

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

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 Oaxaca



El Sistema de Alerta Fitosanitaria del SENASICA correspondiente a Gusano cogollero en el estado de Oaxaca, 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.

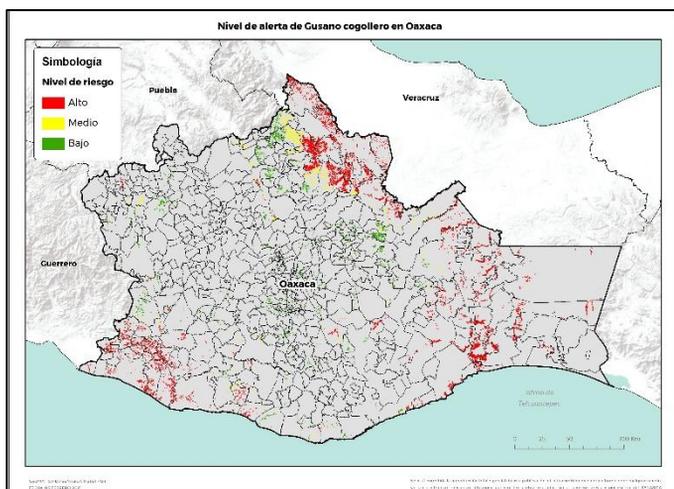
1

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

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 febrero en el estado de Oaxaca **existirán las condiciones climáticas óptimas** para el desarrollo de la plaga, esperándose temperaturas promedio que oscilan entre los 10.9 °C y los 22 °C.

2

Análisis de Probabilidad de riesgo



292 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 **110 municipios** determinados con nivel de riesgo alto, en donde se encuentra la etapa fenológica susceptible del maíz y hospedantes alternos (Anexo 1).



4

Sensibilización referenciado a Estrategias operativas e Impacto económico

Son **292 municipios** con superficie en riesgo con aproximadamente **63,387 ha.** de las cuáles **48,051 ha.** estarán en riesgo alto, estas condiciones se proyectan en **110 municipios**, que representa el **76 %** de probable afectación del total de superficie sembrada del Estado.

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

485
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.

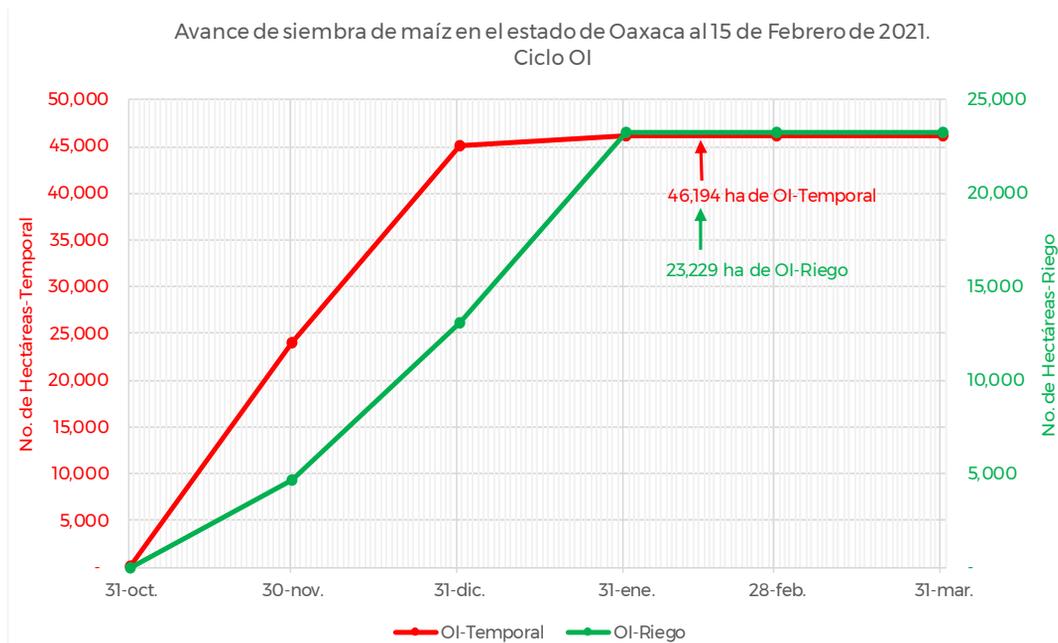
Nota: El siguiente cálculo fue establecido tomando en consideración el precio medio rural promedio del Estado (Fuente: SIAP, 2019).

Contacto

Correo: alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx
Teléfono gratuito: **800 987 9879**

5

Avance de siembra y estado del cultivo



Se estima que a la fecha un avance de siembra de 23,229 hectáreas bajo condiciones de riego y 46,194 ha bajo condiciones de temporal, de acuerdo con los registros del SIAP.

