



AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



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



09

Julio

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



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 Michoacán



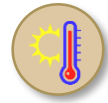
Vigente del 01 al 07 de julio de 2024

Chapulín en Michoacán

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 Michoacán**, 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 con la información meteorológica pronosticada en el estado se identifica que **existirán condiciones favorables** para el desarrollo de la plaga.



T Máx
26.2 °C

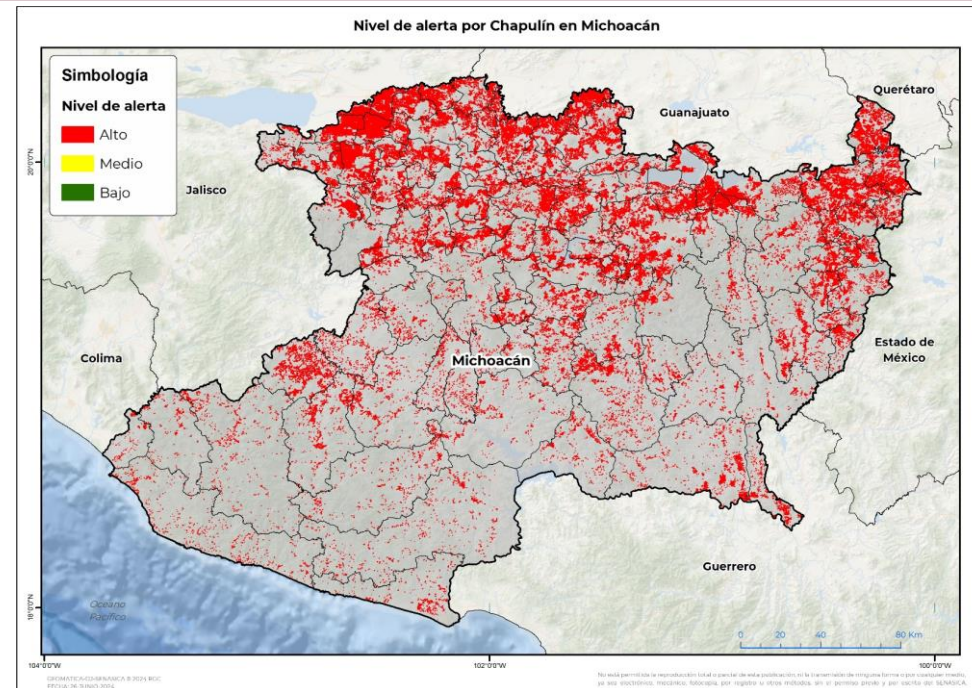


T Mín
17.3 °C



Lluvia
45-104 mm

2. Análisis de probabilidad de riesgo



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

- **113 municipios en riesgo alto.**
- 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



• **113 municipios en riesgo alto**
• **453,434 ha**



13,516 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, 2022).

Contacto

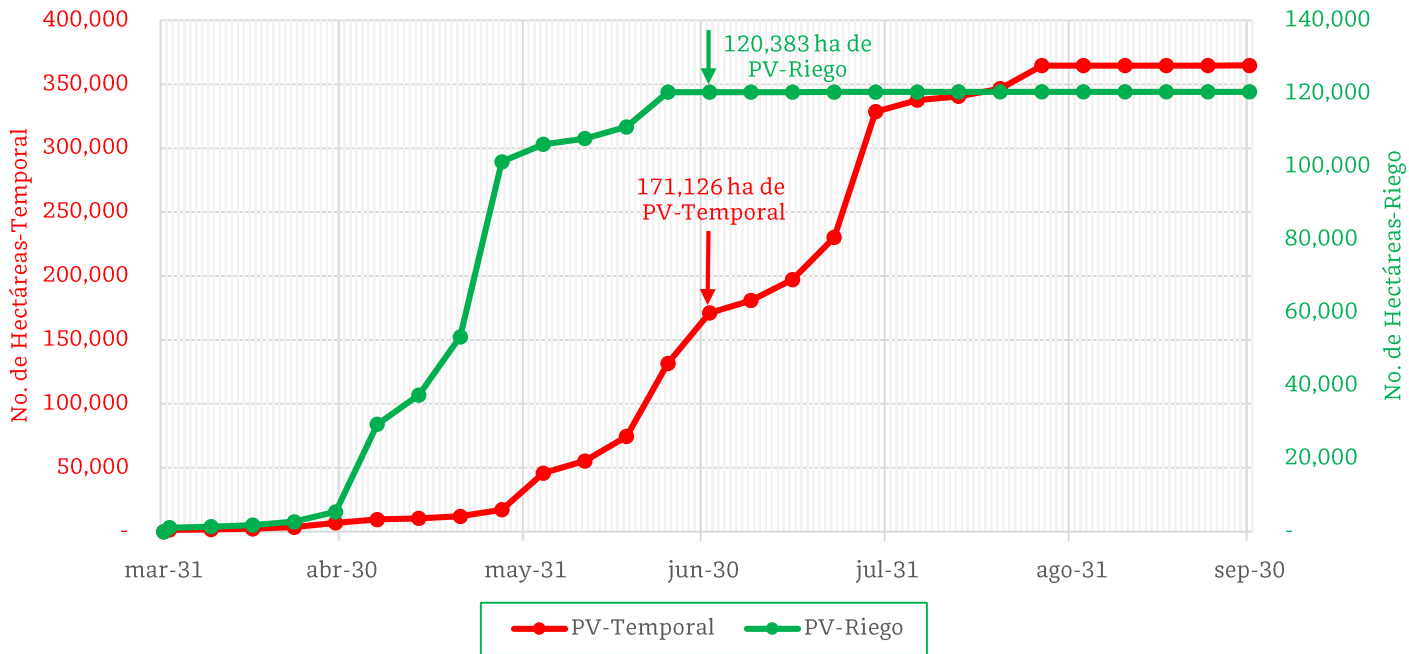
Correo: alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx

