





N° 01
1 al 31 de enero
2025





Este programa es público, ajeno a cualquier partido político, queda prohibido el uso para fines distintos establecidos en el programa

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 Tamaulipas

Universidad Autónoma de San Luis Potosí (UASLP-LanGIF)

Contacto

Correo: alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx

Teléfono gratuito: 800 987 987 9

Densidad de la plaga muestreada del 24 de noviembre al 21 de diciembre de 2024



805 Ninfas



7,299 Adultos



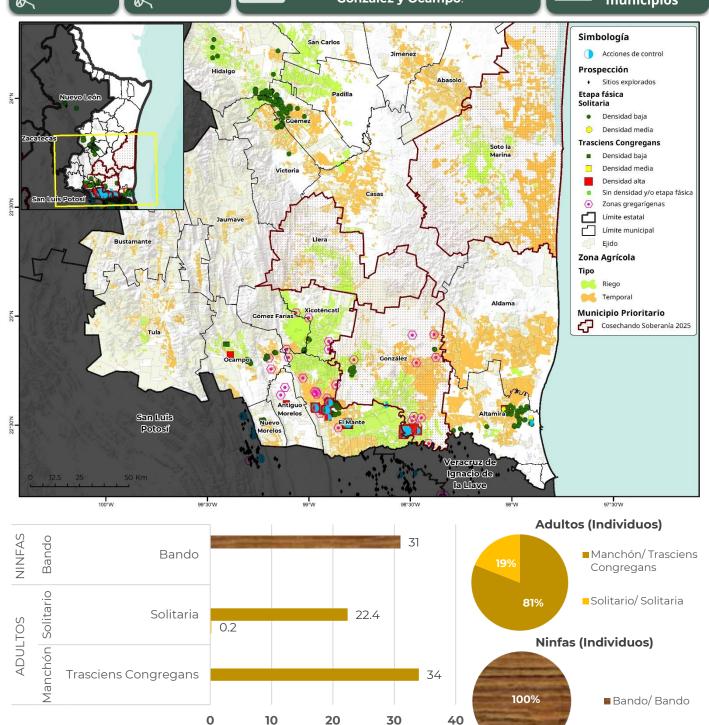
Máxima densidad poblacional (Individuos/100m²)

■ Ninfa Manchada ■ Adulto Pardo ■ Adulto Amarillo

Den. Media: Xicotencatl. **Den. Alta: Altamira, Antiguo Morelos, El Mante, Gonzalez y Ocampo**.



314 ha bajo control en 3 **municipios**



de **pastos y praderas**

con valor de

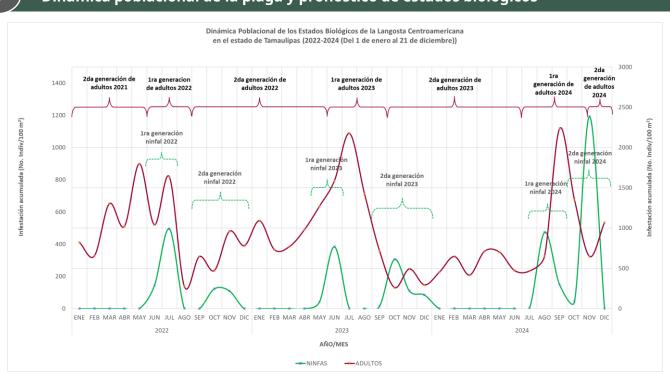
183 MDP

Posible impacto económico en municipios con presencia de la plaga

6* Posible afectación en cultivos hospedantes primarios municipios con ■ Valor de la Producción MDP ■ Superficie (Ha) densidad alta y media Frijol 279 Toronja (pomelo) 38 188 95.644 ha de cultivos Maíz grano 79 4.369 hospedantes Chile verde 95 234 Valor de 4,190 MDP Limón 135 801 1.907 Naranja 223 77% Agave 404 778 Dependencia Económica** Sorgo grano 693 39,037 Posible afectación Caña de azúcar 2.519 48.051 en 22,430 Ha

- *Municipios con densidad de infestación alta y media
- **Dependencia económica de cultivos hospedantes, en municipios en riesgo, respecto al valor total de su producción agrícola.
- Información obtenida de SIAP 2024 con cultivos de seguimiento económico a nivel municipal.

