



AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



COMITÉ ESTADAL
DE SANIDAD VEGETAL
DEL ESTADO DE PUEBLA

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



09

Junio



**ALERTA
FITOSANITARIA**

Boletín de Alerta Fitosanitaria del SENASICA para Chapulín en el estado de Puebla



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 Puebla



2023
Francisco
VILLA

EL REVOLUCIONARIO DEL CAMPO

Vigente del 26 de junio al 02 de julio de 2023

Chapulín en Puebla

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 **Chapulín en Puebla**, notifica a los municipios con nivel de riesgo con el objeto de prevenir que la plaga se establezca en el cultivo.

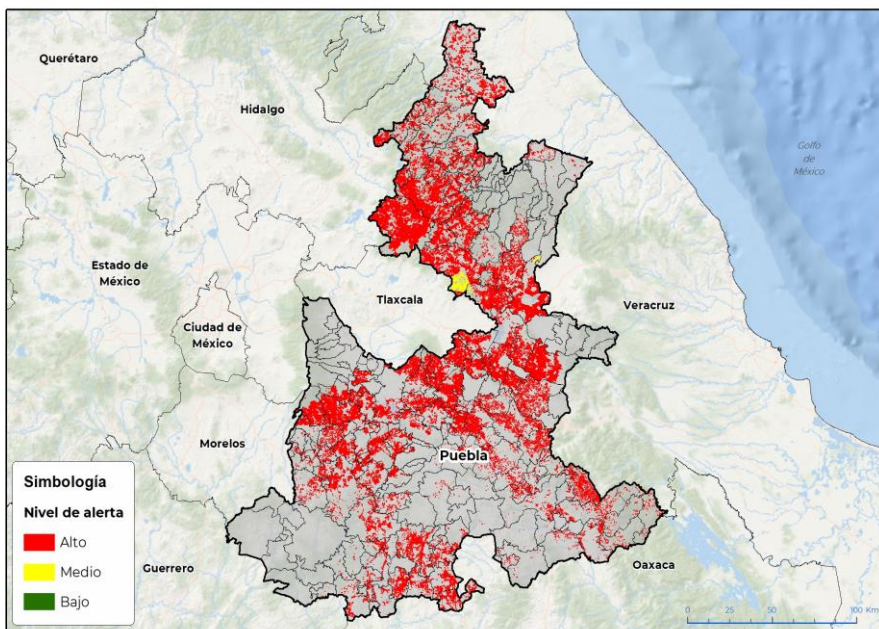
1. Condiciones meteorológicas favorables para el desarrollo de la plaga

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

| | |
|--------------------|--------------------|
| Temperatura máxima | 24.3 °C |
| Temperatura mínima | 14.5 °C |
| Precipitación | 19 - 118 mm |

2. Análisis de probabilidad de riesgo

Nivel de alerta por Chapulín en Puebla



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

- Condición favorable en **149 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:

149 municipios en riesgo
356,006 ha

En donde la superficie bajo riesgo alto es de 351, 986 ha

4,493 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).

