



**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



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



**N° 41**

**Marzo 2022**

# Boletín 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

## Gusano cogollero en el estado de Oaxaca

**Vigente del 28 de marzo al 03 de abril del 2022**

Derivado del análisis de la información recabada a través de los censos realizados en campo y los datos meteorológicos pronosticados a 7 días, la Alerta Fitosanitaria del SENASICA correspondiente a Gusano cogollero en el estado de Oaxaca, 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

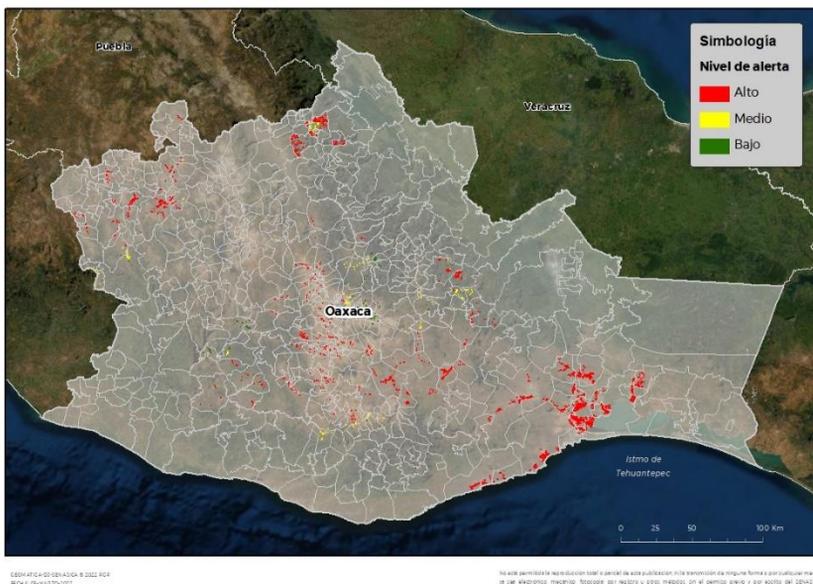
De acuerdo a la información **meteorológica pronosticada** en el estado se identifica que **existirán condiciones climáticas óptimas** para el desarrollo de la plaga.

Temperatura mínima 14.8 °C

Temperatura máxima 27.7°C

### 2. Análisis de Probabilidad de riesgo e información referencial plaga-hospedante

Nivel de alerta por Gusano cogollero en Oaxaca



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

- Condición favorable en **147 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 para el desarrollo potencial de la plaga**



**172 municipios en riesgo  
15,938 ha.**

**147 municipios en riesgo alto  
con 14,613 ha.**



**169 millones de pesos**

**Nota:** El siguiente cálculo fue establecido tomando en consideración el precio medio rural promedio del estado (Fuente: SIAP, 2020).

#### 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.

#### Contacto

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

Teléfono gratuito: 800 987 987 9

**Gusano cogollero en el estado de Oaxaca**

**Vigente del 28 de marzo al 03 de abril del 2022**

**4. Avance de siembra y estado del cultivo**

Avance de siembra de maíz en el estado de Oaxaca al 28 de Marzo de 2022  
Ciclo OI



De acuerdo con los registros del SIAP, se estima un avance de siembra de la siguiente manera:

- **23,872 ha** bajo condiciones de **riego**
- **46,396 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 climáticas, 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)

