



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

**inifap**

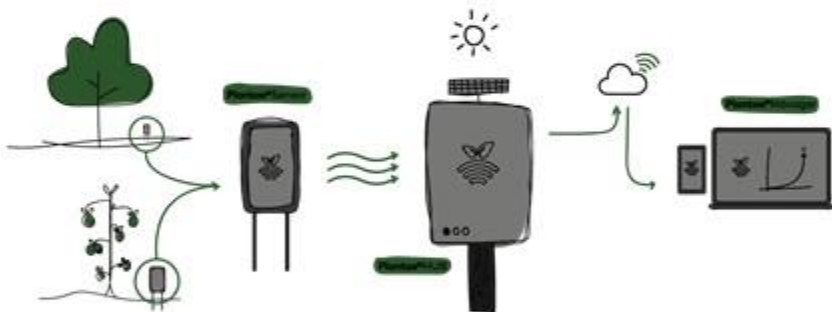
Instituto Nacional de Investigaciones  
Forestales, Agrícolas y Pecuarias  
Campo Experimental Bajío

CESAVEJAL, A.C.



**N°32**

Marzo 2021



# Boletín del Sistema de Alerta Fitosanitaria del SENASICA para Gusano cogollero en el estado de Jalisco

Colaboración Técnico-Científica:

- Dirección de Sanidad Vegetal
- Dirección de Sistematización y Análisis Sanitario
- Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias del Campo Experimental Bajío
- Comité de Sanidad Vegetal del Estado de Jalisco



**El Sistema de Alerta Fitosanitaria del SENASICA correspondiente a Gusano cogollero en el estado de Jalisco, y derivado del análisis de la información recabada a través de los censos realizados en campo y los datos meteorológicos pronosticados, notifica los municipios con nivel de riesgo identificados con el propósito de prevenir que la plaga se establezca en el cultivo.**

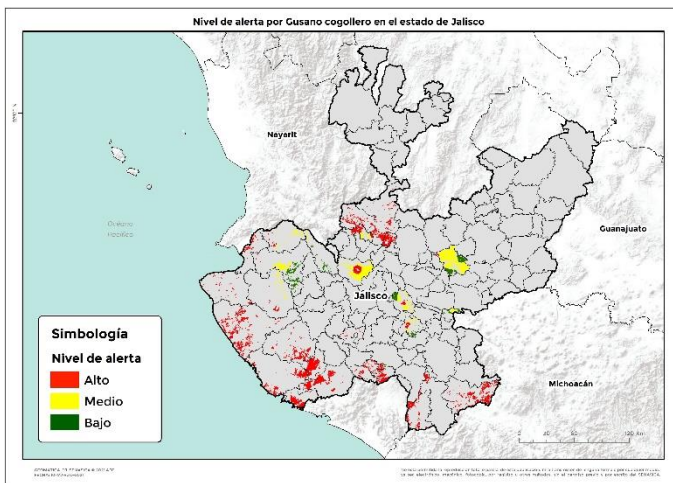
**1**

**Condiciones de factores ambientales favorables para el desarrollo de la plaga (15 al 21 de marzo)**

El análisis de información **meteorológica pronosticada** considera las **temperaturas promedio esperadas** para el desarrollo de Gusano cogollero en 7 días. En el período del 15 al 21 de marzo en el estado de Jalisco **existirán las condiciones climáticas óptimas** para el desarrollo de la plaga, esperándose temperaturas promedio que oscilan entre los 9.6°C y los 26.5°C.

**2**

**Análisis de Probabilidad de riesgo**



**27 municipios** bajo riesgo fitosanitario con presencia del cultivo (SIAP, 2019) y conforme a las condiciones para el desarrollo de la plaga.

**3**

**Información referencial plaga-hospedante**

Existe la condición favorable de requerimientos térmicos para que la plaga inicie su desarrollo, complete su ciclo biológico e incremente el número de generaciones en **25 municipios** determinados con nivel crítico, en donde se encuentra el cultivo de maíz en etapa fenológica susceptible y hospedantes alternos (Anexo 1).



**4**

**Sensibilización referenciado a Estrategias operativas e Impacto económico**

Son **27 municipios** con superficie en riesgo con aproximadamente **115,377 ha.** de las cuáles **62,822 ha.** estarían en riesgo alto, estas condiciones se proyectan en **25 municipios** que representan el **54.44%** de afectación del total de superficie sembrada del estado.

**Impacto económico en las hectáreas con mayor riesgo para el desarrollo potencial de la plaga.**

**1,662**  
**Millones de pesos**



**Acompañamiento técnico al sector**

Se considera oportuno notificar al productor a fin de que puedan implementar **acciones preventivas (capacitación y acompañamiento técnico)** en los municipios identificados.

