



**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**



**16**

**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



2023  
Francisco  
VILA

EL REVOLUCIONARIO DEL CAMPO

**Vigente del 17 al 23 de julio de 2023**

## Chapulín en Michoacán

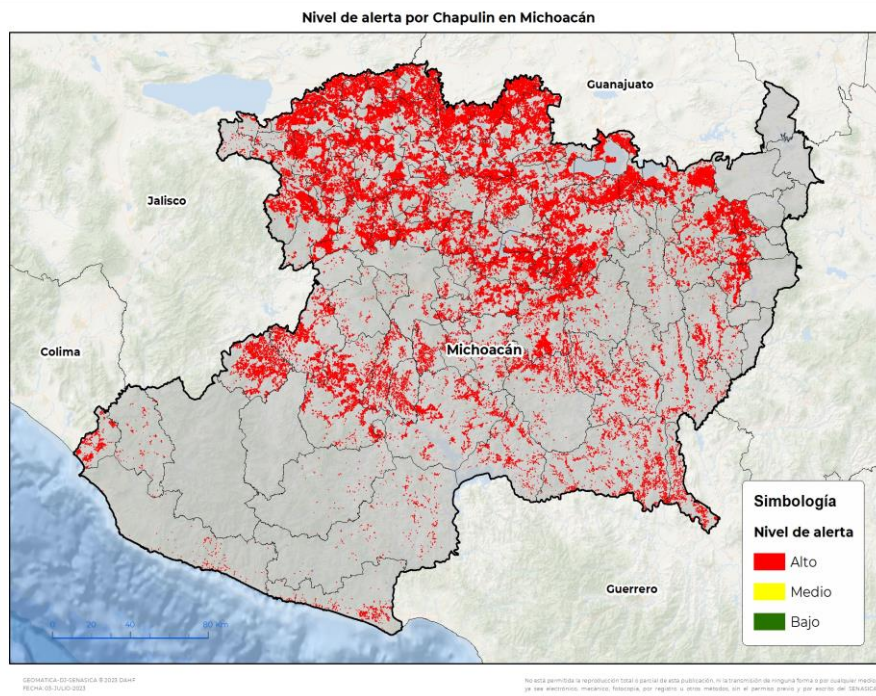
Derivado de la información recabada a través de los censos realizados en campo y el pronóstico meteorológico a 7 días, la AF-SENASICA correspondiente a **Chapulín en Michoacán**, notifica a los municipios con nivel de riesgo con el objeto de prevenir que la plaga se establezca en el cultivo.

### 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	<b>27.7 °C</b>
Temperatura mínima	<b>17.6 °C</b>
Precipitación	<b>46 - 220 mm</b>

### 2. Análisis de probabilidad de riesgo



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

- Condición favorable en **101 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:**

**101 municipios en riesgo**  
557,976 ha

Todos los municipios se encuentran en **riesgo alto**

**11,664 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](mailto:alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx)

