



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



20

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 14 al 20 de agosto de 2023

Chapulín en Michoacán

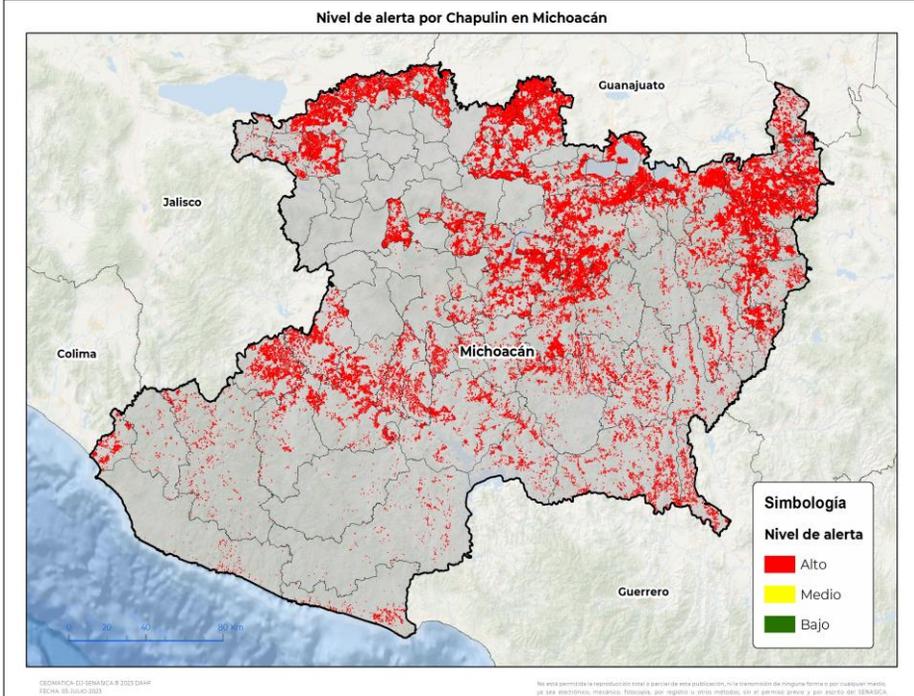
Derivado de la información recabada a través de los censos realizados en campo y el pronóstico meteorológico a 7 días, la **AF-SENASICA** correspondiente a **Chapulín en Michoacán**, notifica a los municipios con nivel de riesgo con el objeto de prevenir que la plaga se establezca en el cultivo.

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	26.8 °C
Temperatura mínima	17 °C
Precipitación	44 - 251 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

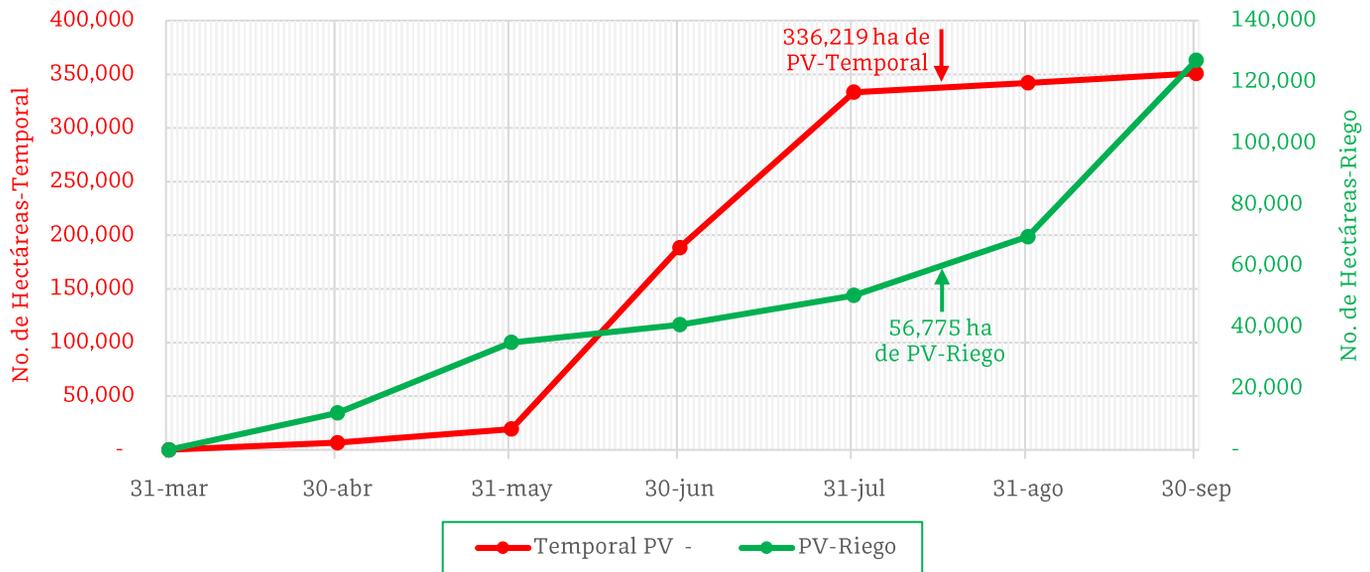
- Se considera oportuno:
- Notificar al productor para que puedan implementar **acciones preventivas (capacitación y acompañamiento técnico)** en los municipios identificados.
 - Intensificar los **sistemas de monitoreo** en los Puntos de Seguimiento Fitosanitario.
 - Fortalecer las **actividades de 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).