Se recomienda, **intensificar los sistemas de monitoreo** en los Puntos de Seguimiento Fitosanitario y **fortalecer las actividades** de exploración en las unidades de producción.

Nota: El siguiente cálculo fue establecido tomando en consideración el precio medio rural promedio del Estado (Fuente: SIAP, 2019).

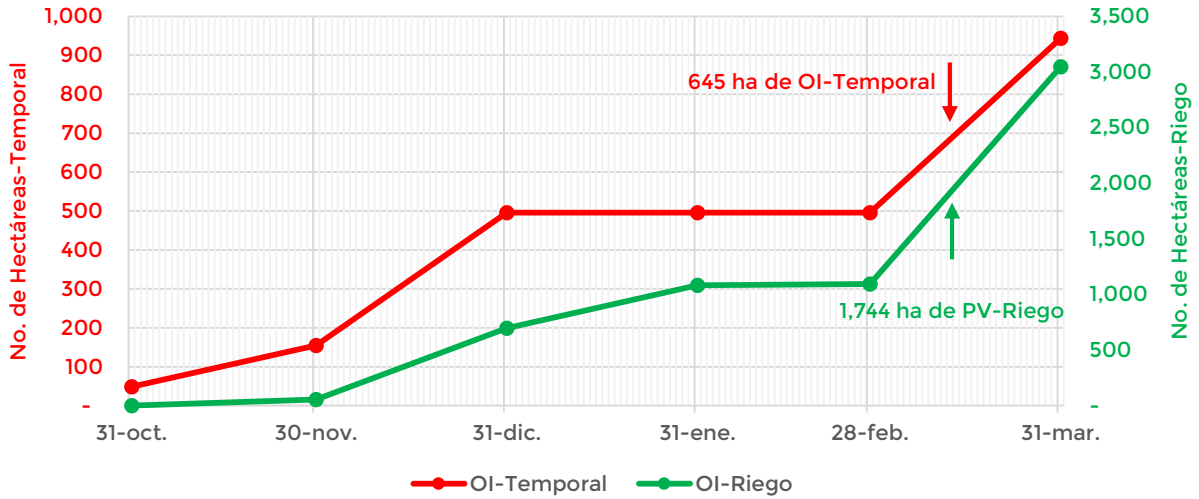
**Contacto**

Correo: [alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx](mailto:alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx)  
Teléfono gratuito: **800 987 987 9**

5

## Avance de siembra y estado del cultivo

Avance de siembra de maíz en el estado de Jalisco al 15 de Marzo de 2021.  
Ciclo OI



Se estima a la fecha un avance de siembra de 1,744 ha bajo condiciones de riego y 645 ha bajo condiciones de temporal, de acuerdo con los registros del SIAP.