Contacto

Correo: alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx

Teléfono gratuito: 800 987 987 9

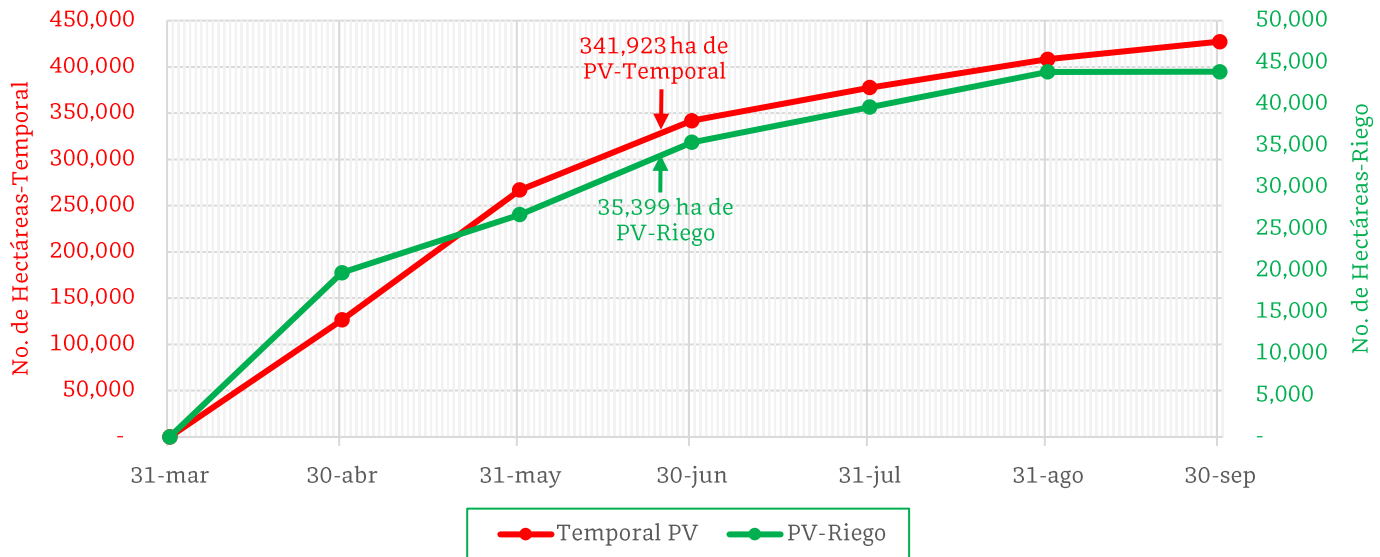
Vigente del 26 de junio al 02 de julio de 2023

Chapulín en Puebla

4. Avance de siembra

Avance de siembra de maíz en el estado de Puebla al 26 de junio de 2023

Ciclo PV



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

- 35,399 ha bajo condiciones de **riego**
- 341,923 ha bajo condiciones de **temporal**

5. Recomendaciones AF-SENASICA

Derivado de la integración de elementos como: superficie de producción de maíz en su modalidad Primavera-Verano, 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 alto riesgo, 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

