



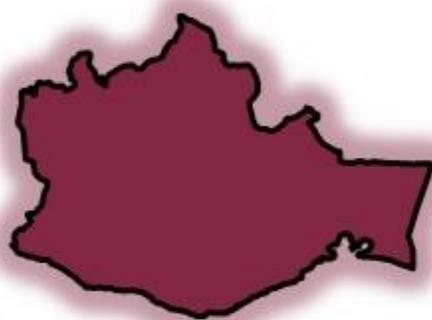
**Para plagas de importancia económica  
presentes en apoyo a la producción de  
maíz, frijol, trigo y arroz**



**N°45**

**Febrero 2023**

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



Colaboración Técnico-Científica:

Dirección en Jefe  
Dirección General de Sanidad Vegetal  
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias del Campo Experimental Bajío  
Comité de Sanidad Vegetal del Estado de Oaxaca

**Vigente del 20 al 26 de febrero de 2023**

**Gusano cogollero en Oaxaca**

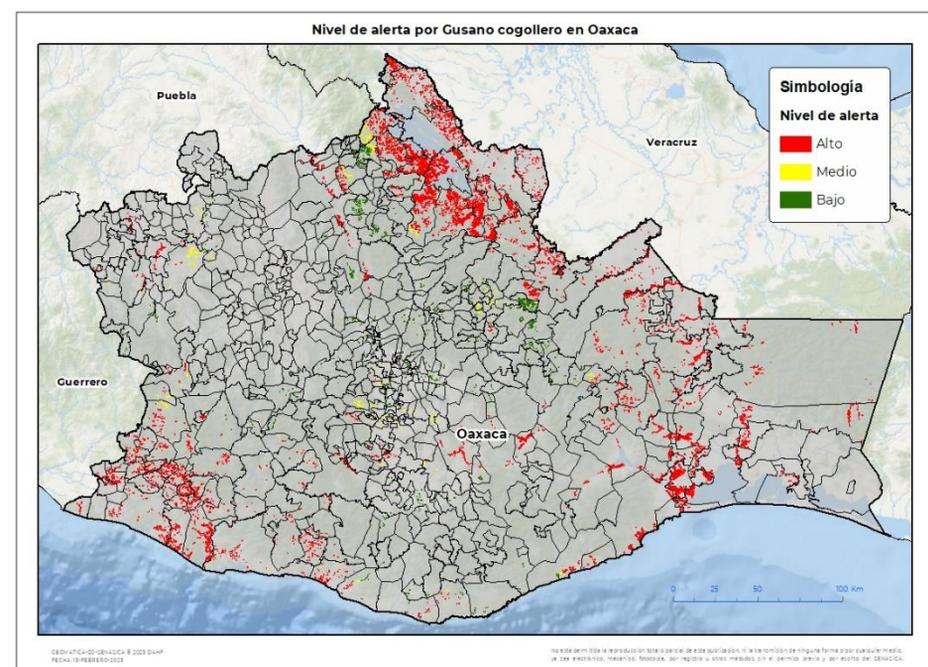
Derivado de la información recabada a través de los censos realizados en campo y el pronóstico meteorológico a 7 días, la **AF-SENASICA** correspondiente a **Gusano cogollero** en **Oaxaca**, notifica a los municipios con nivel de riesgo con el objeto de prevenir que la plaga se establezca en el cultivo.

**1. Condiciones meteorológicas favorables para el desarrollo de la plaga**

De acuerdo a la información **meteorológica pronosticada** en el estado se identifica que **existirán condiciones favorables** para el desarrollo de la plaga.

Temperatura máxima	<b>25.5 °C</b>
Temperatura mínima	<b>13.8 °C</b>
Precipitación	<b>2-17 mm</b>

**2. Análisis de probabilidad de riesgo**



Se determina que la plaga puede comenzar su desarrollo debido a que hay:

- Condición favorable en **161 municipios bajo riesgo fitosanitario**.
- Etapa fenológica susceptible del maíz y hospedantes alternos (Anexo 1).