6

## Recomendaciones SAF-SENASICA

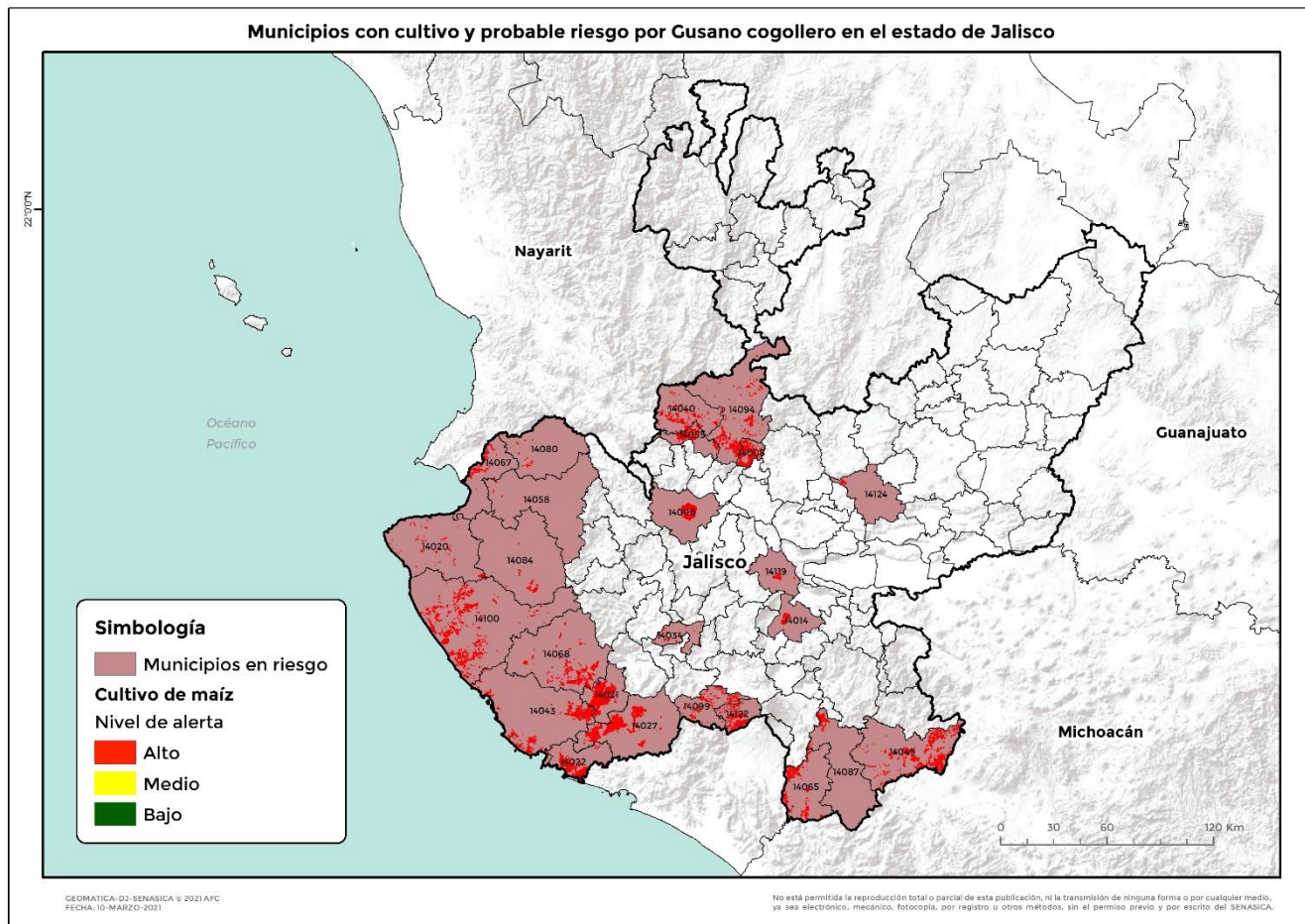
Derivado de la integración de elementos como: superficie de producción de maíz en su modalidad Otoño-Invierno, variables climáticas (temperatura, base del requerimiento térmico de la plaga), etapa fenológica del cultivo hospedante, dinámica poblacional de la plaga y estrategias operativas implementadas, se sugiere lo siguiente:

1. El acompañamiento técnico debe fortalecerse en los municipios señalados de alto riesgo por parte del personal técnico del Servicio Fitosanitario, con el objetivo de **verificar la etapa fenológica del cultivo e incidencia posible del Gusano cogollero.**
2. Sensibilizar al sector agrícola en el manejo preventivo, donde se transfiera la **metodología del monitoreo oportuno de la plaga, que permita y coadyuve en la accionabilidad ante un brote emergente.**
3. Se sugiere al personal técnico del Servicio Fitosanitario establecer un cronograma de actividades y calendario de visitas en los diferentes predios de los municipios identificados como alto riesgo a **fin de verificar la presencia o ausencia de la plaga, misma que permitirá y servirá de base para el manejo preventivo.**
4. En caso de encontrar la plaga, el personal técnico del Servicio Fitosanitario **prestará especial atención en la recomendación sobre el uso de plaguicidas autorizados por COFEPRIS y privilegiar el uso del control biológico bajo un enfoque de manejo sostenible de la plaga de forma regional.**

Contacto

Correo: [alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx](mailto:alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx)  
Teléfono gratuito: 800 987 987 9

Anexo 1.- 25 municipios identificados con alto riesgo y presencia del cultivo para el desarrollo de Gusano cogollero, mismos que en caso de presentarse la plaga estarían en peligro.



Municipio	Clave	Superficie (ha)
Amatitán	14005	3,163
Ameca	14006	2,389
Atoyac	14014	919
Cabo Corrientes	14020	497
Casimiro Castillo	14021	8,579
Cihuatlán	14022	5,655
Cuatitlán de García Barragán	14027	6,777
Ejutla	14034	264
Hostotipaquillo	14040	1,363
Jilotlán de los Dolores	14049	6,020
La Huerta	14043	4,454

Anexo 1.- 25 municipios identificados con alto riesgo y presencia del cultivo para el desarrollo de Gusano cogollero, mismos que en caso de presentarse la plaga estarían en peligro.

<b>Municipio</b>	<b>Clave</b>	<b>Superficie (ha)</b>
Magdalena	14055	2,366
Mascota	14058	65
Pihuamo	14065	2,278
Puerto Vallarta	14067	1,136
San Sebastián del Oeste	14080	119
Talpa de Allende	14084	466
Tecalitlán	14087	1,503
Tequila	14094	2,301
Tolimán	14099	878
Tomatlán	14100	5,758
Villa Purificación	14068	3,509
Zacoalco de Torres	14119	507
Zapotitlán de Vadillo	14122	1,668
Zapotlanejo	14124	188
<b>Total general</b>		<b>62,822</b>