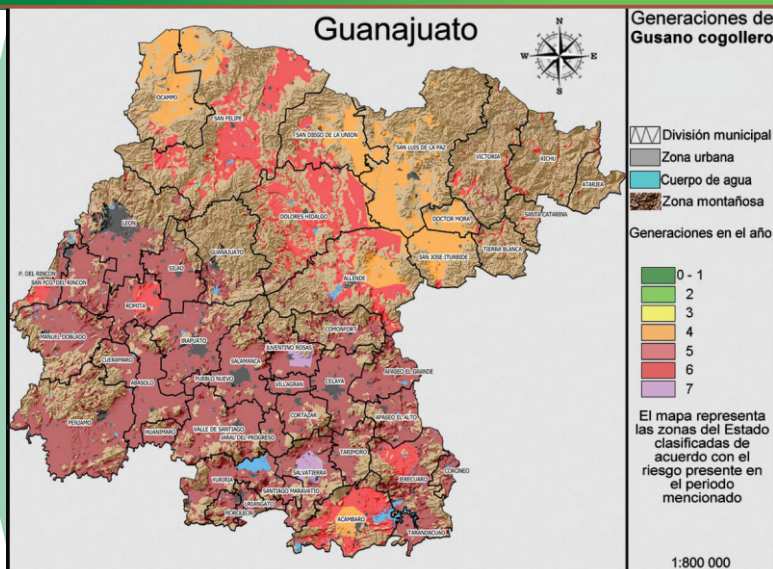


# Gusano Cogollero

Se emite el boletín de Alerta Fitosanitaria del CESAVEG para el manejo de Gusano Cogollero en el estado de Guanajuato con el propósito de prevenir daños que pudieran ocasionar en el cultivo de maíz.

El siguiente mapa muestra las generaciones de Gusano cogollero presentadas en el año 2024 en base a las unidades calor acumuladas.



## RECOMENDACIONES PARA MANEJO DE GUSANO COGOLLERO EN MAÍZ.

**“Una vez alcanzando el umbral económico (UE) con más del 20% de plantas con daño o presencia de la plaga se recomienda realizar acciones de control”**

Realizar muestreos revisando 50 plantas por parcela de 5 hectáreas para obtener valores de incidencia de daño.



Sembrar semilla de maíz tratada con plaguicidas autorizados del grupo químico número 28-Diamidas antranílicas (IRAC) para protección de 15 días de desarrollo.



Instalar trampas de feromona de confusión sexual utilizando 30 dispersores por hectárea para tener una protección durante el periodo crítico de gusano cogollero en maíz de 0 a 80 días.



Instalar trampas de feromona sexual con fines de monitoreo y control desde una etapa temprana del cultivo.

# Boletín del Sistema de Alerta Fitosanitaria para el manejo de Gusano Cogollero



Mantener libre dentro y fuera de la parcela de huéspedes alternos como las malezas de zacate Jonhson, Camalote, Grama, etc.

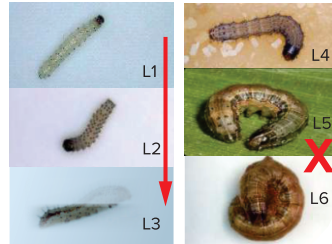
Realizar acciones de control biológico inundativo se recomienda aplicar la avispa *Trichogramma atopovirilia* a dosis de 20 pulgadas cuadradas por hectarea con dos liberaciones espaciadas 7 días una de otra haciendo un total de 100 mil individuos.



Utilizar plaguicidas químicos autorizados, respetar las dosis recomendadas del ingrediente activo y aquellos que respeten más la fauna benéfica presente en forma natural.

Calibrar equipos de aplicación y utilizar equipo de protección para el trabajador agrícola, para evitar intoxicaciones. Así como hacer el triple lavado y recolección de envases vacíos

Momento oportuno de control de L1 a L3



El productor deberá inscribirse en el Sistema de Alerta Fitosanitaria (SIAFEG) de CESAVEG, para recibir alertas sobre la biología de la plaga, así como corroborar la incidencia en campo y determinar su control oportuno.

## Cuadro básico de plaguicidas para el control de Gusano Cogollero en Maíz.

Ingrediente Activo	MoA IRAC	Subgrupo químico	Formulación %	Dosis/ha	pH óptimo del agua	Efectividad
Moduladores alostéricos del receptor nicotínico de la acetilcolina-sitio L						Sistema nervioso
Spinetoram	5	Spinosines	SC 5.87	75 A 100 ml	7	L1 a L3
Moduladores alostéricos del canal de cloro dependiente del glutamato						Sistema nervioso y muscular
Benzoato de emamectina	6	Avermectinas	CE 2.12	100 A 400 ml	7	L1 a L3
Bloqueadores de canal de sodio dependiente del voltaje						Acción nerviosa
Indoxacarb	22A	Indoxacarb	CE 15.84	100 - 250 ml	7	L1 a L3
Moduladores del receptor de la rianodina						Acción nervioso y muscular
Clorantroliniprol	28	Diamidas antranílicas	SCA 18.4	75 - 125 ml	7	L1 a L3
Moduladores del receptor de la rianodina						Acción nervioso y muscular
Flubendiamide	28	Diamidas antranílicas	SC 39.00	75 - 100 ml	7	L1 a L3
Desacoplador Mitocrondeal de la Fosforilación Oxidativa (Falla en el sistema energético)						Acción muscular
Clorfenapir	13	Pirroles, dinitrofenoles, sulfuramida	SC 21.44	600 ml	6	L1 a L3
Inhibidores de la biosíntesis de quitina que afectan a CHS1						Regulación del crecimiento
Diflubenzuron	15	Benzoylureas	SA 22.00	200 - 300 ml	6 a 7	L1 a L2
Inhibidores de la biosíntesis de quitina que afectan a CHS1						Regulación del crecimiento
Novaluron	15	Benzoylureas	CE 9.34	100 - 150 ml	6 a 7	L1 a L3
Agonistas del receptor de ecdisona						Regulación del crecimiento
Methoxyfenozide	18	Diacylhydrazinas	F 23.26	125 - 170 ml	7	L1 a L2
Inhibidores de la biosíntesis de quitina que afectan a CHS1						Regulación del crecimiento
Teflubenzuron	15	Benzoylureas	SC 13.5	250 - 300 ml	6 a 7	L1 a L3
Disruptores microbianos de las membranas digestivas de insectos						Sistema digestivo
Bacillus thuringiensis var kurstaki	11A	Insecticida microbiano	FW 10.3	0.5 - 1.0 kg	6	L1 a L2
Derivado de Dihaloprenos. Compuestos de modo de acción desconocido o incierto						Inhibe la síntesis de proteínas a nivel celular
Piridaliil	UN	Derivados de Dihalopreno	CE 44.9	100 - 125 ml	6	L1 a L3
Compuestos de modo de acción desconocido o incierto						Regulador de crecimiento, inhibición en la alimentación y otros
Azadiractina	UN	Insecticida botánico	EC 4.5	500 - 750 ml	6	L1 a L2

Productos autorizados por COFEPRIS 1) MoA: modo de acción según IRAC