**3. Sensibilización referenciado a estrategias operativas e impacto económico**

**Impacto económico en las hectáreas con mayor riesgo:**

-  **292 municipios en riesgo 63,450 ha**
-  **161 municipios en riesgo alto con 56,709 ha**
-  **650 millones de pesos**

**Acompañamiento técnico al sector**

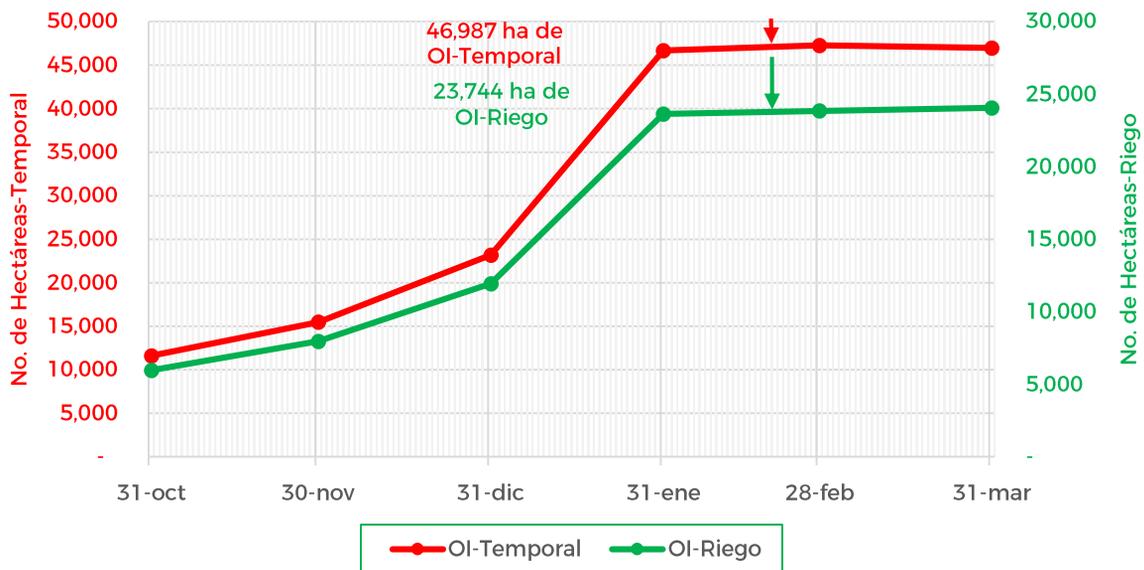
- Se considera oportuno:
- Notificar al productor para que puedan implementar **acciones preventivas (capacitación y acompañamiento técnico)** en los municipios identificados.
  - Intensificar los **sistemas de monitoreo** en los Puntos de Seguimiento Fitosanitario.
  - Fortalecer las **actividades** 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, 2021).

**Gusano cogollero en Oaxaca**

**4. Avance de siembra**

Avance de siembra de maíz en el estado de Oaxaca al 20 de Febrero de 2023 Ciclo OI



De acuerdo con los registros del SIAP, se estima el siguiente avance de siembra:

- 23,744 ha bajo condiciones de **riego**
- 46,987 ha bajo condiciones de **temporal**

**5. Recomendaciones AF-SENASICA**

Derivado de la integración de elementos como: superficie de producción de maíz en su modalidad Otoño-Invierno, variables meteorológicas, etapa fenológica susceptible del cultivo hospedante, dinámica poblacional de la plaga y acciones operativas implementadas, se sugiere al personal técnico del Servicio Fitosanitario lo siguiente:

1. El acompañamiento técnico debe fortalecerse en los municipios señalados de riesgo alto, con el objetivo de **verificar la etapa fenológica del cultivo e incidencia posible de la plaga.**
2. Establecer un cronograma de actividades y calendario de visitas en los diferentes predios de los municipios identificados **a fin de brindar de manera oportuna información al sector agrícola como base para el manejo preventivo.**
3. 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.**
4. En caso de encontrar la plaga, **prestar especial atención en el uso de plaguicidas autorizados por COFEPRIS y privilegiar el principio 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)