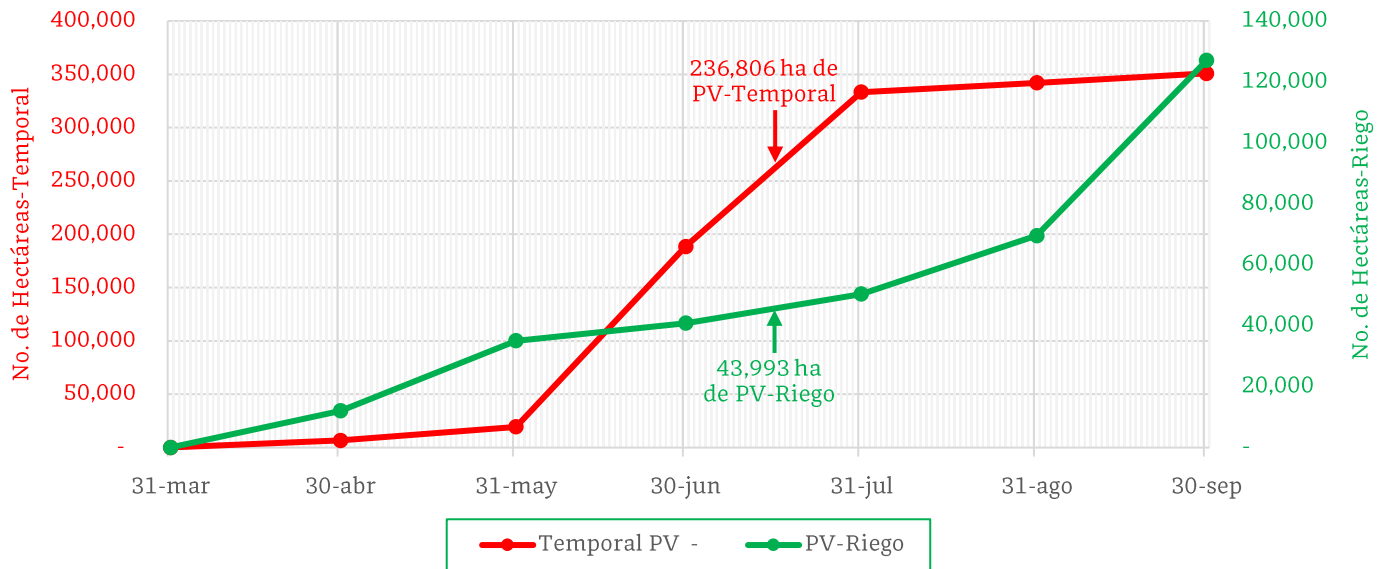
Teléfono gratuito: 800 987 987 9

**Chapulín en Michoacán**

**4. Avance de siembra**

Avance de siembra de maíz en el estado de Michoacán al 17 de julio de 2023

Ciclo PV



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

- **43,993 ha** bajo condiciones de **riego**
- **236,806 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](mailto:alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx)

