



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

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 29 de mayo al 04 de junio 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.

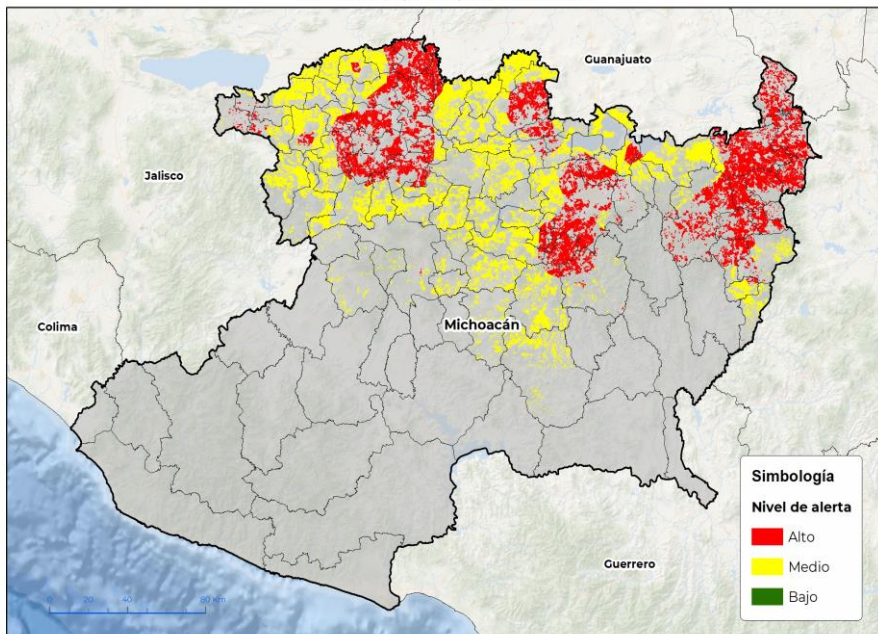
1. Condiciones meteorológicas favorables para el desarrollo de la plaga

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

Temperatura máxima	29.4 °C
Temperatura mínima	16.9 °C
Precipitación	4 - 22 mm

2. Análisis de probabilidad de riesgo

Nivel de alerta por Chapulín en Michoacán



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

- Condición favorable en **62 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
511,570 ha



62 municipios en riesgo alto
211,414 ha



4,420 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

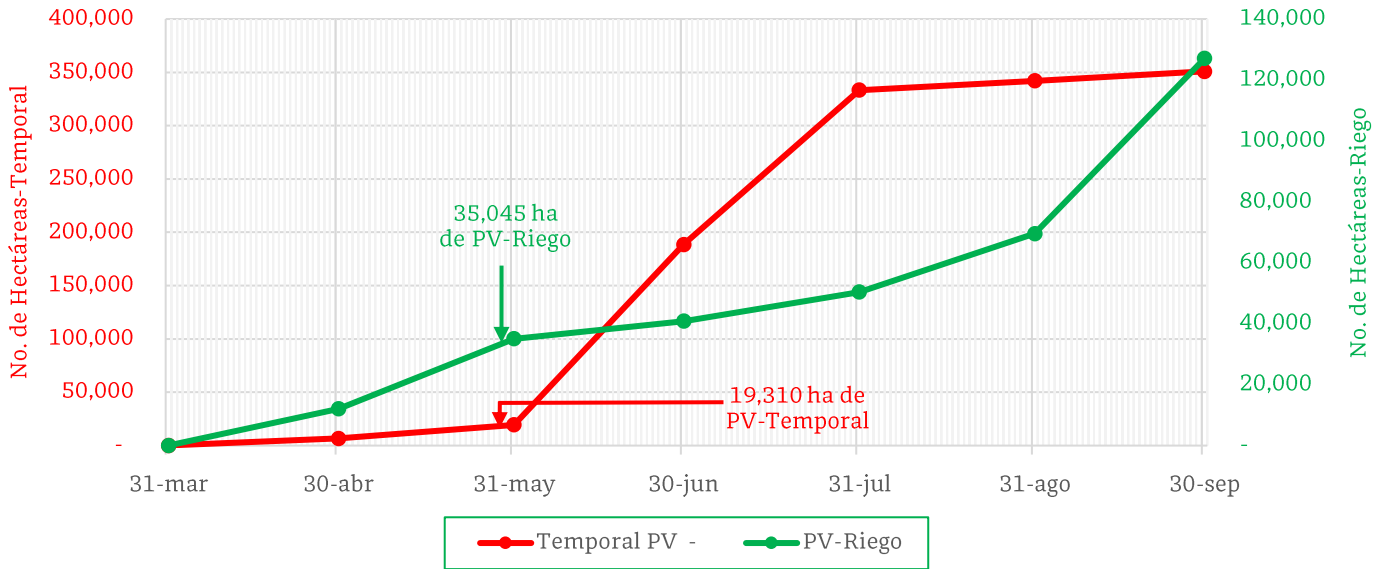
Vigente del 29 de mayo al 04 de junio de 2023