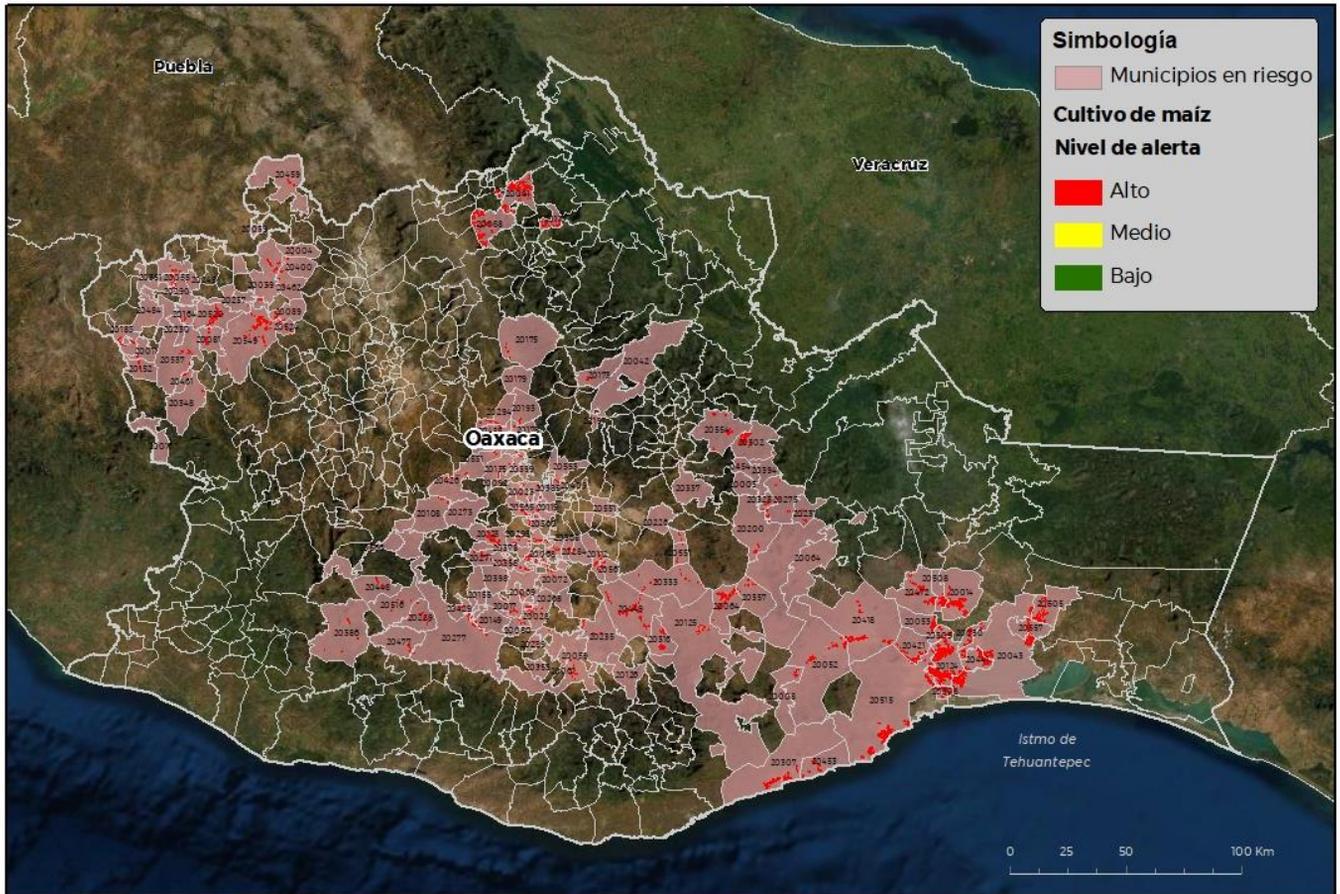
Teléfono gratuito: 800 987 987 9

**Gusano cogollero en el estado de Oaxaca**

**Vigente del 28 de marzo al 03 de abril del 2022**

**Anexo 1.- Se han identificado 147 municipios con riesgo alto, y 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**



CSOW AF-ICA-03-SENASICA 8 2022 000  
FECHA: 05-MARZO-2022

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 del SENASICA.

**Municipios con estrategia operativa 2022**

Municipios	Clave	Superficie (ha)	Localidades
Ayoquezco de Aldama	20398	37	
Ciénega de Zimatlán	20013	48	Ciénega De Zimatlán
Heroica Ciudad de Ejutla de Crespo	20028	39	Coatecas Altas-Ejutla-El Llano-El Vergel
Heroica Ciudad de Juchitán de Zaragoza	20043	1,538	

**Contacto**

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

Teléfono gratuito: 800 987 987 9



**Gusano cogollero en el estado de Oaxaca**

**Vigente del 28 de marzo al 03 de abril del 2022**

**Anexo 1.- Se han identificado 147 municipios con riesgo alto, y presencia del cultivo para el desarrollo de Gusano cogollero, mismos que en caso de presentarse la plaga estarían en riesgo.**