Dinámica poblacional de la plaga y pronóstico de estados biológicos



Estimación de Estados Biológicos por Municipio

4

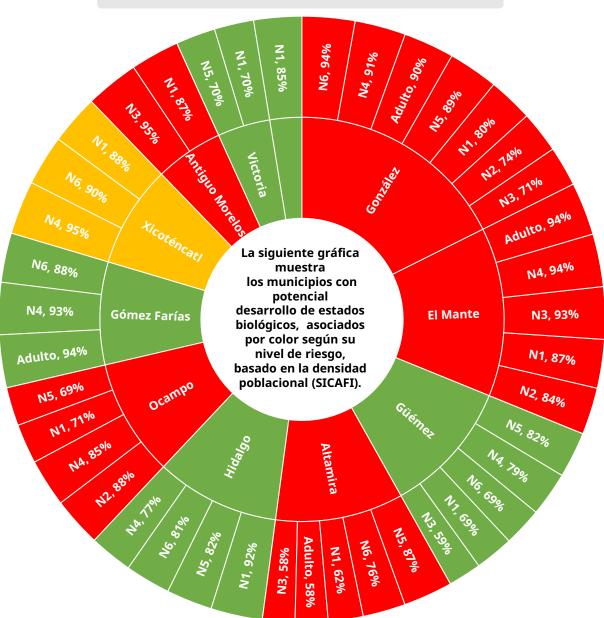
Determinación de nivel de riesgo con base en la densidad poblacional

Alta >= 30 individuos/100m2 Media >10 y <30 individuos/100m2 Baja <= 10 individuos/100m2 Sin registro en SICAFI

Se identifican cinco municipios con densidad alta y condiciones favorables para desarrollo de ninfas y en algunos casos adultos: Altamira (Adulto[58%], N1[62%], N3[58%], N5[87%], N6[76%]), Antiguo Morelos (N1[87%], N3[95%]), El

casos adultos: Altamira (Adulto[58%], N1[62%], N3[58%], N5[87%], N6[76%]), Antiguo Morelos (N1[87%], N3[95%]), El Mante (Adulto[94%], N1[87%], N2[84%], N3[93%], N4[94%]), González (Adulto[90%], N1[80%], N2[74%], N3[71%], N4[91%], N5[89%], N6[94%]), y Ocampo (N1[71%], N2[88%], N4[85%], N5[69%]), así como un municipio con densidad media: Xicoténcatl (N1[88%], N4[95%] y N6[90%]). Así mismo, los municipios con densidad baja tienen condiciones con pronósticos similares para el desarrollo de ninfas y en algunos casos adultos.

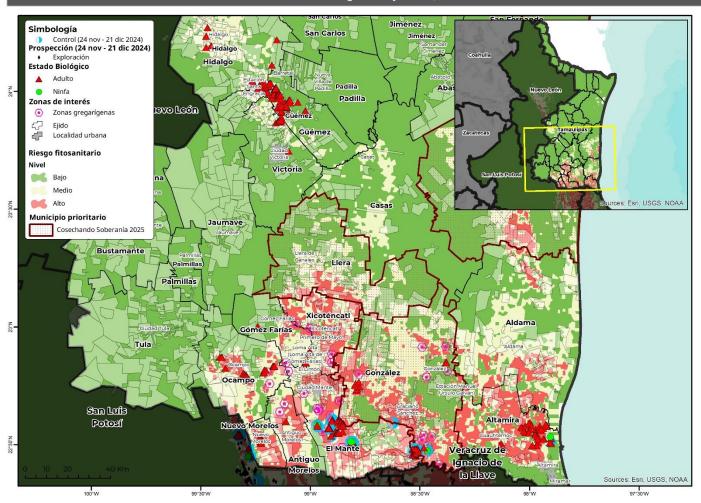
N1=Ninfa 1 N2=Ninfa 2 N3=Ninfa 3 N4=Ninfa 4 N5=Ninfa 5 N6=Ninfa 6