6

Recomendaciones SAF-SENASICA

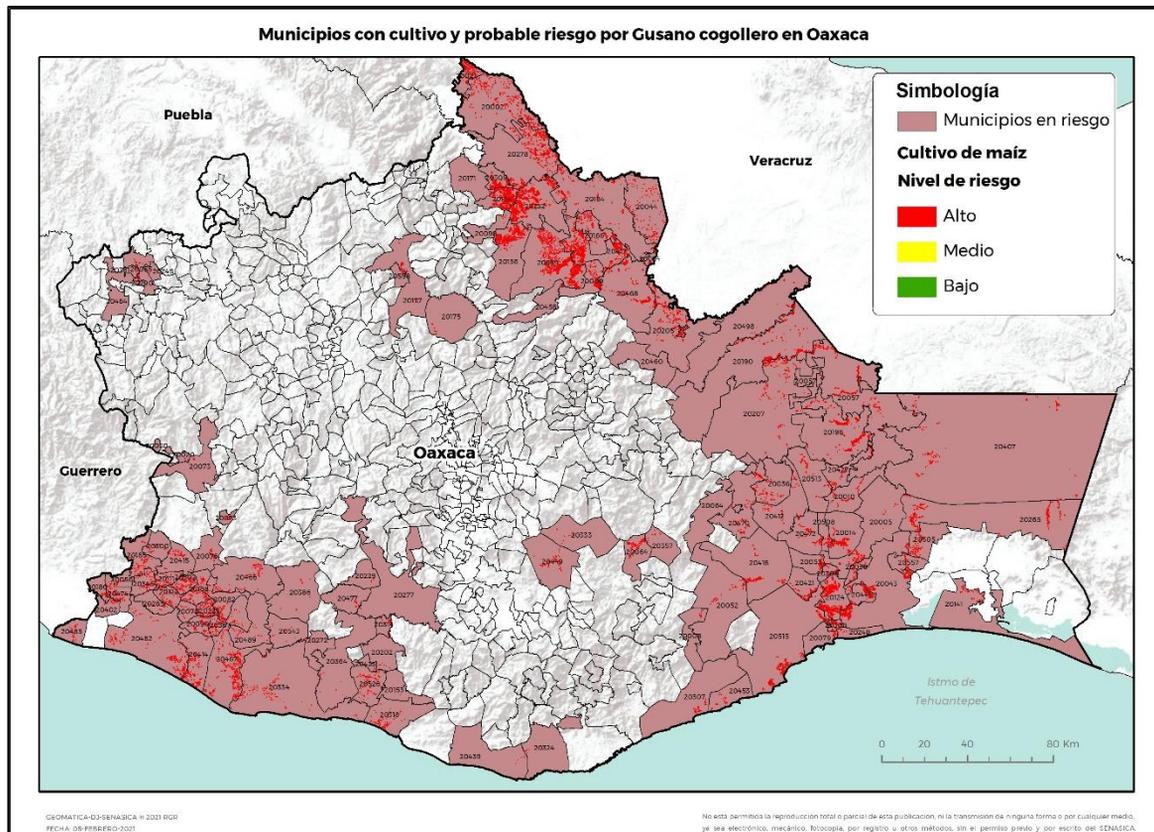
Derivado de la integración de elementos como: superficie de producción de maíz en su modalidad Otoño-Invierno, variables climáticas (temperatura, base del requerimiento térmico de la plaga), etapa fenológica del cultivo hospedante, dinámica poblacional de la plaga y estrategias operativas implementadas,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

1. El acompañamiento técnico debe fortalecerse en los municipios señalados con nivel de riesgo alto 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
Teléfono gratuito: 800 987 9879

Anexo 1. 110 municipios identificados con niveles de riesgo alto 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)
Acatlán de Pérez Figueroa	20002	1,373
Asunción Ixtaltepec	20005	435
Asunción Tlacolulita	20008	22
Ayotzintepec	20009	971
Ciudad Ixtepec	20014	542
Constancia del Rosario	20020	13
Cosolapa	20021	548
El Barrio de la Soledad	20010	165
El Espinal	20030	195
Guevea de Humboldt	20036	234
Heroica Ciudad de Juchitán de Zaragoza	20043	1,538
La Reforma	20076	137
Loma Bonita	20044	791
Magdalena Tequisistlán	20052	156
Magdalena Tlacotepec	20053	246
Mariscala de Juárez	20055	68

Contacto

Correo: alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx
Teléfono gratuito: 800 987 987 9

Anexo 1. 110 municipios identificados con niveles de riesgo alto y presencia del cultivo para el desarrollo de Gusano cogollero, mismos que en caso de presentarse la plaga, estarían en peligro.