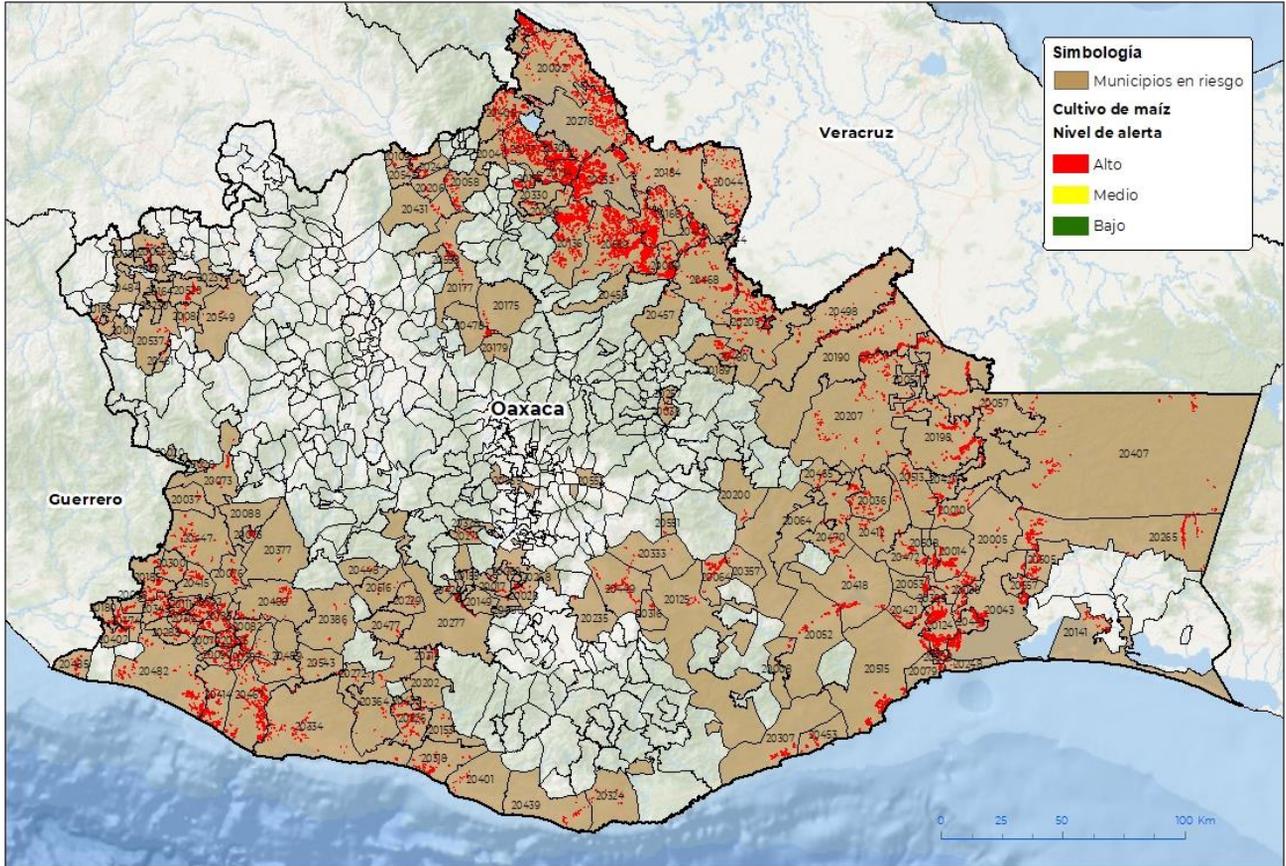
Teléfono gratuito: 800 987 987 9

Vigente del 20 al 26 de febrero de 2023

Gusano cogollero en Oaxaca

Anexo 1.- Se han identificado 161 municipios en riesgo alto con presencia del cultivo para el desarrollo de Gusano cogollero, mismos que en caso de presentarse la plaga estarían en riesgo.

Municipios con cultivo y probable riesgo por Gusano cogollero en Oaxaca



GEOMÁTICA-DS-SENASICA © 2023 D.A.H.F.  
FECHA: 19 FEBRERO-2023

No está permitida la reproducción total o parcial de esta publicación. Ni la transmisión de ninguna forma o por cualquier medio, ya sea electrónico, mecánico, fotocopia, por registro u otros métodos, sin el permiso previo y por escrito de SENASICA.

**Municipios con estrategia operativa 2023**

Municipios	Clave	Superficie (ha)	Localidades
Ayotzintepec	20009	1,420	
Heroica Ciudad de Ejutla de Crespo	20028	36	Coatecas-Coatecas Altas-Ejutla-El Llano-El Vergel-Monte Del Toro-Heroica Ciudad De Ejutla De Crespo-Coatecas Bajas-Los Ocotes-San Miguel Ejutla-Guelaxico
Heroica Ciudad de Juchitán de Zaragoza	20043	1,538	La Venta
Pinotepa de Don Luis	20070	36	
San Andrés Huaxpaltepec	20090	235	Huaxpaltepec-Rancho Viejo
San Blas Atempa	20124	1,914	
San Carlos Yauteppec	20125	28	

Contacto

Correo: [alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx](mailto:alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx)

Teléfono gratuito: 800 987 987 9

**Vigente del 20 al 26 de febrero de 2023**
**Gusano cogollero en Oaxaca**
**Anexo 1.- Se han identificado 161 municipios en riesgo alto con presencia del cultivo para el desarrollo de Gusano cogollero, mismos que en caso de presentarse la plaga estarían en riesgo.**