Chapulín en Michoacán

4. Avance de siembra

Avance de siembra de maíz en el estado de Michoacán al 29 de mayo de 2023

Ciclo PV



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

- **35,045 ha** bajo condiciones de **riego**
- **19,310 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

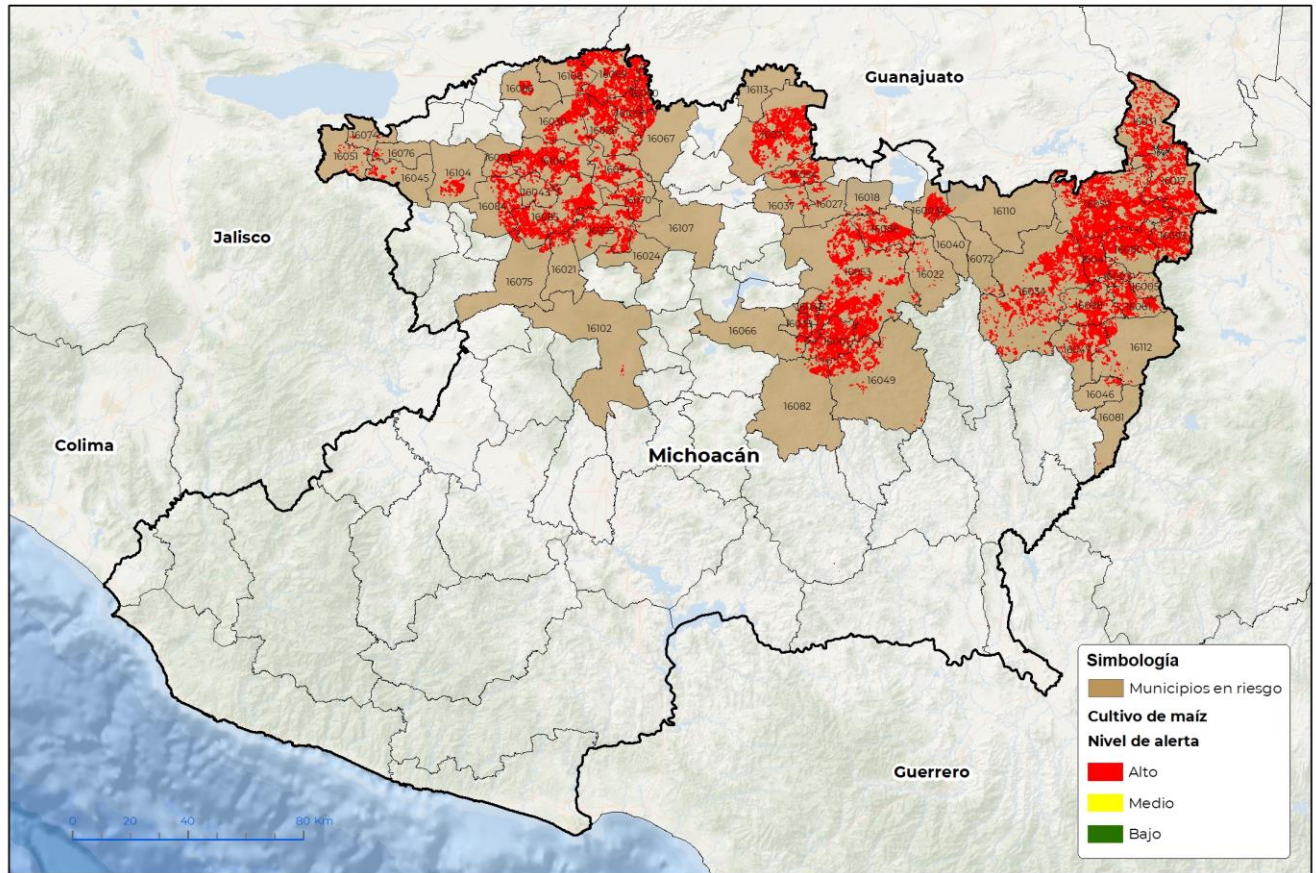
Teléfono gratuito: 800 987 987 9

Vigente del 29 de mayo al 04 de junio de 2023

Chapulín en Michoacán

Anexo 1.- Se han identificado 62 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: 29-MAYO-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	2,736	
Contepec	16017	8,621	
Copándaro	16018	317	Congotzio
Charapan	16021	806	
Charo	16022	222	Irapeo-El Veinticinco
Chavinda	16023	1,831	El Tepehuaje
Chucándiro	16027	463	Chucandiro
Churintzio	16028	5,192	
Ecuandureo	16030	5,008	Quiringuicharo-Ecuandureo-Las Fuertes
Huaniqueo	16037	379	

Contacto

Correo: alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx

Teléfono gratuito: 800 987 987 9

Vigente del 29 de mayo al 04 de junio de 2023
Chapulín en Michoacán

Anexo 1.- Se han identificado 62 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
Huiramba	16039	1,586	
Indaparapeo	16040	228	
Irimbo	16041	6,117	Los Marzos
Jacona	16043	695	Tamándaro
Jiquilpan	16045	583	
Lagunillas	16048	1,449	Lagunillas
Maravatío	16050	20,134	
Marcos Castellanos	16051	315	
Morelia	16053	18,036	
Morelos	16054	3,069	
Numarán	16060	3,216	
Pátzcuaro	16066	494	Patzcuaro
