



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**



13

Junio

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 NOROCCIDENTE

Vigente del 26 de junio al 02 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.

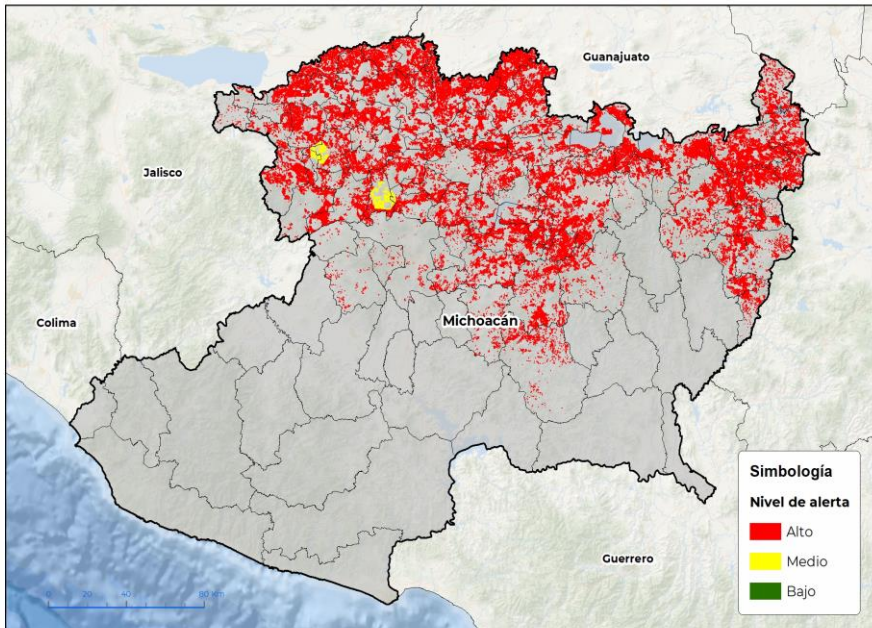
1. Condiciones meteorológicas favorables para el desarrollo de la plaga

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

Temperatura máxima	27.7 °C
Temperatura mínima	17.7 °C
Precipitación	56 - 162 mm

2. Análisis de probabilidad de riesgo

Nivel de alerta por Chapulín en Michoacán



Simbología

Nivel de alerta

Alto	(Color rojo)
Medio	(Color amarillo)
Bajo	(Color verde)

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

- Condición favorable en **89 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:



89 municipios en riesgo
507,956 ha



En donde la superficie en riesgo alto es de 501,191 ha



10,477 millones de pesos

Nota: El siguiente cálculo fue establecido tomando en consideración el precio medio rural promedio del estado (Fuente: SIAP, 2021).

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

Teléfono gratuito: 800 987 987 9

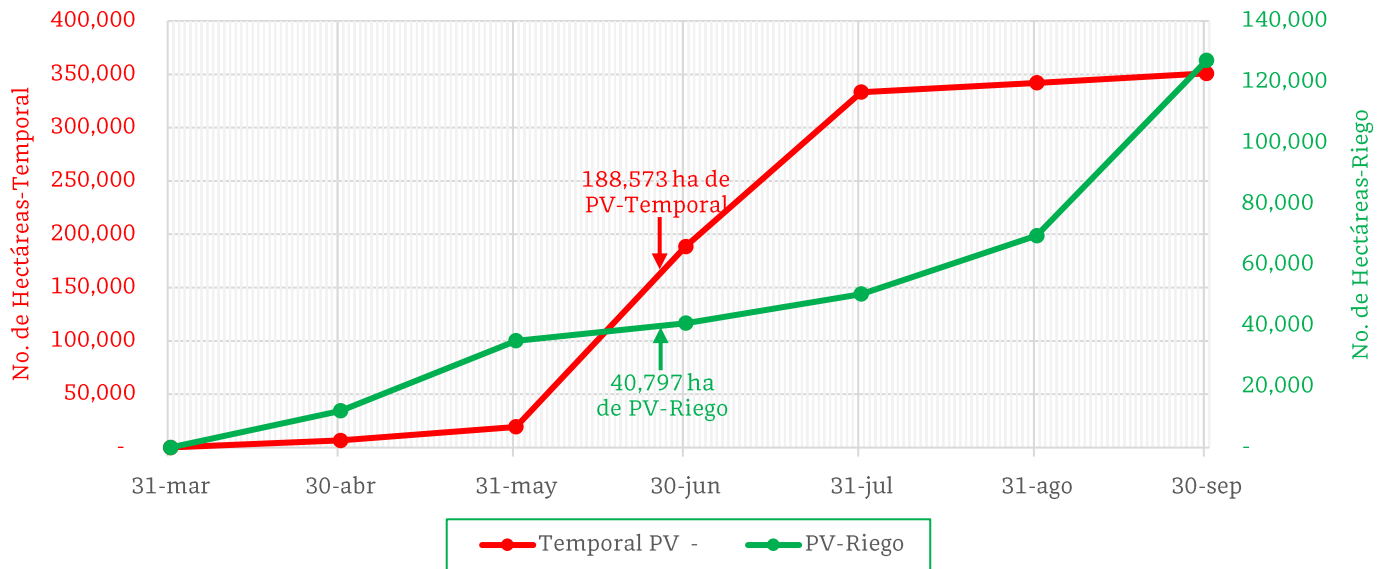
Vigente del 26 de junio al 02 de julio de 2023