Determinación del riesgo fitosanitario

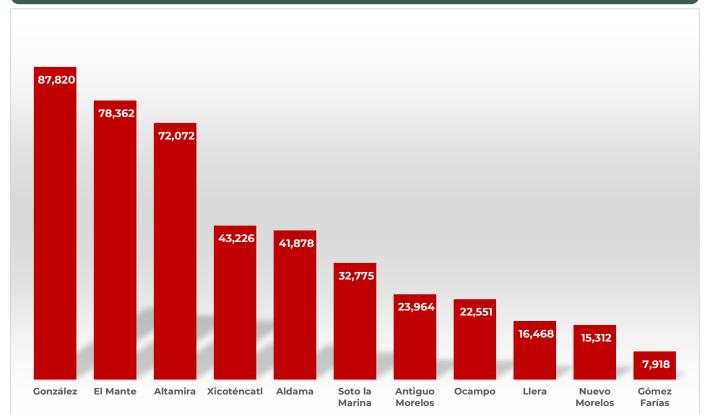
Modelo de riesgo espacial multicriterio

(Distribución de la plaga, perspectiva climática, verdor de la vegetación, humedad del suelo, aptitud climática, hospedantes silvestres, uso de suelo vegetación y altitud).



- o **11 municipios** con superficie mayor a 1,000 ha en riesgo alto de presentar condiciones para el desarrollo de la plaga.
- o **González** es el municipio con mayor superficie en riesgo alto.
- o El Mante, Altamira, Xicoténcatl, Aldama, Soto La Marina, Antiguo Morelos, Ocampo, Llera, Nuevo Morelos y Gómez Farías son otros municipios que también presentan algunas áreas en riesgo alto con condiciones para la langosta centroamericana durante el mes de enero.

Anexo 1. Superficie en riesgo alto por municipio y núcleos agrarios que se verían afectados en caso de dispersarse la plaga o invada dichas zonas



Municipio	Sup Riesgo (ha)	Control (ha)	Ejido
González	87,820	143	San Antonio Rayon, N.C.P.E. Josefa Ortiz De Dominguez II, N.C.P.E. Nuevo Quintero Y Anexo A Serda, N.C.P.A. Adolfo Ruiz Cortinez, N.C.P.E. Doroteo Arango, N.C.P.A. Gustavo A. Madero, Canaimas, San Pedro, N.C.P.E. La Victoria, Felipe Carrillo Puerto - Santa Teresa, N.C.P.A. General Nicolas Bravo, N.C.P.E. Pe2Itas Y Su Anexo Dos Rios, La Gloria, N.C.P.E. Filomeno Mata II, N.C.P.E. Josefa Ortiz De Dominguez, N.C.P.A. Venustiano Carranza II, N.C.P.E. Vanguardia Juvenil Agrarista, N.C.P.E. Ni5O Artillero, N.C.P.E. Simon Torres De La Garza, N.C.P.E. Damian Carmona, N.C.P.E. Los Dorados, N.C.P.E. Agustin Melgar, Pedro Jose Garcia Mendez, N.C.P.E. Felipe Angeles, 13 De Abril I, Aguilas Del Bernal, N.C.P.E. Lucio Cabaras II, Plan De Guadalupe, N.C.P.E. El Salado, N.C.P.E. San Fernando, N.C.P.E. Amaro Garza Villarreal, Fortin Agrario Antes Rancheria De Xicotencatl, N.C.P.E. El Cascabel, San Isidro, Aureliano Caballero - El Mezquite, Venustiano Carranza III, N.C.P.E. Ing. Emilio Lopez Zamora, N.C.P.E. Santa Clara Numero Dos, Hermanos Flores Magon, N.C.P.E. Prof. Manuel Parremo, N.C.P.E. Profr. Y Gral. Alberto Carrera Torres, N.C.P.E. El Centauro, N.C.P.E. El Porvenir, Profr. Francisco Nicodemo Y Anexos, N.C.P.E. Miguel Lerdo De Tejada, Magiscatzin, N.C.P.E. Ponciano Arriaga Y Su Anexo Fco. S., N.C.P.E. El Bernal, N.C.P.E. 13 De Abril, N.C.P.A. Genovevo De La O, N.C.P.E. Miguel Hidalgo Y Costilla, N.C.P.E. El Sacrificio, N.C.P.E. El Pipila, Lic. Adolfo Lopez Mateos, N.C.P.E. Rio Tamesi, La Reforma, Santa Fe, Jose Silva Sanchez, N.C.P.E. Emiliano Zapata II, Rancherias, Ursulo Galvan Manuel, N.C.P.A. Lic. Emilio Portes Gil, Guadalupe Victoria, N.C.P.E. Lic. Joaquin Cisneros, N.C.P.E. Plan Cardenas Gonzalez, N.C.P.A. Venustiano Carranza, Ampliacion Mante, Graciano Sanchez