Teléfono gratuito: 800 987 987 9

Chapulín en Michoacán

4. Avance de siembra

Avance de siembra de maíz en el Estado de Michoacán al 01 de julio de 2024
Ciclo PV



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

- **120,383 ha** bajo condiciones de **riego**
- **171,126 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 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 con 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.**

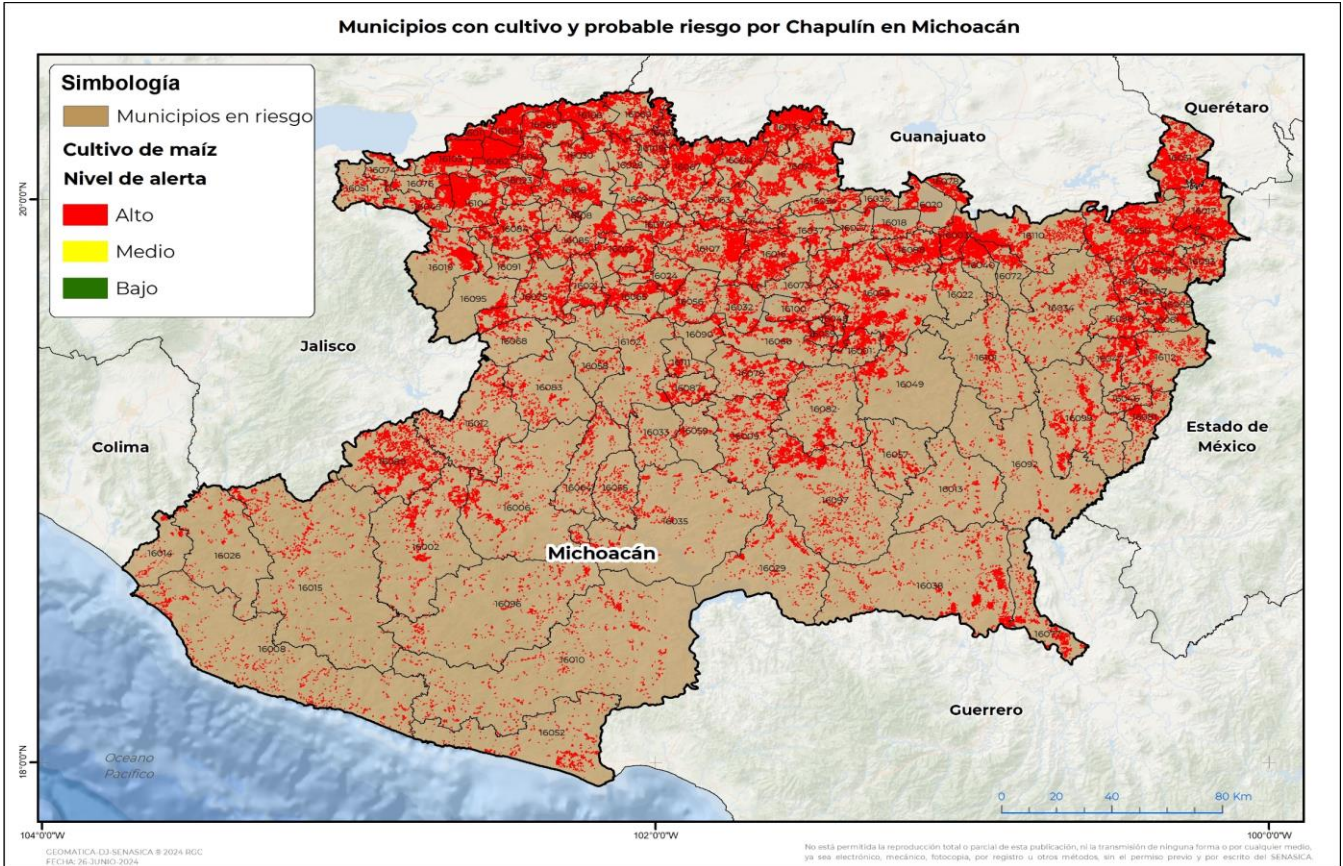
Contacto

Correo: alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx

Teléfono gratuito: 800 987 987 9

Chapulín en Michoacán

Anexo 1.- Se han identificado 113 municipios en **riesgo alto** con presencia del cultivo para el desarrollo de Chapulín, mismos que en caso de presentarse la plaga estarían en riesgo.



Municipios con estrategia operativa 2024

| Municipio | Clave | Superficie (ha) | Localidades |
|---------------------|-------|-----------------|-----------------|
| Maravatío | 16050 | 17,455 | Poblado Dolores |
| Morelia | 16053 | 17,040 | |
| Villamar | 16104 | 12,759 | |
| Venustiano Carranza | 16103 | 11,850 | |
| Puruándiro | 16071 | 11,364 | |
| Pajacuarán | 16062 | 10,493 | |
| Tepalcatepec | 16089 | 10,112 | |
| Penjamillo | 16067 | 10,107 | |
| Vista Hermosa | 16105 | 9,509 | |
| Contepec | 16017 | 9,451 | |
| José Sixto Verduzco | 16113 | 8,614 | |
| Coeneo | 16016 | 7,801 | |
| Zacapu | 16107 | 7,176 | |

Contacto

Correo: alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx

Teléfono gratuito: 800 987 987 9

Vigente del 01 al 07 de julio de 2024

Chapulín en Michoacán