**Municipios con estrategia operativa 2022**

<b>Municipios</b>	<b>Clave</b>	<b>Superficie (ha)</b>	<b>Localidades</b>
Ocotlán de Morelos	20068	58	Ocotlan De Morelos-Rancho Los Amadores
San Bartolo Coyotepec	20115	42	San Bartolo Coyotepec
San Blas Atempa	20124	1,914	
San Carlos Yautepec	20125	29	
San Pablo Huitzo	20294	60	Barrio De Guadalupe-Huitzo-Santa María Tenexpam
San Pablo Huixtepec	20295	57	
San Pedro Apóstol	20301	17	
San Raymundo Jalpan	20342	6	
Santa Gertrudis	20387	42	
Santo Domingo Ingenio	20505	316	
Santo Domingo Tehuantepec	20515	1,142	
Trinidad Zaachila	20555	36	Roalo
Villa de Etla	20338	8	Etla
Villa de Zaachila	20565	46	Villa De Zaachila
<b>Total General:</b>		5,434	

**Contacto**

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

Teléfono gratuito: 800 987 987 9



**Gusano cogollero en el estado de Oaxaca**

**Vigente del 28 de marzo al 03 de abril del 2022**

**Anexo 1.- Se han identificado 147 municipios con riesgo alto, y presencia del cultivo para el desarrollo de Gusano cogollero, mismos que en caso de presentarse la plaga estarían en riesgo.**

<b>Otros municipios con nivel de riesgo alto</b>		
<b>Municipios</b>	<b>Clave</b>	<b>Superficie (ha)</b>
Ánimas Trujano	20174	4
Asunción Cacalotepec	20003	6
Asunción Cuyotepeji	20004	9
Asunción Ocotlán	20007	2
Asunción Tlacolulita	20008	28
Calihualá	20011	18
Ciudad Ixtepec	20014	542
Coicoyán de las Flores	20016	3
Cuilápam de Guerrero	20023	35
El Espinal	20030	203
Heroica Ciudad de Huajuapán de León	20039	33
Heroica Villa Tezoatlán de Segura y Luna, Cuna de la Independencia de Oaxaca	20549	512
Huautla de Jiménez	20041	262
Ixtlán de Juárez	20042	2
La Compañía	20017	49
La Pe	20069	10
Magdalena Apasco	20045	3
Magdalena Tequisistlán	20052	156
Magdalena Tlacotepec	20053	246
Mariscala de Juárez	20055	70
Mazatlán Villa de Flores	20058	229
Miahuatlán de Porfirio Díaz	20059	87
Monjas	20061	7
Nazareno Etla	20063	6
Nejapa de Madero	20064	315
Reyes Etla	20077	6
San Agustín Amatengo	20080	35
San Agustín Atenango	20081	76
San Agustín de las Juntas	20083	2
San Andrés Dinicuiti	20089	56
San Andrés Huayápam	20091	2

<b>Otros municipios con nivel de riesgo alto</b>		
<b>Municipios</b>	<b>Clave</b>	<b>Superficie (ha)</b>
San Andrés Ixtlahuaca	20092	7
San Andrés Zabache	20101	30
San Andrés Zautla	20102	7
San Antonino Castillo Velasco	20103	6
San Antonio de la Cal	20107	3
San Antonio Huitepec	20108	13
San Baltazar Chichicápam	20112	36
San Bartolomé Ayautla	20116	101
San Bernardo Mixtepec	20123	132
San Cristóbal Amatlán	20126	4
San Felipe Tejalápam	20135	29
San Francisco Sola	20149	30
San Francisco Tlapancingo	20152	26
San Ildefonso Sola	20155	22
San Jorge Nuchita	20164	87
San José del Progreso	20072	29
San Juan Atepec	20173	20
San Juan Bautista Atlatlahuca	20175	26
San Juan Bautista Guelache	20178	11
San Juan Bautista Jayacatlán	20179	6
San Juan Bautista Tlachichilco	20183	47
San Juan Chicomezúchil	20191	13
San Juan del Estado	20193	7
San Juan Juquila Mixes	20200	55
San Lorenzo Albarradas	20226	7
San Lorenzo Cacaotepec	20227	35
San Lorenzo Texmelúcan	20229	37