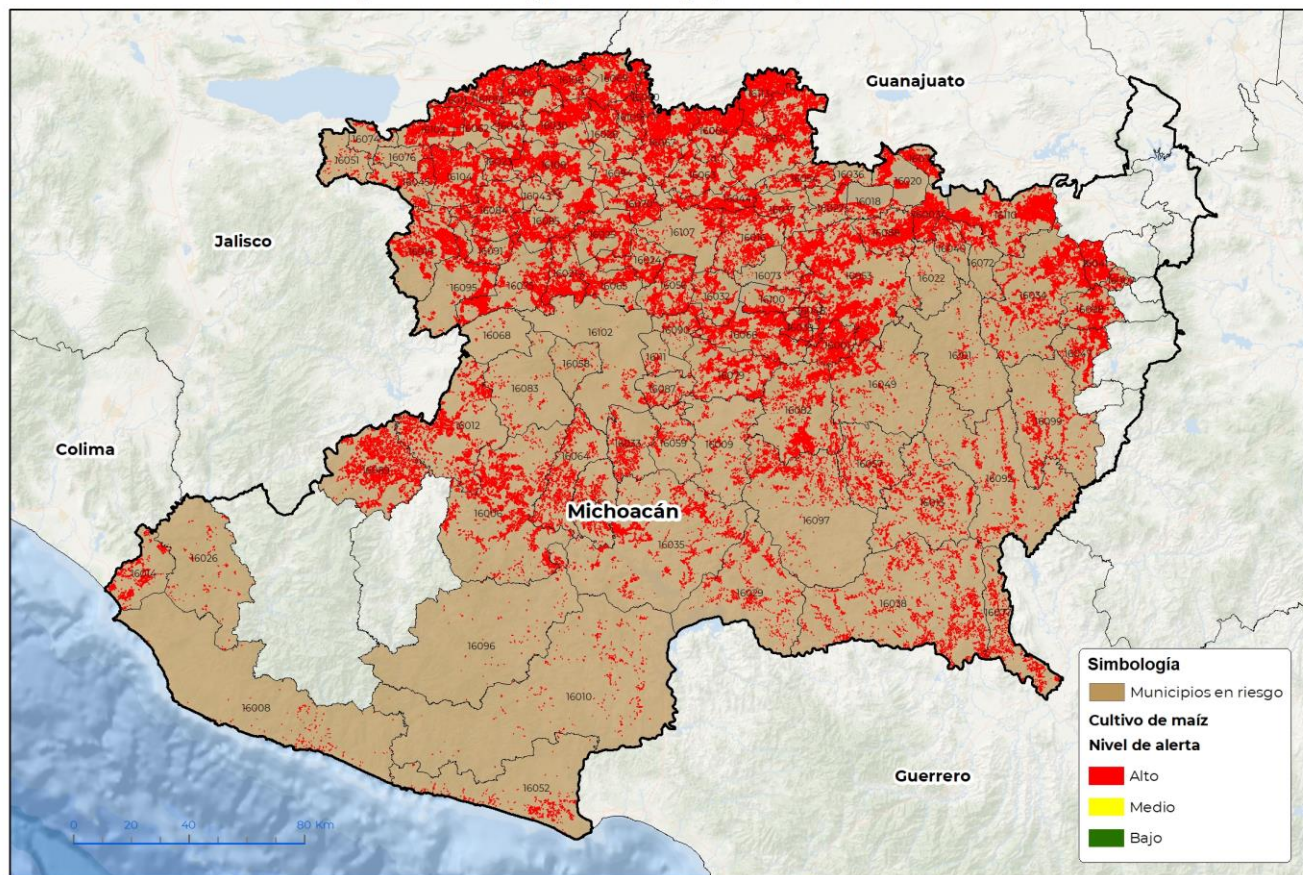
Teléfono gratuito: 800 987 987 9

**Vigente del 17 al 23 de julio de 2023**

**Chapulín en Michoacán**

**Anexo 1.- Se han identificado 101 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**



GEOMÁTICA-DI-SENASICA © 2023 DAHF  
FECHA:03-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 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
Acuitzio	16001	6,909	Turicato
Álvaro Obregón	16003	6,936	
Angamacutiro	16004	9,241	
Apatzingán	16006	18,081	Apatzingán
Aquila	16008	684	Las Brisas-El Comedor-La Majahua-San Juan De Alima-La Placita-Barranca De Chila
Arteaga	16010	1,390	
Briseñas	16011	2,643	Cumuato-Ibarra-Briseñas-Paso De Alamos
Buenavista	16012	13,122	San Pablo-Pueblo Viejo-El Veinticinco-Felipe Carrillo Puerto-Doroteo Arango
Carácuaro	16013	5,085	

**Contacto**

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

Teléfono gratuito: 800 987 987 9

**Vigente del 17 al 23 de julio de 2023**
**Chapulín en Michoacán**

Anexo 1.- Se han identificado 101 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
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
Coeneo	16016	7,750	San Isidro-La Cañada
Copándaro	16018	1,277	San Agustin Del Maiz-Congotzio
Cuitzeo	16020	3,969	Cuamio-Col Chupicuaro-Col. Chupicuaro-Rancho Seco
Charapan	16021	7,469	San Felipe De Los Herreros
Charo	16022	302	Charo-Irapeo-El Veinticinco
Chavinda	16023	3,891	La Soledad-La Esperanza-Magallanes-El Tepehuaje-San Juan Palmira-La Jabonera-Chavinda-La Cuestita
Chinicuila	16026	662	
Chucándiro	16027	2,536	Chucandiro-Chicandiro
Churintzio	16028	5,192	
Ecuandureo	16030	9,445	Quiringuicharo-Ecuandureo-Rincón Grande-Las Fuertes-Las Fuentes-Quiringuicharo
Erongarícuaro	16032	3,450	Erongaricuario-Tenencia Lazaro Cardenas
Gabriel Zamora	16033	4,035	La Cortina-El Capire-Lombardia-La Laguna-El Huaco-El Cobano
La Huacana	16035	8,839	
Huandacareo	16036	606	Capacho-Huandacareo
Huaniqueo	16037	3,654	Puerta De Jaripitiro
Huetamo	16038	9,580	
Huiramba	16039	3,190	
Indaparapeo	16040	2,002	Indaparapeo-Ejido Indaparapeo
Irimbo	16041	6,117	Los Marzos
Ixtlán	16042	3,274	El Salitre-Las Cuevas-San Cristobal-Ixtlan-La Estanzuela-El Limon-Plaza Del Limon
Jacona	16043	695	Rancho Nuevo-Tamándaro-Jacona
Jiménez	16044	8,013	
Jiquilpan	16045	4,707	
Lagunillas	16048	2,030	Lagunillas
Marcos Castellanos	16051	429	