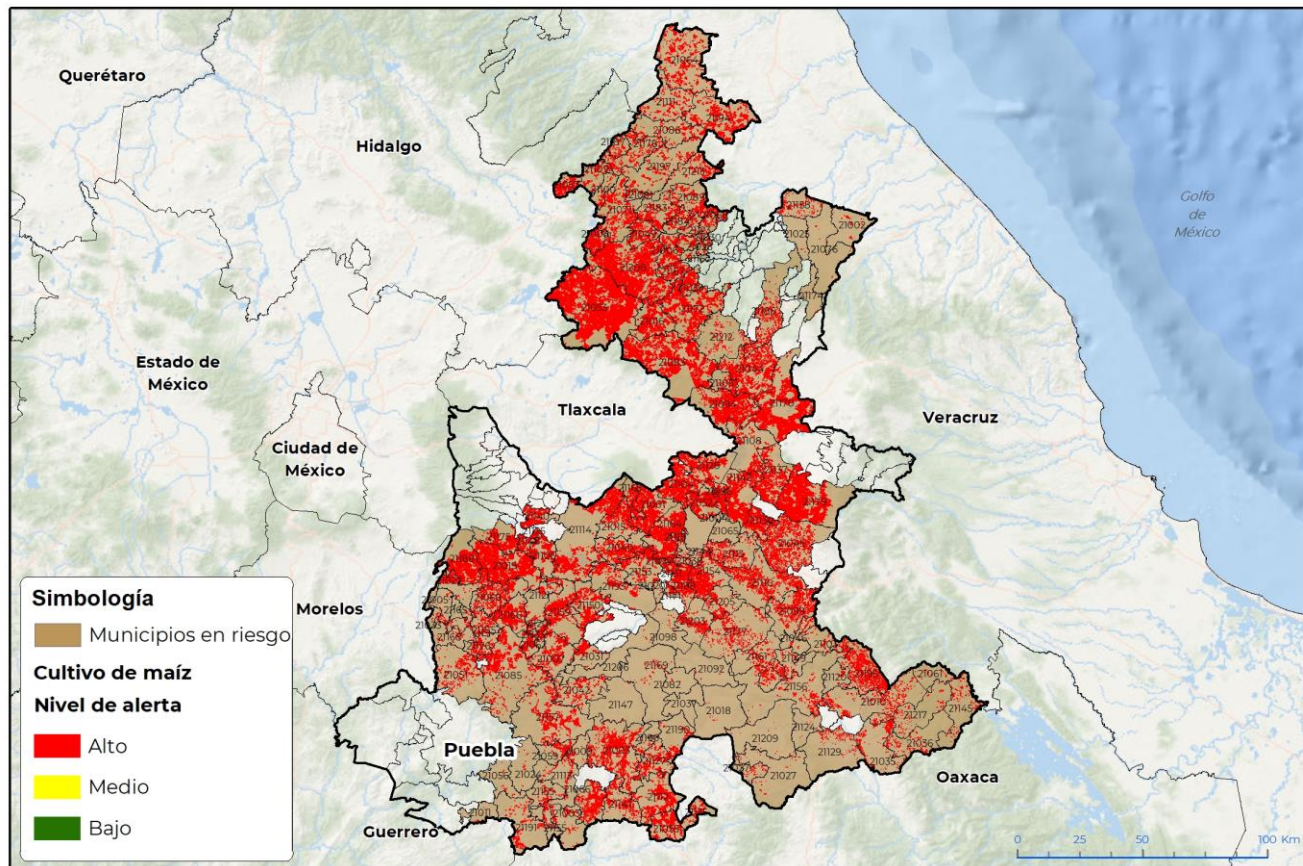
Teléfono gratuito: 800 987 987 9

Vigente del 26 de junio al 02 de julio de 2023

Chapulín en Puebla

Anexo 1.- Se han identificado 149 municipios en riesgo alto con presencia del cultivo para el desarrollo de Chapulín, mismos que en caso de presentarse la plaga estaría en riesgo.

Municipios con cultivo y probable riesgo por Chapulín en Puebla



GEOMÁTICA-DI-SENASICA © 2023 RGC
FECHA: 07-JUNIO-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 del SENASICA.

Municipios con estrategia operativa 2023

| Municipios | Clave | Superficie (ha) | Localidades |
|----------------------|-------|-----------------|-------------------------------------|
| Acajete | 21001 | 5,552 | |
| Acatlán | 21003 | 5,416 | Acatlán-Acatlan-Amatitlan De Azueta |
| Acatzingo | 21004 | 13 | Carmen Serdán |
| Atlixco | 21019 | 12,189 | Atlixco |
| Atzitzihuacán | 21022 | 2,225 | |
| Ayotoxco de Guerrero | 21025 | 18 | |
| Chila de la Sal | 21056 | 81 | |
| Chinantla | 21059 | 808 | |
| Coatzingo | 21031 | 1,215 | |
| Coxcatlán | 21035 | 1,074 | |
| Coyotepec | 21037 | 4 | |
| Cuautinchán | 21040 | 2,997 | |

Contacto

Correo: alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx

Teléfono gratuito: 800 987 987 9

Vigente del 26 de junio al 02 de julio de 2023
Chapulín en Puebla

Anexo 1.- Se han identificado 149 municipios en riesgo alto con presencia del cultivo para el desarrollo de Chapulín, mismos que en caso de presentarse la plaga estaría en riesgo.