Anexo 1.- Se han identificado 113 municipios en **riesgo alto** con presencia del cultivo para el desarrollo de Chapulín, mismos que en caso de presentarse la plaga estarían en riesgo.

Municipios con estrategia operativa 2024

| Municipio | Clave | Superficie (ha) | Localidades |
|----------------|-------|-----------------|-------------|
| Angamacutiro | 16004 | 6,698 | |
| Turicato | 16097 | 6,624 | |
| Tanhuato | 16086 | 6,490 | |
| Huetamo | 16038 | 6,482 | Cutzeo |
| Zinapécuaro | 16110 | 6,448 | |
| Álvaro Obregón | 16003 | 6,414 | |
| Tarímbaro | 16088 | 6,390 | |
| La Piedad | 16069 | 5,944 | |
| Yurécuaro | 16106 | 5,575 | |
| Jiquilpan | 16045 | 5,546 | |
| Zamora | 16108 | 5,415 | |
| Apatzingán | 16006 | 4,666 | |
| Tangamandapio | 16084 | 4,499 | |
| Indaparapeo | 16040 | 4,080 | |
| Briseñas | 16011 | 3,993 | |
| Panindícuaro | 16063 | 3,880 | |
| Buenavista | 16012 | 3,782 | |
| Paracho | 16065 | 3,634 | |
| Ecuandureo | 16030 | 3,582 | |
| Tacámbaro | 16082 | 3,565 | |
| Arteaga | 16010 | 3,274 | |
| Charapan | 16021 | 3,270 | |
| Chavinda | 16023 | 3,267 | |
| Pátzcuaro | 16066 | 3,211 | |
| Jiménez | 16044 | 3,186 | |
| Erongarícuaro | 16032 | 3,144 | |
| Santa Ana Maya | 16078 | 2,973 | |
| Ixtlán | 16042 | 2,951 | |
| Aguila | 16008 | 2,900 | |
| Queréndaro | 16072 | 2,884 | |
| Uruapan | 16102 | 2,868 | |
| Churintzio | 16028 | 2,832 | |

Contacto

 Correo: alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx

Teléfono gratuito: 800 987 987 9

Chapulín en Michoacán

Anexo 1.- Se han identificado 113 municipios en **riesgo alto** con presencia del cultivo para el desarrollo de Chapulín, mismos que en caso de presentarse la plaga estarían en riesgo.