Chapulín en Michoacán

4. Avance de siembra

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

Ciclo PV



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

- 40,797 ha bajo condiciones de **riego**
- 188,573 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

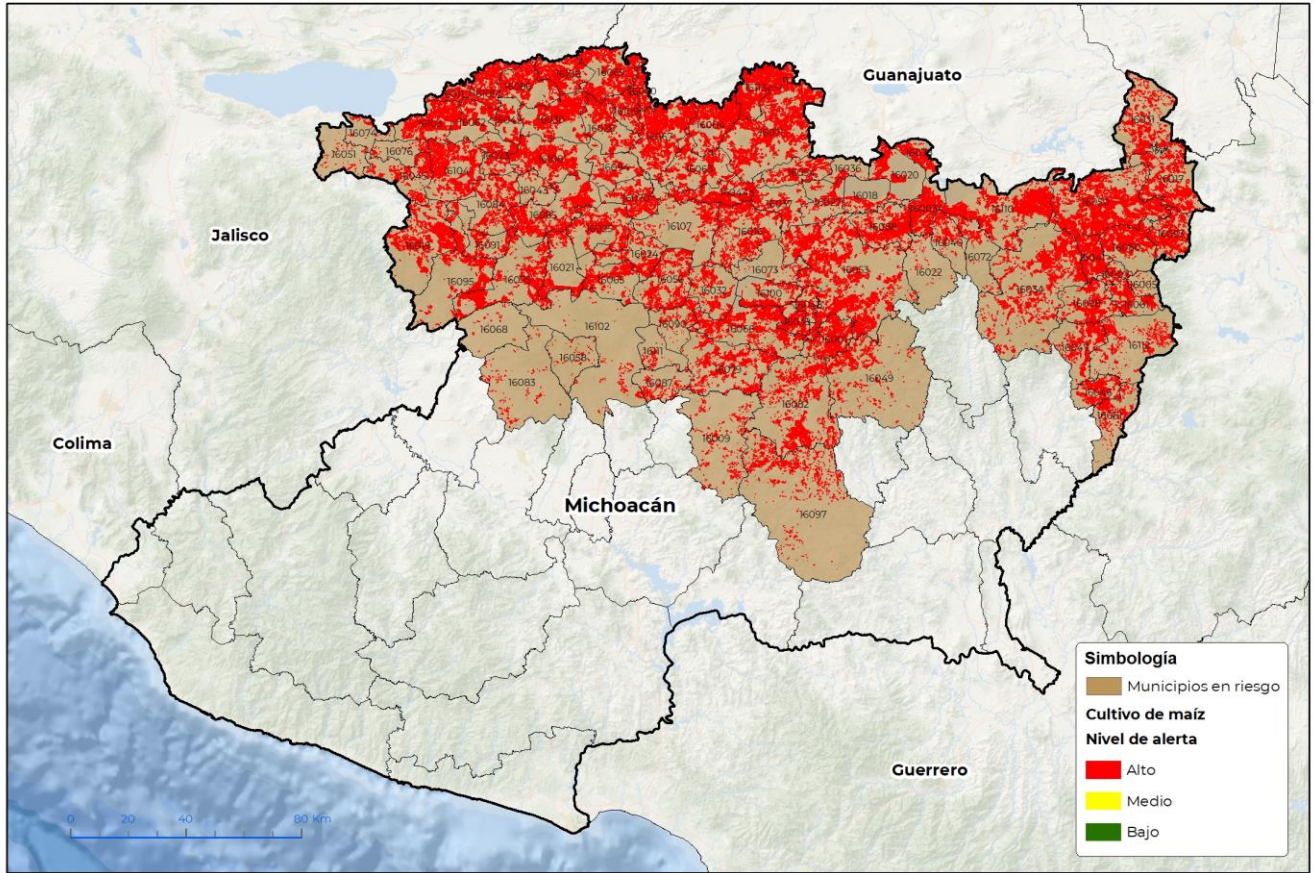
Teléfono gratuito: 800 987 987 9

Vigente del 26 de junio al 02 de julio de 2023

Chapulín en Michoacán

Anexo 1.- Se han identificado 89 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: D3-SENASICA © 2023 DAHF
FECHA: 12 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 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
Acuitzio	16001	6,909	Turicato
Alvaro Obregón	16003	6,936	
Angamacutiro	16004	9,241	
Briseñas	16011	2,643	Cumuato-Briseñas-Paso De Alamos
Coeneo	16016	7,750	
Contepec	16017	8,621	La Rueda-Pateo
Copándaro	16018	1,277	Congotzio
Cuitzeo	16020	3,969	Cuamio-Col Chupicuario
Charapan	16021	4,375	San Felipe De Los Herreros
Charo	16022	302	Irapeo-El Veinticinco
Chavinda	16023	3,891	El Tepehuaje
Chucándiro	16027	2,536	Chucandiro-Chicandiro

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 Michoacán

Anexo 1.- Se han identificado 89 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
Churintzio	16028	5,192	
Ecuandureo	16030	9,445	Quiringuicharo-Ecuandureo-Las Fuertes
Erongarícuaro	16032	3,450	Erongaricuario-Tenencia Lazaro Cardenas
Huandacareo	16036	606	Capacho-Huandacareo
Huaniqueo	16037	3,654	
Huiramba	16039	3,190	
Indaparapeo	16040	2,002	Indaparapeo-Ejido Indaparapeo
Irimbo	16041	6,117	Los Marzos
Ixtlán	16042	3,274	Las Cuevas-San Cristobal-Ixtlan-La Estanzuela-El Limon
Jacona	16043	695	Tamándaro
Jiménez	16044	8,013	
Jiquilpan	16045	4,707	
Lagunillas	16048	2,028	Lagunillas
Maravatío	16050	22,174	
Marcos Castellanos	16051	429	
Morelia	16053	27,121	
Morelos	16054	3,927	San Juan
Numarán	16060	3,216	
Pajacuarán	16062	5,072	Pajacuarán-Camucuató
Panindícuaro	16063	5,918	
Paracho	16065	4,177	Paracho-Cheran-Pomocuaran-Aranza-Ahuiran-Pomacuaran
Pátzcuaro	16066	10,520	Patzcuaro