| Municipios con estrategia operativa 2023 | | | |
|---|--------------|------------------------|--|
| Municipios | Clave | Superficie (ha) | Localidades |
| Francisco Z. Mena | 21064 | 4,222 | Los Naranjos-Metlatoyuca-El Coyolito |
| General Felipe Ángeles | 21065 | 19 | |
| Huaquechula | 21069 | 2,996 | Cacaloxuchitl-San Juan Bautista-San Juan Huiluco |
| Huehuetlán el Grande | 21150 | 2,859 | |
| Hueytamalco | 21076 | 65 | |
| Ixcaquixtla | 21082 | 31 | |
| Ixtacamaxtitlán | 21083 | 12,545 | Almonamique |
| Nopalucan | 21104 | 6,719 | |
| Palmar de Bravo | 21110 | 4,481 | |
| Pantepec | 21111 | 1,440 | Mecapalapa |
| Piactla | 21113 | 890 | |
| San Gabriel Chilac | 21124 | 26 | San Gabriel Chilac |
| San José Chiapa | 21128 | 4,047 | |
| San José Miahuatlán | 21129 | 323 | San Jose Miahuatlán-San Jose Miahuatlan |
| San Juan Atenco | 21130 | 3,828 | |
| Santiago Miahuatlán | 21149 | 222 | |
| Tecamachalco | 21154 | 4,563 | Santa Rosa-La Purísima |
| Tecomatlán | 21155 | 522 | |
| Tehuacán | 21156 | 1,717 | San Pablo Tepetzingo-San Marcos Necoxtla-Santa Cruz Acapan |
| Tehuitzingo | 21157 | 2,739 | |
| Tenampulco | 21158 | 677 | |
| Teopantlán | 21159 | 3,075 | |
| Tepanco de López | 21161 | 1,315 | San Cristobal Tepeteopan-Tepanco De López |
| Tepeaca | 21164 | 7,962 | |
| Tepeojuma | 21166 | 4,275 | Tepeojuma |
| Tepexi de Rodríguez | 21169 | 233 | |
| Tlacotepec de Benito Juárez | 21177 | 1,794 | |
| Tlaola | 21183 | 2,013 | Tlaltepango-Chicahuaxtla |
| Tlapanalá | 21185 | 932 | Tlapanala-Aztla |
| Tochimilco | 21188 | 5,274 | |
| Venustiano Carranza | 21194 | 5,375 | Coronel Tito Hernández-Venustiano Carranza |
| Zacapala | 21206 | 33 | |
| Total general | | 118,804 | |

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

Vigente del 26 de junio al 02 de julio de 2023
Chapulín en Puebla

Anexo 1.- Se han identificado 149 municipios en **riesgo alto** con presencia del cultivo para el desarrollo de Chapulín, mismos que en caso de presentarse la plaga estaría en riesgo.

Municipios con nivel de riesgo alto

| Municipio | Clave | Superficie (ha) | Municipio | Clave | Superficie (ha) |
|------------------------|-------|-----------------|--------------------------|-------|-----------------|
| Acateno | 21002 | 325 | Hermenegildo Galeana | 21068 | 593 |
| Acteopan | 21005 | 233 | Honey | 21057 | 1,552 |
| Ahuacatlán | 21006 | 1,747 | Huauchinango | 21071 | 2,755 |
| Ahuatlán | 21007 | 1,448 | Izúcar de Matamoros | 21085 | 5,031 |
| Ahuazotepec | 21008 | 2,408 | Jalpan | 21086 | 1,466 |
| Ahuehuetitla | 21009 | 384 | Jopala | 21089 | 2,651 |
| Ajalpan | 21010 | 1,419 | Juan Galindo | 21091 | 257 |
| Albino Zertuche | 21011 | 73 | Juan N. Méndez | 21092 | 42 |
| Amixtlán | 21014 | 708 | Libres | 21094 | 6,926 |
| Amozoc | 21015 | 2,609 | Los Reyes de Juárez | 21118 | 241 |
| Aquixtla | 21016 | 3,808 | Mazapiltepec de Juárez | 21096 | 2,098 |
| Atexcal | 21018 | 29 | Mixtla | 21097 | 171 |
| Atoyatempan | 21020 | 26 | Molcaxac | 21098 | 93 |
| Axutla | 21024 | 68 | Naupan | 21100 | 387 |
| Caltepec | 21027 | 115 | Nicolás Bravo | 21103 | 309 |
| Camocuautla | 21028 | 153 | Ocoatepec | 21105 | 739 |
| Cañada Morelos | 21099 | 3,340 | Ocoyucan | 21106 | 2,253 |
| Chalchicomula de Sesma | 21045 | 6,311 | Oriental | 21108 | 1,836 |
| Chapulco | 21046 | 367 | Pahuatlán | 21109 | 1,059 |
| Chiconcuautla | 21049 | 1,607 | Petlalcingo | 21112 | 3,431 |
| Chietla | 21051 | 1,611 | Puebla | 21114 | 6,743 |
| Chignahuapan | 21053 | 30,735 | Quecholac | 21115 | 1,351 |
| Chila | 21055 | 2,459 | San Antonio Cañada | 21120 | 134 |
| Coatepec | 21030 | 125 | San Diego la Mesa | | |
| Cohuecan | 21033 | 118 | Tochimiltzingo | 21121 | 509 |
| Coyomeapan | 21036 | 624 | San Felipe Tepatlán | 21123 | 398 |
| Cuapixtla de Madero | 21038 | 239 | San Gregorio Atzompa | 21125 | 603 |
| Cuautempan | 21039 | 1,342 | San Jerónimo Xayacatlán | 21127 | 1,376 |
| Cuayuca de Andrade | 21042 | 822 | San Martín Totoltepec | 21133 | 106 |
| Cuyoaco | 21044 | 6,641 | San Miguel Ixitlán | 21135 | 686 |
| Eloxochitlán | 21061 | 128 | San Nicolás Buenos Aires | 21137 | 5,393 |
| Epatlán | 21062 | 1,273 | San Pedro Cholula | 21140 | 2,521 |
| Guadalupe | 21066 | 2,817 | San Pedro Yeloixtlahuaca | 21141 | 1,420 |
| | | | San Salvador el Seco | 21142 | 7,035 |