<b>Municipios con estrategia operativa 2023</b>			
<b>Municipios</b>	<b>Clave</b>	<b>Superficie (ha)</b>	<b>Localidades</b>
San Juan Bautista Cuicatlán	20177	89	
San Juan Cotzocón	20190	1,526	Arroyo Carrizal-El Porvenir-Jaltepec De Candayoc-María Lombardo De Caso-Nuevo Cerro Mojarra-San Felipe Cihualtepec-Jaltepec
San Juan Guichicovi	20198	2,068	Mogoñe Viejo-Paso Real De Sarabia-Desviación De Guivicia-Arroyo Limón
San Juan Mazatlán	20207	1,004	General Felipe Ángeles-La Mixtequita-Nuevo Brena Torres-Nuevo Progreso
Villa de Tututepec	20334	273	Río Grande
Santa María Chimalapa	20407	540	
Santa María Huazolotitlán	20414	517	Morelos
Santiago Jamiltepec	20467	1,289	Jamiltepec
Santiago Pinotepa Nacional	20482	602	Agua De La Caña-Arroyo Seco-Cerro De La Esperanza-Collantes-Cruz Del Itacuan-El Carrizo-El Ranchito-Guadalupe Victoria-Lagunillas-Lo De Riaño-Mancuernas-Pinotepa-Rancho Viejo-La Palma Del Coyul-Carrizo-Hornos Pajaritos-Lagartero
Santiago Yaveo	20498	666	Campo Nuevo-Dolores Hidalgo-General Francisco Villa-La Esperanza-La Florida-La Trinidad-Nuevo Ocotlán-San Juanito-Col. La Providencia-Col. La Paloma De-Frontera
Santo Domingo Ingenio	20505	316	Cerro Iguana-Santo Domingo Ingenio
Santo Domingo Tehuantepec	20515	1,149	
Tataltepec de Valdés	20543	31	
Trinidad Zaachila	20555	1	Trinidad Zaachila-Trinidad De Zaachila
<b>Total General</b>		<b>15.298</b>	

**Contacto**

 Correo: [alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx](mailto:alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx)

Teléfono gratuito: 800 987 987 9

**Vigente del 20 al 26 de febrero de 2023**
**Gusano cogollero en Oaxaca**
**Anexo 1.- Se han identificado 161 municipios en riesgo alto con presencia del cultivo para el desarrollo de Gusano cogollero, mismos que en caso de presentarse la plaga estarían en riesgo.**
**Municipios con nivel de riesgo alto**

Municipios	Clave	Superficie (ha)
Acatlán de Pérez Figueroa	20002	1,362
Asunción Ixtaltepec	20005	438
Asunción Tlacolulita	20008	28
El Barrio de la Soledad	20010	165
Calihualá	20011	10
Ciudad Ixtepec	20014	542
La Compañía	20017	49
Constancia del Rosario	20020	24
Cosolapa	20021	538
El Espinal	20030	203
Guevea de Humboldt	20036	234
Mesones Hidalgo	20037	18
Villa Hidalgo	20038	34
Huautla de Jiménez	20041	44
Loma Bonita	20044	829
Magdalena Tequisistlán	20052	156
Magdalena Tlacotepec	20053	246
Mariscala de Juárez	20055	70
Mártires de Tacubaya	20056	75
Matías Romero Avendaño	20057	1,198
Mazatlán Villa de Flores	20058	178
Nejapa de Madero	20064	315
La Pe	20069	10
Putla Villa de Guerrero	20073	373
La Reforma	20076	201
Salina Cruz	20079	48
San Agustín Amatengo	20080	13
San Agustín Atenango	20081	76
San Agustín Chayuco	20082	316
San Andrés Teotilápam	20098	104
San Andrés Zabache	20101	30
San Antonio Nanahuatípam	20109	40
San Antonio Tepetlapa	20111	212

**Municipios con nivel de riesgo alto**

Municipios	Clave	Superficie (ha)
San Bartolomé Ayautla	20116	101
San Felipe Jalapa de Díaz	20134	2,230
San Felipe Usila	20136	1,866
San Francisco del Mar	20141	286
San Francisco Sola	20149	30
San Gabriel Mixtepec	20153	15
San Ildefonso Sola	20155	22
San Jorge Nuchita	20164	87
San José Chiltepec	20166	639
San José Tenango	20171	938
San Juan Bautista Atlatluhuca	20175	26
San Juan Bautista Jayacatlán	20179	6
San Juan Bautista Lo de Soto	20180	95
San Juan Bautista Tlachichilco	20183	47
San Juan Bautista Tuxtepec	20184	827
San Juan Cacahuatpec	20185	302
San Juan Colorado	20188	273
San Juan Comaltepec	20189	2
San Juan Juquila Mixes	20200	52
San Juan Lachao	20202	9
San Juan Lalana	20205	995
San Juan de los Cués	20206	17
San Lorenzo Texmelúcan	20225	255
San Lorenzo Victoria	20229	37
San Lorenzo Victoria	20230	42
San Lucas Ojitlán	20232	2,717
San Luis Amatlán	20235	16
San Marcos Arteaga	20237	4
San Martín Toxpalan	20244	62
San Martín Zacatepec	20245	14
San Mateo del Mar	20248	35

