



GOBIERNO DE
MÉXICO

AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD
FITOSANITARIA Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Sistema de Alerta Temprana

Nº 5

01 al 31 de mayo 2024



Boletín del Sistema de Alerta temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de Tamaulipas

El Sistema de Alerta temprana del SENASICA enfocado a la Langosta Centroamericana en el Estado de Tamaulipas, y conforme al análisis espacial multicriterio derivado de la información de los censos realizados en campo, datos agroclimáticos favorables pronosticados y antecedentes de la plaga, se emite el siguiente boletín para los municipios identificados con riesgo.

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.

Contacto

Correo: alerta.fitosanitaria@senasica.Gob.mx

Teléfono gratuito: 800 987 987 9



2024
AÑO DE

**Felipe Carrillo
PUERTO**

MOVIMIENTO DEL PROLETARIADO,
REVOLUCIONARIO Y DEMOCRATA
DEL MEXICO



1

Densidad de la plaga muestreada del 20 de marzo al 23 de abril de 2024



Sin registro de ninfas



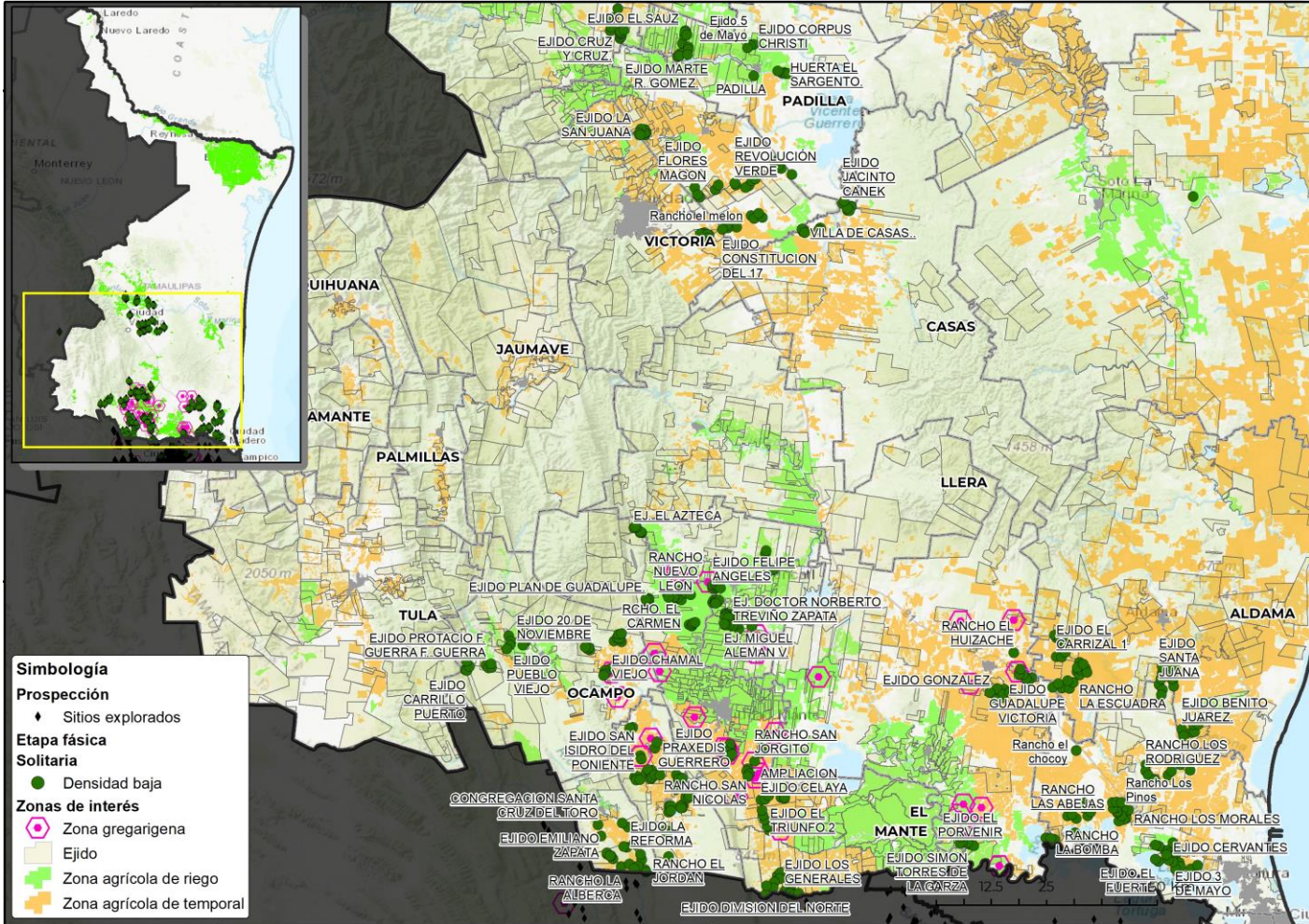
3,276 Adultos



No se registraron municipios con densidad media o alta.