Municipio1	Clave	Superficie (Ha)
Mártires de Tacubaya	20056	75
Matías Romero Avendaño	20057	1,176
Nejapa de Madero	20064	314
Pinotepa de Don Luis	20070	36
Putla Villa de Guerrero	20073	128
Salina Cruz	20079	48
San Agustín Chayuco	20082	316
San Andrés Huaxpaltepec	20090	235
San Andrés Teotilápam	20098	17
San Antonio Tepetlapa	20111	205
San Blas Atempa	20124	1,904
San Felipe Jalapa de Díaz	20134	1,911
San Felipe Usila	20136	1,313
San Francisco del Mar	20141	286
San Gabriel Mixtepec	20153	4
San José Chiltepec	20166	639
San José Tenango	20171	24
San Juan Bautista Atlatluca	20175	23
San Juan Bautista Cuicatlán	20177	56
San Juan Bautista Lo de Soto	20180	92
San Juan Bautista Tuxtepec	20184	831
San Juan Bautista Valle Nacional	20559	3,615
San Juan Cacahuatepec	20185	295
San Juan Colorado	20188	273
San Juan Cotzocón	20190	1,428
San Juan Guichicovi	20198	2,019
San Juan Lachao	20202	8
San Juan Lalana	20205	815
San Juan Mazatlán	20207	789
San Lorenzo	20225	255
San Lorenzo Texmelúcan	20229	11
San Lucas Ojitlán	20232	2,717
San Martín Zacatepec	20245	14
San Mateo del Mar	20248	35
San Miguel Chimalapa	20265	907
San Miguel Panixtlahuaca	20272	10
San Miguel Soyaltepec	20278	1,538
San Miguel Tlacamama	20285	78
San Nicolás Hidalgo	20290	40
San Pedro Amuzgos	20300	83

Anexo 1. 110 municipios identificados con niveles de riesgo alto y presencia del cultivo para el desarrollo de Gusano cogollero, mismos que en caso de presentarse la plaga, estarían en peligro.

Municipio1	Clave	Superficie (Ha)
San Pedro Atoyac	20302	332
San Pedro Comitancillo	20305	215
San Pedro Huamelula	20307	122
San Pedro Huilotepec	20308	351
San Pedro Ixcatlán	20309	494
San Pedro Jicayán	20312	145
San Pedro Juchatengo	20314	65
San Pedro Mixtepec -Dto. 22-	20318	239
San Pedro Pochutla	20324	13
San Pedro Totolápam	20333	23
San Sebastián Ixcapa	20345	165
Santa Ana Tavela	20357	30
Santa Catarina Juquila	20364	30
Santa Catarina Mechoacán	20367	140
Santa Cruz Tacache de Mina	20381	100
Santa Cruz Zenzontepec	20386	45
Santa María Chimalapa	20407	540
Santa María Cortijo	20402	79
Santa María Guienagati	20412	136
Santa María Huazolotitlán	20414	517
Santa María Ipalapa	20415	217
Santa María Jacatepec	20417	2,870
Santa María Jalapa del Marqués	20418	287
Santa María Mixtequilla	20421	366
Santa María Petapa	20427	368
Santa María Temaxcaltepec	20433	5
Santa María Tonameca	20439	9
Santa María Xadani	20441	438
Santa María Zoquitlán	20449	138
Santiago Astata	20453	80
Santiago Choápam	20460	149
Santiago Comaltepec	20458	9
Santiago Ixtayutla	20466	196
Santiago Jamiltepec	20467	1,289
Santiago Jocotepec	20468	1311
Santiago Lachiguiri	20470	323
Santiago Laollaga	20472	303
Santiago Llano Grande	20474	258
Santiago Minas	20477	49
Santiago Pinotepa Nacional	20482	602

Anexo 1. 110 municipios identificados con niveles de riesgo alto y presencia del cultivo para el desarrollo de Gusano cogollero, mismos que en caso de presentarse la plaga, estarían en peligro.

Municipio1	Clave	Superficie (Ha)
Santiago Tamazola	20484	27
Santiago Tapextla	20485	79
Santiago Tetepec	20489	63
Santiago Yaveo	20498	360
Santo Domingo Chihuitán	20508	243
Santo Domingo Ingenio	20505	316
Santo Domingo Petapa	20513	194
Santo Domingo Tehuantepec	20515	1,069
Santos Reyes Nopala	20526	181
Tataltepec de Valdés	20543	31
Unión Hidalgo	20557	126
Valerio Trujano	20558	29
Villa de Tututepec	20334	273
Villa Sola de Vega	20277	13
Total general		48,051