**Contacto**

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

Teléfono gratuito: 800 987 987 9

**Vigente del 17 al 23 de julio de 2023**
**Chapulín en Michoacán**

**Anexo 1.- Se han identificado 101 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
Lázaro Cárdenas	16052	2,072	Solera De Agua-La Popoyuta-El Habillal-Tingambato-Chuquiapan-Guacamayas-El Bordonal-Acalpican
Morelia	16053	27,121	
Morelos	16054	3,927	San Juan
Múgica	16055	4,143	La Jitomatera-Las Norias-Cuatro Caminos-Nueva Italia-El Ceñido-La Estacion-Nuevo Corondiro
Nuevo Urecho	16059	1,406	El Tejaban-Ichachico-Tipitaro-San Vicente-Villa Erendira
Numarán	16060	3,216	
Pajacuarán	16062	5,072	Pajacuarán-Camucuat
Panindícuaro	16063	5,918	
Parácuaro	16064	6,804	El Junco
Paracho	16065	4,481	Paracho-Cheran-Pomocuaran-Aranza-Ahuiran-Pomacuaran
Pátzcuaro	16066	10,513	Patzcuaro-La Vitela
Penjamillo	16067	14,877	
La Piedad	16069	9,525	
Puruándiro	16071	19,233	
Queréndaro	16072	1,622	Queréndaro
Quiroga	16073	461	Quiroga
Cojumatlán de Régules	16074	510	
Sahuayo	16076	849	La Puntita Matas Verdes-Sahuayo
San Lucas	16077	3,142	La Angostura
Santa Ana Maya	16078	3,670	Rancho Nuevo-Santa Ana Maya-Curitzco-Potzundareo
Tacámbaro	16082	11,638	El Rosal-Yoricostio-El Pinsan
Tangamandapio	16084	7,656	Tangamandapio
Tanhuato	16086	6,708	
Taretan	16087	1,313	Tomendan
Tarímbaro	16088	7,355	
Tepalcatepec	16089	13,675	La Angostura-Vivanco-Rancho Checo López-El Libramiento-Rancho Coronado
Tlazazalca	16094	2,643	
Turicato	16097	5,254	La Salada-El Cahulote-Las Cieneguillas De En Medio-Puruaran-Las Cieneguillas del Huerto
Tzintzuntzan	16100	3,480	Nuevo Rodeo-El Jaguey

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

**Vigente del 17 al 23 de julio de 2023**
**Chapulín en Michoacán**

Anexo 1.- Se han identificado 101 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
Uruapan	16102	998	Uruapan Del Progreso-Nuevo Zirosto-El Sabino-Tiamba-Jucutacato-San Lorenzo-Corupo-Capacuaro-Angahuan-Arato
Venustiano Carranza	16103	8,601	La Palma
Villamar	16104	10,620	El Platanal-San Miguel Arcángel-Cotijaran
Vista Hermosa	16105	6,301	Vista Hermosa-El Capulin-Fl Coenqueño-El Alvareño-Los Pilares
Yurécuaro	16106	5,359	El Refugio-Monteleon
Zacapu	16107	3,454	
Zamora	16108	8,660	Atecucario De La Constitución-La Rinconada-El Espíritu-El Ojo De Agua-San Esteban-Zamora-Sauz De Abajo-Aquiles Serdan-Estancia De Amezcu-La Ladera-El Espiritu
Zináparo	16109	3,427	
Zinapécuaro	16110	14,704	Estación Querendaro
Ziracuaretiro	16111	509	
José Sixto Verduzco	16113	10,851	
<b>Total general</b>		<b>432,278</b>	

Municipios con nivel de riesgo alto		
Municipio	Clave	Superficie (ha)
Aporo	16007	1,241
Ario	16009	2,345
Cotija	16019	10,409
Cherán	16024	3,959
Chilchota	16025	6,209
Churumuco	16029	3,502
Hidalgo	16034	14,255
Jungapeo	16047	5,031
Madero	16049	4,756
Nahuatzen	16056	6,381
Nocupétaro	16057	3,605
Nuevo Parangaricutiro	16058	327
Peribán	16068	219
Purépero	16070	4,775
Los Reyes	16075	10,863

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



**Chapulín en Michoacán**

**Anexo 1.- Se han identificado 101 municipios en riesgo alto con presencia del cultivo para el desarrollo de Chapulín, mismos que en caso de presentarse la plaga estarían en riesgo.**

<b>Municipios con nivel de riesgo alto</b>		
<b>Municipio</b>	<b>Clave</b>	<b>Superficie (ha)</b>
Salvador Escalante	16079	8,974
Tancítaro	16083	967
Tangancícuaro	16085	10,040
Tingambato	16090	2,240
Tingüindín	16091	3,911
Tiquicheo de Nicolás Romero	16092	3,523
Tocumbo	16095	7,249
Tumbiscatío	16096	771
Tuxpan	16098	4,899
Tuzantla	16099	4,367
Tzitzio	16101	879
<b>Total general</b>		<b>125,698</b>