



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**



21

Agosto

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



2023
Francisco
VILLA
EL REVOLUCIONARIO DEL CAMPO

Vigente del 21 al 27 de agosto de 2023

Chapulín en Michoacán

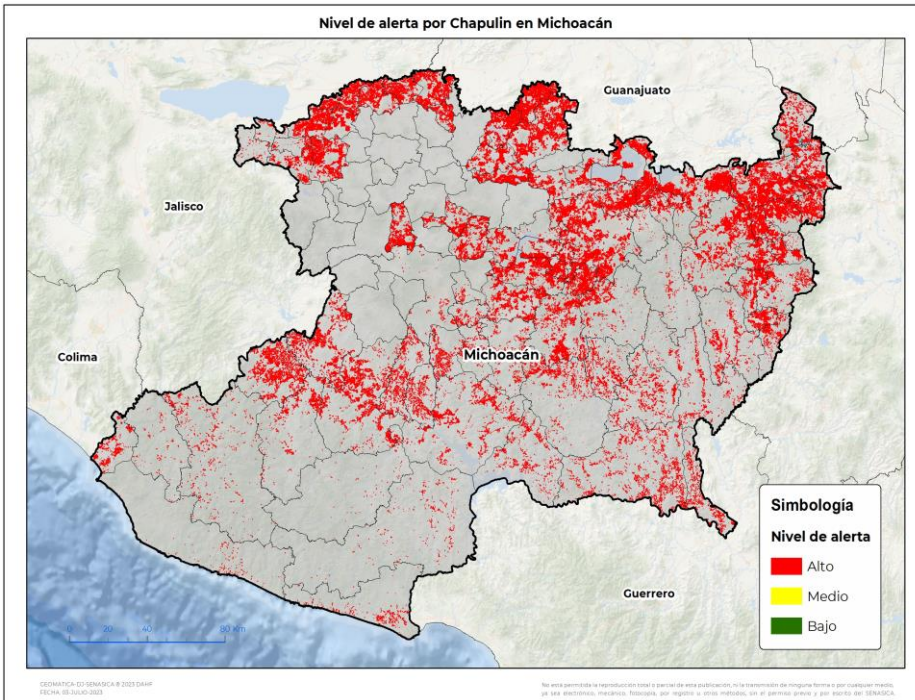
Derivado de la información recabada a través de los censos realizados en campo y el pronóstico meteorológico a 7 días, la AF-SENASICA correspondiente a **Chapulín en Michoacán**, notifica a los municipios con nivel de riesgo con el objeto de prevenir que la plaga se establezca en el cultivo.

1. Condiciones meteorológicas favorables para el desarrollo de la plaga

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

| | |
|--------------------|--------------------|
| Temperatura máxima | 27 °C |
| Temperatura mínima | 17.1 °C |
| Precipitación | 27 - 147 mm |

2. Análisis de probabilidad de riesgo



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

- Condición favorable en **88 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:



88 municipios en riesgo
491,897 ha



Todos los municipios se encuentran en
riesgo alto



14,663 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

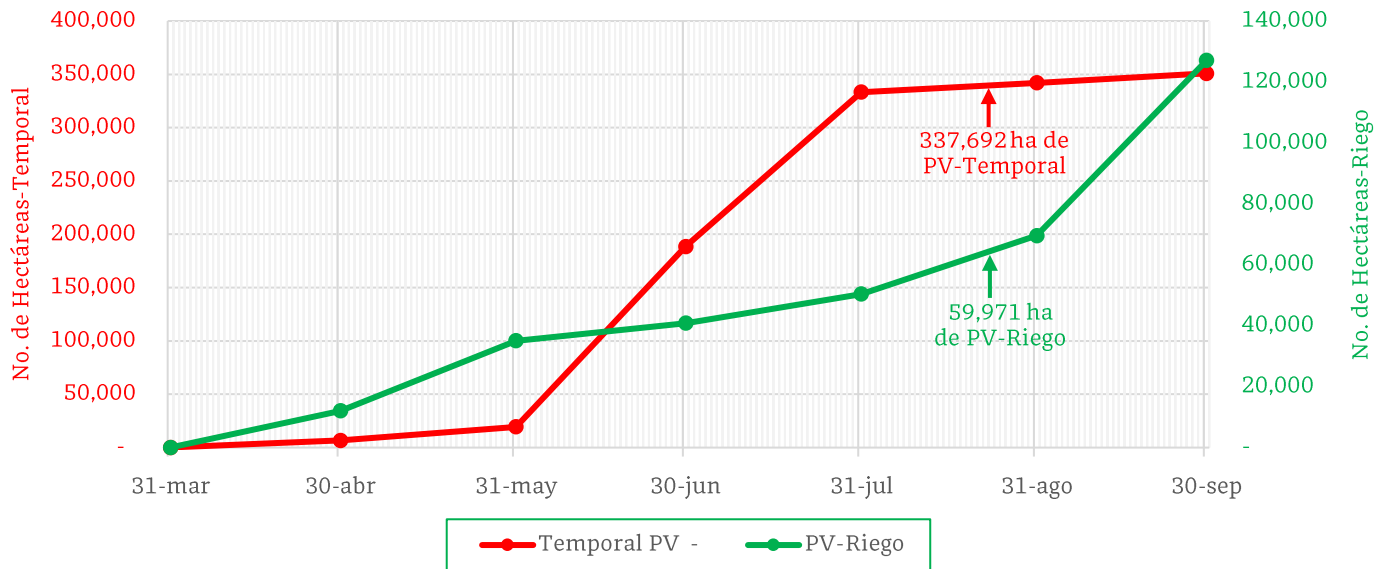
Correo: alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx

Teléfono gratuito: 800 987 987 9

Chapulín en Michoacán

4. Avance de siembra

Avance de siembra de maíz en el estado de Michoacán al 21 de agosto de 2023
Ciclo PV



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

- **59,971 ha** bajo condiciones de **riego**
- **337,692 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