Municipios con estrategia operativa 2024

| Municipio | Clave | Superficie (ha) | Localidades |
|-----------------------|-------|-----------------|--------------|
| San Lucas | 16077 | 2,738 | La Angostura |
| Cuitzeo | 16020 | 2,569 | |
| Irimbo | 16041 | 2,530 | |
| Morelos | 16054 | 2,451 | |
| Numarán | 16060 | 2,376 | |
| La Huacana | 16035 | 2,334 | |
| Acuitzio | 16001 | 2,210 | |
| Lázaro Cárdenas | 16052 | 2,070 | |
| Huaniqueo | 16037 | 1,946 | |
| Tzintzuntzan | 16100 | 1,891 | |
| Zináparo | 16109 | 1,843 | |
| Parácuaro | 16064 | 1,842 | |
| Huiramba | 16039 | 1,809 | |
| Sahuayo | 16076 | 1,797 | |
| Taretan | 16087 | 1,764 | |
| Charo | 16022 | 1,731 | |
| Lagunillas | 16048 | 1,725 | |
| Tlazazalca | 16094 | 1,556 | |
| Ziracuaretiro | 16111 | 1,550 | |
| Cojumatlán de Régules | 16074 | 1,501 | |
| Carácuaro | 16013 | 1,498 | |
| Marcos Castellanos | 16051 | 1,414 | |
| Chinicuila | 16026 | 1,330 | |
| Múgica | 16055 | 1,217 | |
| Chucándiro | 16027 | 1,015 | |
| Copándaro | 16018 | 924 | |
| Quiroga | 16073 | 892 | |
| Gabriel Zamora | 16033 | 756 | |
| Jacona | 16043 | 722 | |
| Huandacareo | 16036 | 703 | |
| Coahuayana | 16014 | 628 | |
| Nuevo Urecho | 16059 | 479 | |
| Total General | | 336,011 | |

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

Vigente del 01 al 07 de julio de 2024
Chapulín en Michoacán

Anexo 1.- Se han identificado 113 municipios en riesgo alto con presencia del cultivo para el desarrollo de Chapulín, mismos que en caso de presentarse la plaga estarían en riesgo.

| Municipios con nivel de riesgo alto | | |
|--|--------------|------------------------|
| Municipio | Clave | Superficie (ha) |
| Epitacio Huerta | 16031 | 10,769 |
| Los Reyes | 16075 | 7,579 |
| Tangancícuaro | 16085 | 5,481 |
| Chilchota | 16025 | 5,277 |
| Hidalgo | 16034 | 5,227 |
| Tuzantla | 16099 | 5,029 |
| Cotija | 16019 | 4,833 |
| Ario | 16009 | 4,802 |
| Salvador Escalante | 16079 | 4,509 |
| Aguililla | 16002 | 4,391 |
| Senguio | 16080 | 4,107 |
| Jungapeo | 16047 | 3,958 |
| Tuxpan | 16098 | 3,229 |
| Coalcomán de Vázquez Pallares | 16015 | 3,223 |
| Zitácuaro | 16112 | 3,154 |
| Madero | 16049 | 3,123 |
| Tumbiscatío | 16096 | 3,009 |
| Tzitzio | 16101 | 2,994 |
| Cherán | 16024 | 2,957 |
| Nahuatzen | 16056 | 2,755 |
| Purépero | 16070 | 2,604 |
| Ocampo | 16061 | 2,542 |
| Susupuato | 16081 | 2,461 |
| Tlalpujahuá | 16093 | 2,266 |
| Churumuco | 16029 | 2,197 |
| Tancítaro | 16083 | 2,194 |
| Tiquicheo de Nicolás Romero | 16092 | 1,741 |
| Tocumbo | 16095 | 1,739 |
| Nocupétaro | 16057 | 1,733 |
| Tingambato | 16090 | 1,327 |
| Juárez | 16046 | 1,290 |
| Tingüindín | 16091 | 1,263 |
| Aporo | 16007 | 1,136 |
| Peribán | 16068 | 1,060 |
| Angangueo | 16005 | 818 |
| Nuevo Parangaricutiro | 16058 | 648 |
| Total General | | 117,423 |

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