**Contacto**

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

Teléfono gratuito: 800 987 987 9



**Gusano cogollero en el estado de Oaxaca**

**Vigente del 28 de marzo al 03 de abril del 2022**

**Anexo 1.- Se han identificado 147 municipios con riesgo alto, y presencia del cultivo para el desarrollo de Gusano cogollero, mismos que en caso de presentarse la plaga estarían en riesgo.**

<b>Otros municipios con nivel de riesgo alto</b>		
<b>Municipios</b>	<b>Clave</b>	<b>Superficie (ha)</b>
San Lorenzo Victoria	20230	42
San Lucas Camotlán	20231	18
San Luis Amatlán	20235	54
San Marcos Arteaga	20237	34
San Martín Zacatepec	20245	14
San Mateo Yolochochitlán	20249	24
San Mateo Yucutindoo	20566	1
San Miguel Ejutla	20268	1
San Miguel Mixtepec	20271	51
San Miguel Peras	20273	4
San Miguel Quetzaltepec	20275	91
San Miguel Tilquiápam	20284	11
San Nicolás	20289	9
San Nicolás Hidalgo	20290	43
San Pedro Comitancillo	20305	215
San Pedro Huamelula	20307	353
San Pedro Huilotepec	20308	361
San Pedro Mártir Ayutla	20315	6
San Pedro Mártir Quiachapa	20316	69
San Pedro Ocoteppec	20323	38
San Pedro Totolápam	20333	37
San Pedro y San Pablo Ayutla	20337	12
San Sebastián Tecomaxtlahuaca	20348	19
Santa Ana	20353	28
Santa Ana Tavela	20357	30
Santa Ana Tlapacoyan	20358	24
Santa Ana Zegache	20360	24
Santa Catarina Minas	20368	7
Santa Catarina Quiané	20369	26
Santa Cruz Acatepec	20374	27
Santa Cruz Mixtepec	20378	43

<b>Otros municipios con nivel de riesgo alto</b>		
<b>Municipios</b>	<b>Clave</b>	<b>Superficie (ha)</b>
Santa Cruz Tacache de Mina	20381	100
Santa Cruz Xoxocotlán	20385	14
Santa Cruz Zenzontepec	20386	45
Santa Inés Yatzeche	20389	12
Santa María Alotepec	20394	19
Santa María Atzompa	20399	2
Santa María Camotlán	20400	16
Santa María Coyotepec	20403	8
Santa María del Tule	20409	1
Santa María Jalapa del Marqués	20418	287
Santa María Mixtequilla	20421	366
Santa María Peñoles	20426	15
Santa María Sola	20429	37
Santa María Xadani	20441	438
Santa María Zaniza	20448	35
Santa María Zoquitlán	20449	199
Santiago Astata	20453	78
Santiago Atitlán	20454	11
Santiago Chazumba	20459	14
Santiago del Río	20461	55
Santiago Huajolotitlán	20462	31
Santiago Laollaga	20472	303
Santiago Minas	20477	49
Santiago Suchilquitongo	20483	26
Santiago Tamazola	20484	27
Santiago Zacatepec	20502	192
Santo Domingo Chihuitán	20508	246
Santo Domingo Teojomulco	20516	39
Santo Domingo Tonalá	20520	217
Santo Domingo Yodohino	20524	26

**Contacto**

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

Teléfono gratuito: 800 987 987 9

**Gusano cogollero en el estado de Oaxaca****Vigente del 28 de marzo al 03 de abril del 2022**

**Anexo 1.- Se han identificado 147 municipios con riesgo alto, y presencia del cultivo para el desarrollo de Gusano cogollero, mismos que en caso de presentarse la plaga estarían en riesgo.**

<b>Otros municipios con nivel de riesgo alto</b>		
<b>Municipios</b>	<b>Clave</b>	<b>Superficie (ha)</b>
Santo Tomás Mazaltepec	20531	18
Silacayoápam	20537	61
Soledad Etlá	20539	9
Taniche	20542	101
Tlacolula de Matamoros	20551	13
Tlalixtác de Cabrera	20553	39
Totontepec Villa de Morelos	20554	86
Unión Hidalgo	20557	135
Villa Sola de Vega	20277	220
Yaxe	20561	31
<b>Total General:</b>		<b>9,179</b>

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