Anexo 1. Superficie en riesgo alto por municipio y núcleos agrarios que se verían afectados en caso de dispersarse la plaga o invada dichas zonas

Municipio	Sup Riesgo (ha)	Control (ha)	Ejido
El Mante	78,362	170	N.C.P.A. Los Aztecas, N.C.P.A. El Triunfo No 2, N.C.P.A. Tantoyuquita, Division Del Norte, Celaya, Lic. Zeferino Fajardo, El Refugio, N.C.P.A. Tantoan, N.C.P.A. Nueva Apolonia, N.C.P.A. Lazaro Cardenas, Villa Juarez, Santa Clara II, Las Animas, San Miguel De La Mora, Benito Juarez - Los Angeles, El Mante, N.C.P.A. La Nueva Union, El Olimpico, El Abra, El Camotero, Emiliano Zapata - Huastequillo, Los Generales, Ignacio Zaragoza I, Ignacio M. Altamirano, N.C.P.E. San Antonio, La Gloria, N.C.P.E. Revolucion Mexicana, N.C.P.E. Lic. Luis Echeverria Alvarez, N.C.P.E. Raya Colorada, Cinco De Febrero, N.C.P.A. Los Dorados, N.C.P.E. Presidente Juarez II, Lic. Emilio Portes Gil, Lazaro Cardenas - San Fernando, Ignacio Zaragoza II, La Esperanza, N.C.P.A. El Triunfo, N.C.P.E. El Carmen, N.C.P.E. Plan De Ayutla, N.C.P.E. Jose Silva Sanchez, N.C.P. Felipe Angeles, Porvenir Del Campesino, N.C.P.E. Ing. Alberto Pieon Cordova, El Potosi Hoy Cuauhtemoc, N.C.P.E. Marte R. Gomez, Jose Maria Morelos, N.C.P.E. Torreon De Ca, N.C.P.E. Ignacio Allende Y Su Anexo Gral. Lucio Blanco, N.C.P.E. San Martin Caballero, Plan De Ayala, N.C.P.E. Alfredo V. Bonfil Y Su Anexo Profesor Lucio Caba As, N.C.P.E. Saturnino Cedillo, N.C.P.E. Dr. Emilio Martinez M. Y Anexo, Las Palmas, N.C.P.E. Lic. Miguel Lerdo De Tejada Y Su Anexo Carlos A. Madrazo, Las Magdalenas, Faja De Oro - Yucatan Numero 2, Presidente Juarez 1, La Vega - La Pepa, Francisco Villa, Ursulo Galvan, Congregacion La Mora, El Naranjo, N.C.P.E. San Juan, Miguel Hidalgo - La Fita, Tierra Y Libertad, Dieciocho De Marzo, 1R De Enero, 16 De Septiembre, N.C.P.E. Francisco Bautista Ochoa, N.C.P.A. General Jesus Gonzalez Ortega, Guayalejo Numero 2, N.C.P.E. Lic. Morelos Jaime Canseco, N.C.P.E. Salvatierra, Arturo Benitez, Tanchipa
Altamira	72,072		Jose Ma. Luis Mora - Las Margaritas, Graneros Del Sur, N.C.P.E. Gral. Mariano Matamoros, N.C.P.E. Vicente Guerrero - Luis Echeverria Alvarez, San Antonio, Santa Juana, Maclovio Herrera Antes Miradores, Buenos Aires, N.C.P.E. Amalia Solorzano De Cardenas, Esteros, Cuauhtemoc Antes Columbus, Cervantes, Agua De Castilla, El Fuerte, Jose Ma. Morelos - Las Cuatrocientas Cuatro, San Carlitos, La Providencia Y Naranjos
Xicoténcatl	43,226		Xicotencatl, N.C.P.A. Emiliano Zapata, Trancas Y Sauzal, Lic. Adolfo Lopez Mateos, Praxedis Balboa, Santa Rosa, Francisco Castellanos, El Azucar, N.C.P.A. El Saucito, Alianza Agraria, El Azteca, N.C.P.E. Fraternidad Campesina, Manuel Casta, El Conejo, Melchor Ocampo, Vicente Guerrero, Narciso Mendoza, J. Guadalupe Rodriguez, Servando Canales, Moctezuma, N.C.P.A. General Servando Canales, Martires De Rio Blanco, Benito Juarez, N.C.P.E. Licenciado Benito Juarez, Miguel Aleman, Magdaleno Aguilar
Aldama	41,878		Aldama, San Rafael, El Higueron, N.C.P.E. Benito Juarez, N.C.P.E. Lic. Adolfo Lopez Mateos, N.C.P.A. Mariano Matamoros II, Real Viejo, Emiliano Zapata, N.C.P.A. Francisco I. Madero, N.C.P.A. Agricola Ganadera Poza De Granadillas, N.C.P.A. El Paisajito, N.C.P.A. Revolucion, 20 De Febrero, Los Angeles, Real De Alamitos, La Muralla, Martires De La Revolucion, Jarcias, N.C.P.E. La Gloria, Aguila Real, Diez De Octubre II
Soto la Marina	32,775		La Encarnacion, La Peda, La Zamorina, Nombre De Dios, San Felipe, San Jose De Las Rusias, La Piedra, Diez De Mayo, Los Tepehuajes
Antiguo Morelos	23,964		Las Flores, Praxedis Guerrero, Emiliano Zapata, Mexico Libre - La Roncha, San Isidro Del Poniente, Morelos - Antiguo Morelos, Nuevo Hidalgo, El Porvenir, Pueblo Viejo, El Refugio, 1 9 1 7, Congregacion Fortines
Ocampo	22,551		Ocampo, El Pensil, La Muralla, Rancho Nuevo, Las Flores, Francisco Medrano - La Morita, Paso Real De Morelos-La Puente, Tanlajas, Protasio F. Guerra, Praxedis G. Guerrero, Las Pozas - Veinte De Noviembre, N.C.P.A. Lorenzo Vargas, Coahuila, El Tigre, Ricardo Flores Magon