Contacto

 Correo: alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx

Teléfono gratuito: 800 987 987 9

Vigente del 26 de junio al 02 de julio de 2023
Chapulín en Puebla

Anexo 1.- Se han identificado 149 municipios en **riesgo alto** con presencia del cultivo para el desarrollo de Chapulín, mismos que en caso de presentarse la plaga estaría en riesgo.

| Municipios con nivel de riesgo alto | | | | | |
|-------------------------------------|-------|-----------------|------------------------|-------|-----------------|
| Municipio | Clave | Superficie (ha) | Municipio | Clave | Superficie (ha) |
| San Salvador Huixcolotla | 21144 | 90 | Tlanepantla | 21182 | 4 |
| San Sebastián Tlacotepec | 21145 | 889 | Tlapacoya | 21184 | 982 |
| Santa Inés Ahuatempan | 21147 | 10 | Tlatlauquitepec | 21186 | 1,654 |
| Santa Isabel Cholula | 21148 | 1,020 | Tlaxco | 21187 | 622 |
| Santo Tomás Hueyotlipan | 21151 | 636 | Tochtepec | 21189 | 3,509 |
| Soltepec | 21152 | 4,293 | Totoltepec de Guerrero | 21190 | 608 |
| Tecali de Herrera | 21153 | 2,418 | Tulcingo | 21191 | 905 |
| Tepango de Rodríguez | 21162 | 121 | Tzicatlacoyan | 21193 | 1,919 |
| Tepatlaxco de Hidalgo | 21163 | 1,396 | Vicente Guerrero | 21195 | 2,981 |
| Tepemaxalco | 21165 | 46 | Xayacatlán de Bravo | 21196 | 151 |
| Tepetzintla | 21167 | 1,575 | Xicotepec | 21197 | 1,944 |
| Tepexco | 21168 | 320 | Xochiltepec | 21201 | 1,055 |
| Tepeyahualco | 21170 | 15,473 | Xochitlán Todos Santos | 21203 | 1,555 |
| Tepeyahualco de Cuauhtémoc | 21171 | 341 | Yehualtepec | 21205 | 1,157 |
| Tetela de Ocampo | 21172 | 6,171 | Zacatlán | 21208 | 15,721 |
| Teziutlán | 21174 | 23 | Zapotitlán | 21209 | 157 |
| Tianguismanalco | 21175 | 3,165 | Zautla | 21212 | 476 |
| Tilapa | 21176 | 1,065 | Zihuateutla | 21213 | 1,807 |
| Tlachichuca | 21179 | 16,208 | Zoquitlán | 21217 | 465 |
| Tlacuilotepec | 21178 | 1,973 | Total general | | 233,182 |

Contacto

 Correo: alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx

Teléfono gratuito: 800 987 987 9