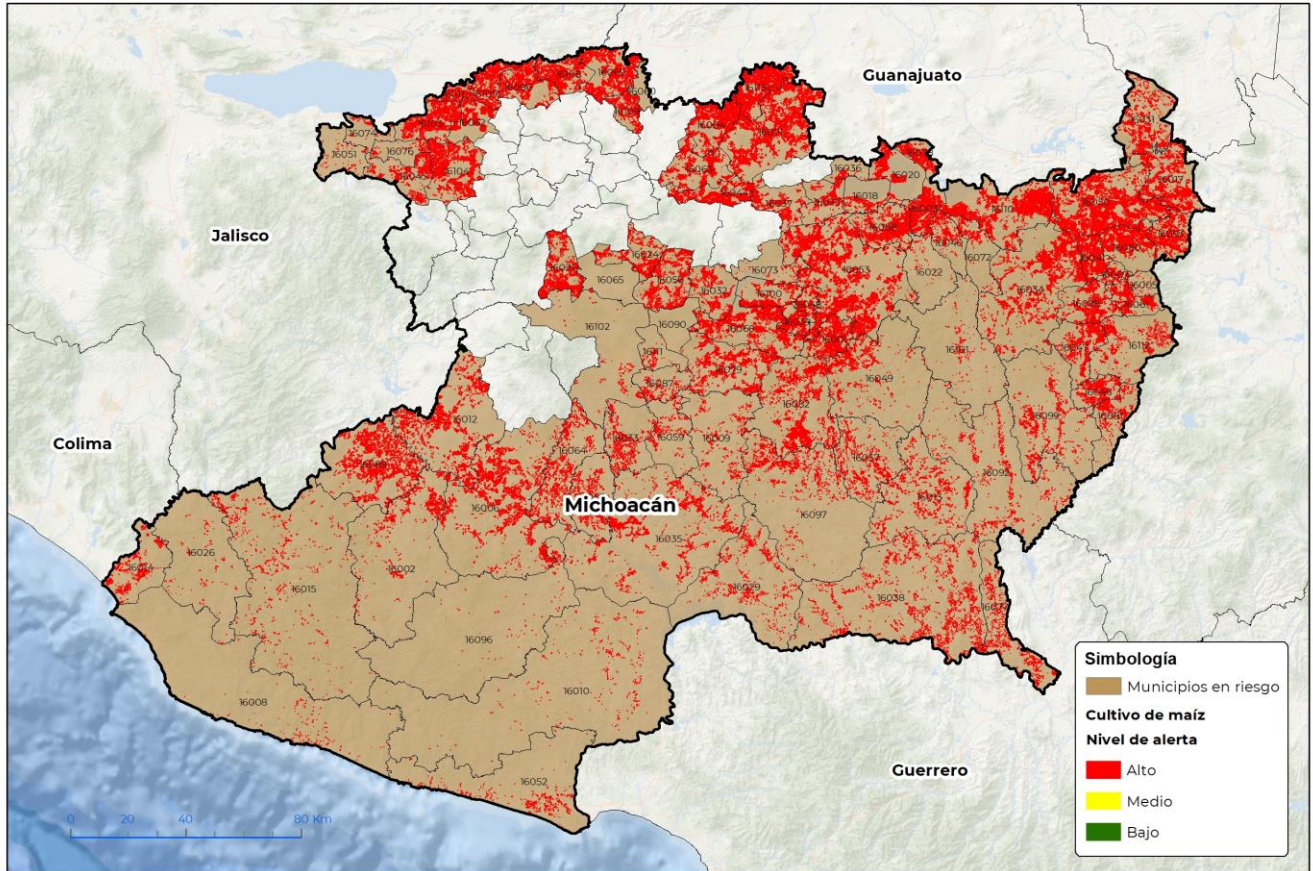
Teléfono gratuito: 800 987 987 9

Vigente del 21 al 27 de agosto de 2023

Chapulín en Michoacán

Anexo 1.- Se han identificado 88 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 cultivo y probable riesgo por Chapulín en Michoacán



CEOMÁTICA-DI-SENASICA © 2023 DAHF
FECHA:31-JULIO-2023

No está permitida la reproducción total o parcial de esta publicación, ni la transmisión de ninguna forma o por cualquier medio, ya sea electrónica, mecánica, 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 |
|---------------------|-------|-----------------|---|
| Morelia | 16053 | 27,121 | |
| Maravatío | 16050 | 22,174 | El Colorado-El Tejero-Pob De Dolores-Poblado Dolores |
| Puruándiro | 16071 | 19,233 | |
| Apatzingán | 16006 | 18,081 | Apatzingán |
| Zinapécuaro | 16110 | 14,704 | Estación Querendaro |
| Tepalcatepec | 16089 | 13,675 | La Angostura-Vivanco-Rancho Checo López-El Libramiento-Rancho Coronado |
| Buenavista | 16012 | 13,122 | San Pablo-Pueblo Viejo-El Veinticinco-Felipe Carrillo Puerto-Doroteo Arango |
| Tacámbaro | 16082 | 11,638 | El Rosal-Yoricostio-El Pinsan |
| José Sixto Verduzco | 16113 | 10,851 | |