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
Santa Ana Maya	16078	3,670	Rancho Nuevo-Santa Ana Maya-Curitzeo-Potzundareo
Tacámbaro	16082	11,638	El Rosal-Yoricostio-El Pinsan
Tangamandapio	16084	6,017	Tangamandapio
Tanhuato	16086	6,708	

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 Michoacán

Anexo 1.- Se han identificado 89 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
Taretan	16087	1,313	Tomendan
Tarímbaro	16088	7,355	
Tlazazalca	16094	2,645	
Turicato	16097	5,254	La Salada-El Cahulote
Tzintzuntzan	16100	3,480	Nuevo Rodeo
Uruapan	16102	998	Uruapan Del Progreso-Nuevo Zirosto-El Sabino-Tiamba-Jucutacato-San Lorenzo-Corupo-Capacuaro
Venustiano Carranza	16103	8,601	La Palma
Villamar	16104	10,431	San Miguel Arcángel-Cotijaran
Vista Hermosa	16105	6,301	El Capulín-Fl Coenqueño
Yurécuaro	16106	5,359	El Refugio-Monteleon
Zacapu	16107	3,454	
Zamora	16108	8,660	Atecurario De La Constitución-La Rinconada
Zináparo	16109	3,427	
Zinapécuaro	16110	14,704	Estación Querendaro
Ziracuaretiro	16111	509	
José Sixto Verduzco	16113	10,855	
Total general		361,833	

Municipios con nivel de riesgo alto		
Municipio	Clave	Superficie (ha)
Angangueo	16005	161
Aporo	16007	1,258
Ario	16009	2,345
Cotija	16019	10,409
Cherán	16024	3,959
Chilchota	16025	6,209
Epitacio Huerta	16031	6,133
Hidalgo	16034	14,255
Juárez	16046	3,771
Jungapeo	16047	5,031
Madero	16049	4,756
Nahuatzen	16056	6,381
Nuevo Parangaricutiro	16058	327
Ocampo	16061	3,422
Peribán	16068	219

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 Michoacán**

Anexo 1.- Se han identificado 89 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)
Purépero	16070	4,775
Los Reyes	16075	10,863
Salvador Escalante	16079	8,974
Senguio	16080	7,571
Susupuato	16081	2,086
Tancítaro	16083	961
Tangancícuaro	16085	10,040
Tingambato	16090	2,240
Tingüindín	16091	3,230
Tlalpujahua	16093	4,811
Tocumbo	16095	7,249
Tuxpan	16098	4,899
Zitácuaro	16112	3,021
Total general		139,359

Contacto

Correo: alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx

Teléfono gratuito: 800 987 987 9