Anexo 1. Superficie en riesgo alto por municipio y núcleos agrarios que se verían afectados en caso de dispersarse la plaga o invada dichas zonas

Municipio	Sup Riesgo (ha)	Control (ha)	Ejido
Llera	16,468		El Aquichal, N.C.P.A. Adolfo Lopez Mateos Antes Independencia, Conrado Castillo (Antes El Encino), Carrillo Puerto O Rancho Viejo Del Sur, Mariano Escobedo, El Prado, N.C.P.E. El Paraiso, Dos De Octubre, Capitan Emilio Carranza - El Forlon, N.C.P.A. Adolfo Ruiz Cortinez, Santa Fe Y Su Anexo Montenegro, Francisco Villa, N.C.P.A. Nuevo San Luis, N.C.P.A. Cipres, San Isidro Y El Picacho Y Anexo El Consuelo, Voz Campesina, La Libertad, Hermenegildo Galeana - El Naranjo, El Guayabo, El Encino
Nuevo Morelos	15,312		N.C.P.E. Emiliano Zapata, La Reforma, Villa Nuevo Morelos, N.C.P. Francisco Villa
Gómez Farías	7,918		Ojo De Agua, Sabinas Y Saucillo, El Nacimiento, Ampliacion Ojo De Agua, Ingeniero Americo Villarreal Guerra, Alfredo V. Bonfil, El Riachuelo, Plan De Guadalupe, Heroes De Chapultepec, El Azteca Antes Gomez Farias, Gomez Farias Num. 2