Contacto

Correo: alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx

Teléfono gratuito: 800 987 987 9

Vigente del 21 al 27 de agosto de 2023
Chapulín en Michoacán

Anexo 1.- Se han identificado 88 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 2023 | | | |
|--|-------|-----------------|---|
| Municipios | Clave | Superficie (ha) | Localidades |
| Villamar | 16104 | 10,620 | Emiliano Zapata-Ejido Emilia O Zapata-El Platanal-San Miguel Arcángel-Cotijaran-Las Zaquillas-Credito Colorado-Nicolas Romero-Villamar-Jaripo-Presa Nueva |
| Pátzcuaro | 16066 | 10,513 | Pátzcuaro-El Zapote-La Vitela-Santa María Huiramagaro-Pátzcuaro |
| Huetamo | 16038 | 9,580 | Huetamo |
| La Piedad | 16069 | 9,525 | |
| Angamacutiro | 16004 | 9,241 | |
| La Huacana | 16035 | 8,839 | Agua Blanca |
| Contepec | 16017 | 8,621 | La Rueda-Pateo |
| Venustiano Carranza | 16103 | 8,600 | La Palma-La Magdalena-El Fortín-Cumuatillo-San Pedro Cahro. |
| Jiménez | 16044 | 8,013 | Col. Lázaro Cárdenas |
| Charapan | 16021 | 7,469 | San Felipe De Los Herreros |
| Tarímbaro | 16088 | 7,355 | |
| Alvaro Obregón | 16003 | 6,936 | |
| Acuitzio | 16001 | 6,909 | Turicato |
| Parácuaro | 16064 | 6,804 | El Junco |
| Tanhuato | 16086 | 6,708 | |
| Vista Hermosa | 16105 | 6,301 | Vista Hermosa-El Capulin-Fl Coenqueño-San Antonio Guaracha-El Alvareño-Los Pilares |
| Irimbo | 16041 | 6,117 | Los Marzos-Irimbo |
| Panindícuaro | 16063 | 5,918 | |
| Yurécuaro | 16106 | 5,359 | El Refugio-Monteleon |
| Turicato | 16097 | 5,254 | El Naranjo-La Salada-El Cahulote-Las Cieneguillas De En Medio-Puruaran-Las Cieneguillas Del Huerto |
| Carácuaro | 16013 | 5,085 | El Arenal-Paso Del Nuñez-Carácuaro |
| Pajacuarán | 16062 | 5,072 | Pajacuarán-Camucuat |
| Jiquilpan | 16045 | 4,707 | Jiquilpan-Credito Pelon-Jiquilpan Piedra Parada |
| Múgica | 16055 | 4,143 | La Jitomatera-Las Norias-Cuatro Caminos-Nueva Italia-El Ceñido-La Estacion-Nuevo Corondiro |
| Gabriel Zamora | 16033 | 4,035 | La Cortina-El Capire-Lombardia-La Laguna-El Huaco-El Cobano |

Contacto

 Correo: alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx

Teléfono gratuito: 800 987 987 9

Vigente del 21 al 27 de agosto de 2023
Chapulín en Michoacán

Anexo 1.- Se han identificado 88 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 2023 | | | |
|--|-------|-----------------|---|
| Municipios | Clave | Superficie (ha) | Localidades |
| Cuitzeo | 16020 | 3,969 | Cuamio-Col Chupicuaro-Col. Chupicuaro-Rancho Seco-Colonia Chupicuaro-La Cinta |
| Santa Ana Maya | 16078 | 3,670 | Rancho Nuevo-Santa Ana Maya-Curitzeo-Potzundareo |
| Huaniqueo | 16037 | 3,654 | Puerta De Jaripitiro |
| Tzintzuntzan | 16100 | 3,480 | Nuevo Rodeo-El Jaguey-Sanabria |
| Erongarícuaro | 16032 | 3,450 | Erongarícuaro-Tenencia Lazaro Cardenas |
| Zináparo | 16109 | 3,427 | |
| Coahuayana | 16014 | 3,304 | Achotan-El Llano-El Ranchito-Ejido Coahuayana-Colonia Agrícola Militar-La Zorrillera-Colonia 20 De Noviembre-El Zapotal-San Vicente-Santa Maria-La Peña-Ejido El Ticuiz-Coahuayana-El Parotal-Coahuayana De Hidalgo-Ejido San Vicente-Boca De Apiza |
| Huiramba | 16039 | 3,190 | El Pedregal |
| San Lucas | 16077 | 3,142 | La Angostura-El Plan De Las Carreras-Riva Palacio-Los Bancos-Chumbitaro-Pinzan Colorado-Las Tirinchicuas |
| Briseñas | 16011 | 2,643 | Cumuato-Ibarra-Briseñas-Paso De Alamos |
| Chucándiro | 16027 | 2,536 | Chucandiro-Chicandiro |
| Lázaro Cárdenas | 16052 | 2,072 | Solera De Agua-La Popoyuta-El Habillal-Tingambato-La Mira-Chuquiapan-Guacamayas-El Bordonal-Acalpican |
| Lagunillas | 16048 | 2,030 | Lagunillas-Ojo De Agua De Pastores-Fontezuelas |
| Indaparapeo | 16040 | 2,002 | Indaparapeo-Ejido Indaparapeo |
| Queréndaro | 16072 | 1,622 | Queréndaro |
| Nuevo Urecho | 16059 | 1,406 | El Tejaban-Ichachico-Tipitaro-San Vicente-Villa Erendira |
| Arteaga | 16010 | 1,390 | |
| Taretan | 16087 | 1,313 | Tomendan |
| Copándaro | 16018 | 1,277 | San Agustin Del Maiz-Congotzio-San Agustín Del Maíz |
| Uruapan | 16102 | 998 | Uruapan Del Progreso-Nuevo Zirosto-El Sabino-Tiamba-Jucutacato-San Lorenzo-Corupo-Capacuaro-Angahuan-Arato-Los Duraznos |
| Sahuayo | 16076 | 849 | La Puntita Matas Verdes-Lapuntita Matas Verdes-La Puntita _Tular-Sahuayo |
| Aquila | 16008 | 684 | Las Brisas-El Comedor-La Majahua-San Juan De Alima-La Placita-Barranca De Chila |