Penjamillo	16067	1,658	
La Piedad	16069	9,607	
Puruándiro	16071	10,554	
Queréndaro	16072	97	
Cojumatlán de Régules	16074	208	
Sahuayo	16076	204	La Puntita Matas Verdes
Tacámbaro	16082	1,428	El Rosal-Yoricostio-El Pinsan
Tangamandapio	16084	3,964	
Tanhuato	16086	997	
Tarímbaro	16088	5,473	
Tlazazalca	16094	2,551	
Turicato	16097	10	La Salada
Uruapan	16102	49	Uruapan Del Progreso-Nuevo Zirosto-El Sabino-Tiamba-Jucutacato-San Lorenzo-Corupo-Capacuaro
Villamar	16104	1,504	San Miguel Arcángel
Yurécuaro	16106	1,476	El Refugio
Zacapu	16107	16	
Zamora	16108	8,283	Atecucario De La Constitución-La Rinconada
Zináparo	16109	3,427	
Zinapécuaro	16110	502	Estación Querendaro
José Sixto Verduzco	16113	18	
Total general		140,433	

Contacto

 Correo: alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx

Teléfono gratuito: 800 987 987 9

Vigente del 29 de mayo al 04 de junio de 2023
Chapulín en Michoacán

Anexo 1.- Se han identificado 62 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)
Angangueo	16005	161
Aporo	16007	1,258
Cherán	16024	334
Chilchota	16025	6,067
Epitacio Huerta	16031	6,133
Hidalgo	16034	12,831
Juárez	16046	428
Jungapeo	16047	4,309
Madero	16049	3,592
Ocampo	16061	3,422
Purépero	16070	2,778
Los Reyes	16075	970
Senguio	16080	7,571
Susupuato	16081	10
Tangancícuaro	16085	10,040
Tingüindín	16091	6
Tlalpujahua	16093	4,811
Tuxpan	16098	4,899
Zitácuaro	16112	1,361
Total general		70,982

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