**Contacto**

 Correo: [alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx](mailto:alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx)

Teléfono gratuito: 800 987 987 9

**Vigente del 20 al 26 de febrero de 2023**
**Gusano cogollero en Oaxaca**

**Anexo 1.- Se han identificado 161 municipios en riesgo alto con presencia del cultivo para el desarrollo de Gusano cogollero, mismos que en caso de presentarse la plaga estarían en riesgo.**

Municipios con nivel de riesgo alto		
Municipios	Clave	Superficie (ha)
San Miguel Ejutla	20268	1
San Miguel Mixtepec	20271	34
San Miguel Panixtlahuaca	20272	17
Villa Sola de Vega	20277	220
San Miguel Soyaltepec	20278	1,568
San Miguel Tlacamama	20285	78
San Nicolás Hidalgo	20290	43
San Pedro Amuzgos	20300	83
San Pedro Atoyac	20302	332
San Pedro Comitancillo	20305	215
San Pedro Huamelula	20307	223
San Pedro Huilotepec	20308	361
San Pedro Ixcatlán	20309	644
San Pedro Jicayán	20312	145
San Pedro Juchatengo	20314	65
San Pedro Mártir Quiechapa	20316	23
San Pedro Mixtepec	20318	257
San Pedro Pochutla	20324	40
San Pedro Totolápam	20333	37
San Sebastián Ixcapa	20345	169
Santa Ana Tavela	20357	30
Santa Catarina Juquila	20364	100
Santa Catarina Mechoacán	20367	140
Santa Cruz Itundujia	20377	21
Santa Cruz Mixtepec	20378	0.3

Municipios con nivel de riesgo alto		
Municipios	Clave	Superficie (ha)
Santa Cruz Tacache de Mina	20381	100
Santa Cruz Zenzontepec	20386	45
Santa María Colotepec	20401	53
Santa María Cortijo	20402	79
Santa María Chilchotla	20406	756
Santa María Guienagati	20412	136
Santa María Ipalapa	20415	218
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 Sola	20429	37
Santa María Tecomavaca	20431	53
Santa María Temascaltepec	20433	22
Santa María Tonameca	20439	74
Santa María Xadani	20441	438
Santa María Zacatepec	20447	357
Santa María Zaniza	20448	17
Santa María Zoquitlán	20449	193
Santiago Astata	20453	82
Santiago Camotlán	20457	67
Santiago Comaltepec	20458	9
Santiago Choápam	20460	496

**Contacto**

 Correo: [alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx](mailto:alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx)

Teléfono gratuito: 800 987 987 9

**Vigente del 20 al 26 de febrero de 2023**
**Gusano cogollero en Oaxaca**

**Anexo 1.- Se han identificado 161 municipios en riesgo alto con presencia del cultivo para el desarrollo de Gusano cogollero, mismos que en caso de presentarse la plaga estarían en riesgo.**

<b>Municipios con nivel de riesgo alto</b>		
<b>Municipios</b>	<b>Clave</b>	<b>Superficie (ha)</b>
Santiago del Río	20461	40
Santiago Ixcuintepéc	20465	94
Santiago Ixtayutla	20466	196
Santiago Jocotepec	20468	1,369
Santiago Lachiguiri	20470	355
Santiago Laollaga	20472	303
Santiago Llano Grande	20474	263
Santiago Minas	20477	49
Santiago Nacaltepec	20478	124
Santiago Tamazola	20484	27
Santiago Tapextla	20485	79
Santiago Tetepec	20489	63
Santo Domingo Chihuitán	20508	246
Santo Domingo Petapa	20513	194
Santo Domingo Teojomulco	20516	39
Santo Domingo Tonalá	20520	217
Santos Reyes Nopala	20526	226
Silacayoápam	20537	61
Taniche	20542	101
Teotitlán de Flores Magón	20545	48
Heroica Villa Tezoatlán de Segura y Luna, Cuna de la Independencia de Oaxaca	20549	65
Tlacolula de Matamoros	20551	5
Unión Hidalgo	20557	135
Valerio Trujano	20558	40
San Juan Bautista Valle Nacional	20559	3,966
<b>Total general</b>		<b>41,411</b>

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