Contacto

 Correo: alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx

Teléfono gratuito: 800 987 987 9

Vigente del 21 al 27 de agosto de 2023
Chapulín en Michoacán

Anexo 1.- Se han identificado 88 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 2023 | | | |
|--|-------|-----------------|--|
| Municipios | Clave | Superficie (ha) | Localidades |
| Chinicuila | 16026 | 662 | |
| Huandacareo | 16036 | 606 | Capacho-Huandacareo |
| Cojumatlán de Régules | 16074 | 510 | |
| Ziracuaretiro | 16111 | 509 | |
| Quiroga | 16073 | 461 | Quiroga-San Jerónimo-Santa Fe De La Laguna |
| Marcos Castellanos | 16051 | 429 | |
| Charo | 16022 | 302 | Francisco I Madero-Charo-Irapeo-El Veinticinco |
| Total general | | 383,910 | |

| Municipios con nivel de riesgo alto | | |
|-------------------------------------|-------|-----------------|
| Municipio | Clave | Superficie (ha) |
| Hidalgo | 16034 | 14,255 |
| Salvador Escalante | 16079 | 8,974 |
| Senguio | 16080 | 7,571 |
| Nahuatzen | 16056 | 6,381 |
| Epitacio Huerta | 16031 | 6,133 |
| Jungapeo | 16047 | 5,031 |
| Tuxpan | 16098 | 4,899 |
| Aguililla | 16002 | 4,832 |
| Tlalpujahuá | 16093 | 4,811 |
| Madero | 16049 | 4,756 |
| Tuzantla | 16099 | 4,367 |
| Cherán | 16024 | 3,957 |
| Juárez | 16046 | 3,771 |
| Coalcomán de Vázquez Pallares | 16015 | 3,673 |
| Nocupétaro | 16057 | 3,605 |
| Tiquicheo de Nicolás Romero | 16092 | 3,523 |
| Churumuco | 16029 | 3,502 |
| Ocampo | 16061 | 3,422 |
| Zitácuaro | 16112 | 3,021 |
| Ario | 16009 | 2,345 |
| Susupuato | 16081 | 2,086 |
| Aporo | 16007 | 1,258 |
| Tzitzio | 16101 | 879 |
| Tumbiscatío | 16096 | 771 |
| Angangueo | 16005 | 161 |
| Total general | | 107,987 |

Contacto

 Correo: alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx

Teléfono gratuito: 800 987 987 9