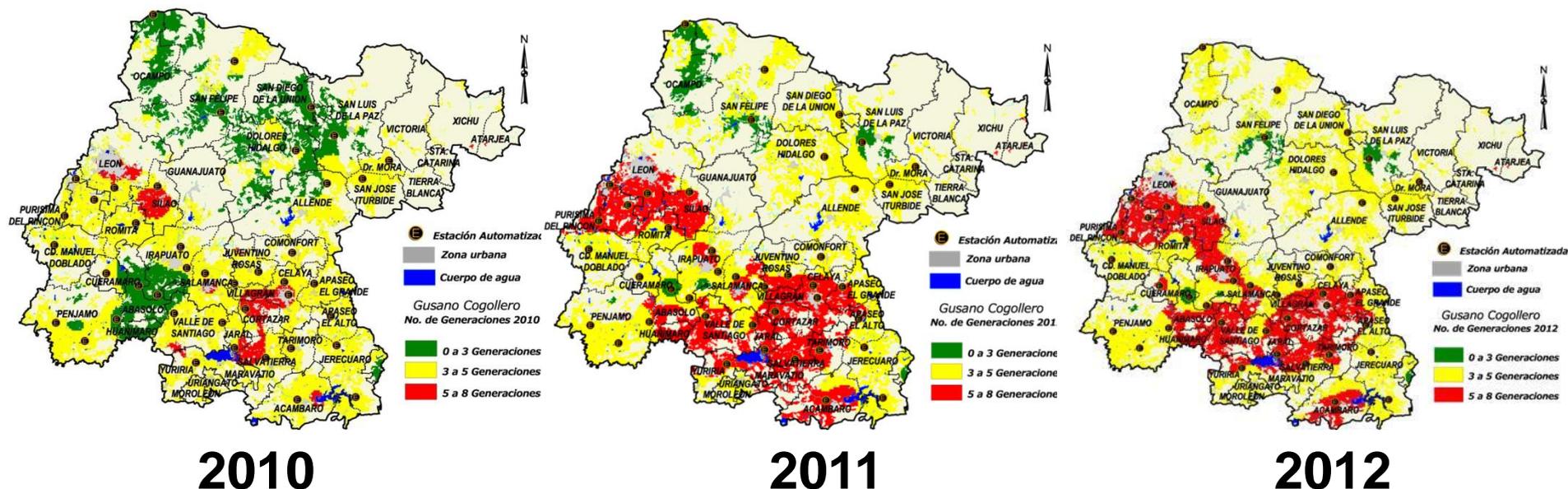
Otras actividades

Sistema de Alerta Fitosanitaria (www.siafeg.com)

Estacion meteorologica Las Estacas

Gusano Cogollero									
Fecha de Captura	Huevoecillo	Larva 1	Larva 2	Larva 3	Larva 4	Larva 5	Larva 6	Pupa	Adulto
17 Mayo	17 Mayo - 22 Mayo	23 Mayo - 26 Mayo	27 Mayo - 30 Mayo	30 Mayo - 2 Junio	2 Junio - 5 Junio	4 Junio - 9 Junio	8 Junio - 13 Junio	18 Junio - 29 Junio	30 Junio
10 Mayo	11 Mayo - 16 Mayo	19 Mayo - 22 Mayo	23 Mayo - 26 Mayo	26 Mayo - 29 Mayo	29 Mayo - 1 Junio	31 Mayo - 5 Junio	5 Junio - 10 Junio	12 Junio - 23 Junio	24 Junio
3 Mayo	4 Mayo - 9 Mayo	11 Mayo - 14 Mayo	15 Mayo - 18 Mayo	19 Mayo - 22 Mayo	22 Mayo - 25 Mayo	24 Mayo - 29 Mayo	29 Mayo - 3 Junio	4 Junio - 14 Junio	15 Junio
1 Mayo	2 Mayo - 7 Mayo	9 Mayo - 12 Mayo	12 Mayo - 15 Mayo	16 Mayo - 19 Mayo	20 Mayo - 23 Mayo	21 Mayo - 26 Mayo	27 Mayo - 1 Junio	2 Junio - 11 Junio	12 Junio

Análisis de riesgo para *Spodoptera frugiperda*



Rango de hospederos

El gusano cogollero es un insecto polífago, se alimenta de especies que pertenecen a diferentes familias de plantas cultivadas y arvenses.

- Maíz
- Sorgo
- Frijol
- Trigo
- Cebada
- Chile
- Cacahuate
- Crucíferas
- Chual cenizo
- Correhuela
- Chiquelite
- Belladona
- Trébol
- Verdolaga
- Zacate bermuda
- Zacate johnson
- Zacate grama

INIFAP



Otras actividades

Muestreo en zonas marginales.

MUNICIPIO	ZONA	LARVAS	ADULTO	HOSPEDERO
ABASOLO	RIEGO	4	1	Cola de zorra, Carretero, Higuierilla
ABASOLO	RIEGO	3	1	Pega ropa, Cola de zorra
CUERAMARO	RIEGO	6	3	Cola de zorra, Casamiento, Bermuda, Acahual, Quelite bleado
CUERAMARO	TEMPORAL	5	2	Cola de zorra, Casamiento, Quelite bleado
PÉNJAMO	RIEGO	10	1	Cola de zorra
PÉNJAMO	RIEGO	5	4	Cola de zorra, Jhonson
PÉNJAMO	TEMPORAL	3	1	Pega ropa, Azul, Jhonson, Quelite bleado
VALLE DE SANTIAGO	RIEGO	12	2	Cola de zorra, Casamiento, Acahual
VALLE DE SANTIAGO	RIEGO	8	1	Cola de zorra, Casamiento

NOTA: El muestreo se hizo con redazos en 3 metros cuadrados

Pruebas de efectividad con atrayentes alimenticios. ([video 1](#))

Adultos de gusano cogollero muertos. ([video 2](#))

Adultos de gusano cogollero en la maleza. ([video 3](#))

Perspectivas

- En lo que resta del año 2013 implementar acciones para reducir los niveles de infestación de gusano cogollero.
- Fortalecer las estrategias de la campaña fitosanitaria para reducir los niveles de infestación y los daños ocasionados por la plaga.
- Involucrar a los sistemas producto, organizaciones de productores, módulos de riego, empresas, presidencias municipales, investigadores, entre otros sumen esfuerzos en el combate contra gusano cogollero.
- Atender prioritariamente las áreas amplias marginales como hospederos de la plaga.
- Definir las líneas de investigación.



**GRACIAS
POR SU ATENCIÓN**