Chapulín en Michoacán

4. Avance de siembra

Avance de siembra de maíz en el estado de Michoacán al 14 de agosto de 2023
Ciclo PV



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

- **56,775 ha** bajo condiciones de **riego**
- **336,219 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

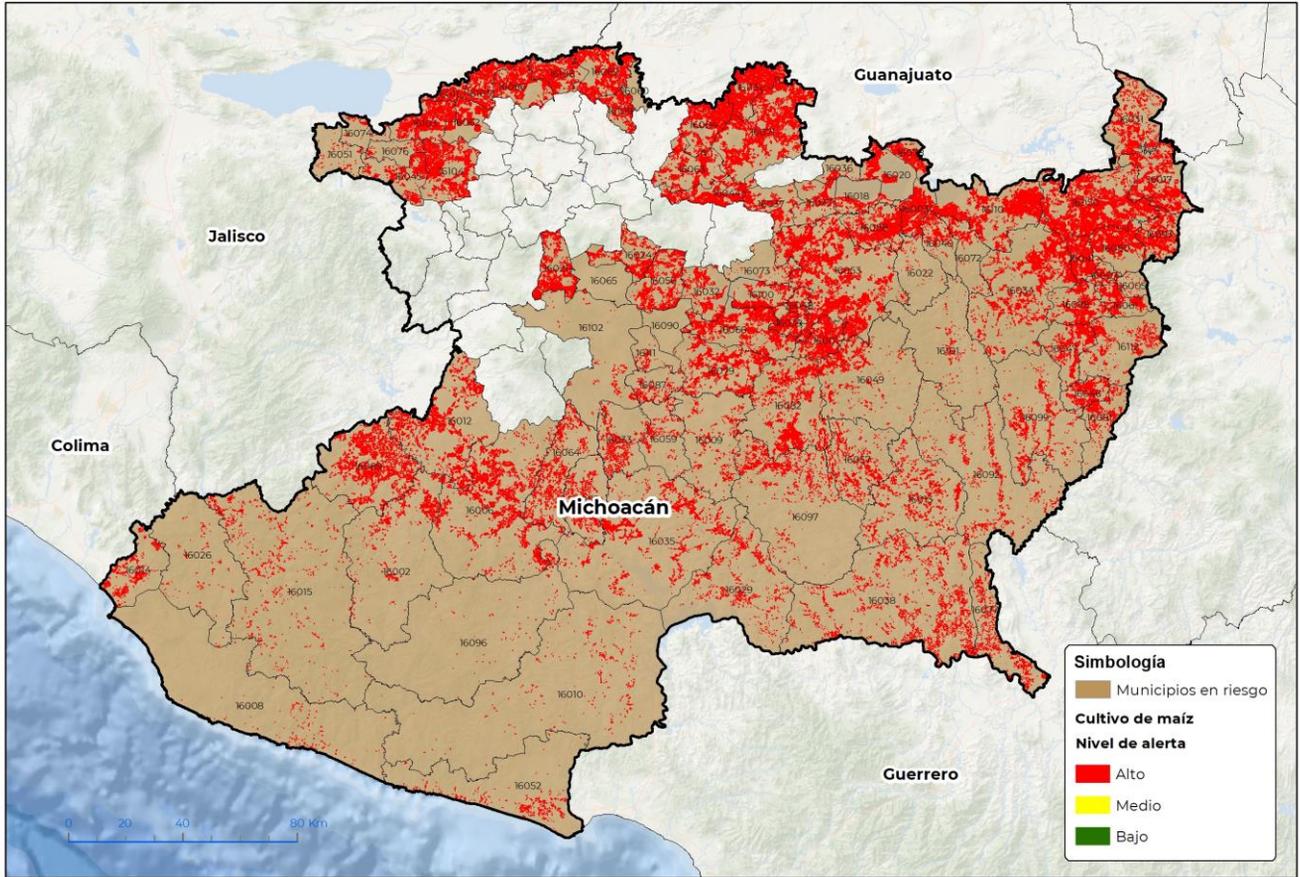
Teléfono gratuito: 800 987 987 9

Vigente del 14 al 20 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 14 al 20 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 14 al 20 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 14 al 20 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