Sin acciones de control



Simbología

Prospección

- Sitios explorados

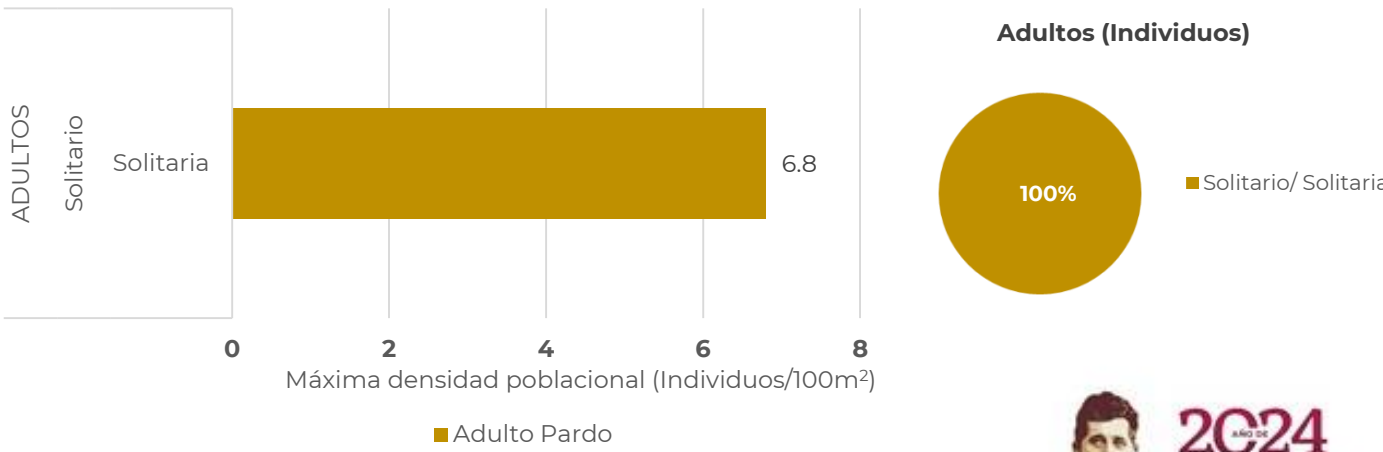
Etapas fáscica

Solitaria

- Densidad baja

Zonas de interés

- Zona gregarigena
- Ejido
- Zona agrícola de riego
- Zona agrícola de temporal





2

Posible impacto económico en municipios con presencia de la plaga



La densidad de infestación registrada es **baja** durante el periodo previo.



No se identifica riesgo potencial de afectación en **cultivos primarios**.

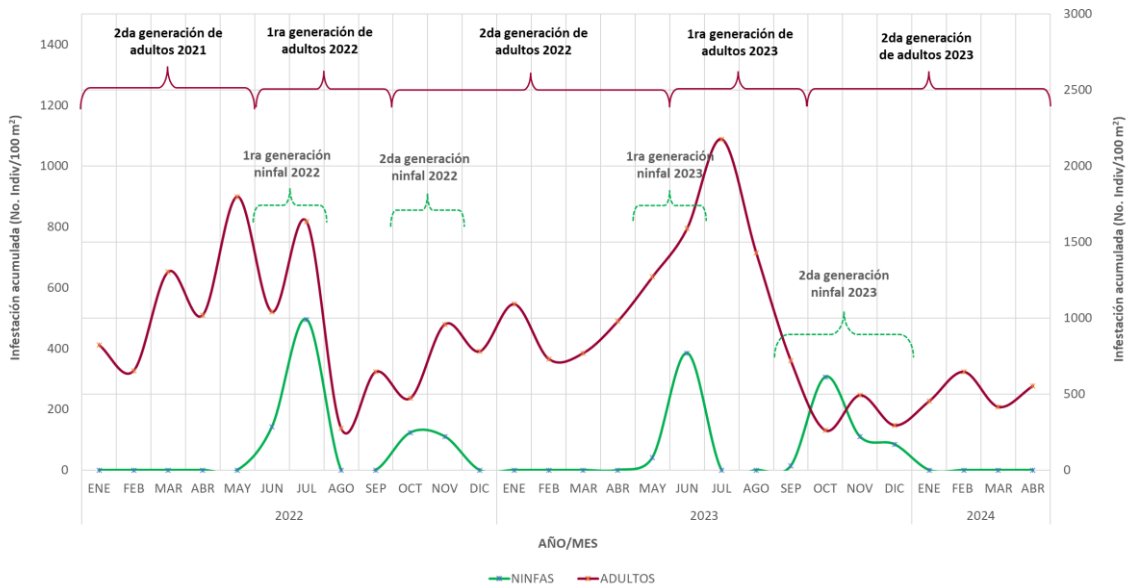


Respecto a la presencia de la plaga, **no existe potencial impacto económico cuantificable**.

3

Dinámica poblacional de la plaga y pronóstico de estados biológicos

Dinámica Poblacional de los Estados Biológicos de la Langosta Centroamericana en el estado de Tamaulipas (2022-2024 (Del 1 de enero al 23 de abril))



24

Felipe Carrillo PUERTO

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL





Estimación de Estados Biológicos por Municipio

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 identifica municipios con densidad baja y condiciones potenciales para el desarrollo de ninfas y en algunos casos adultos.

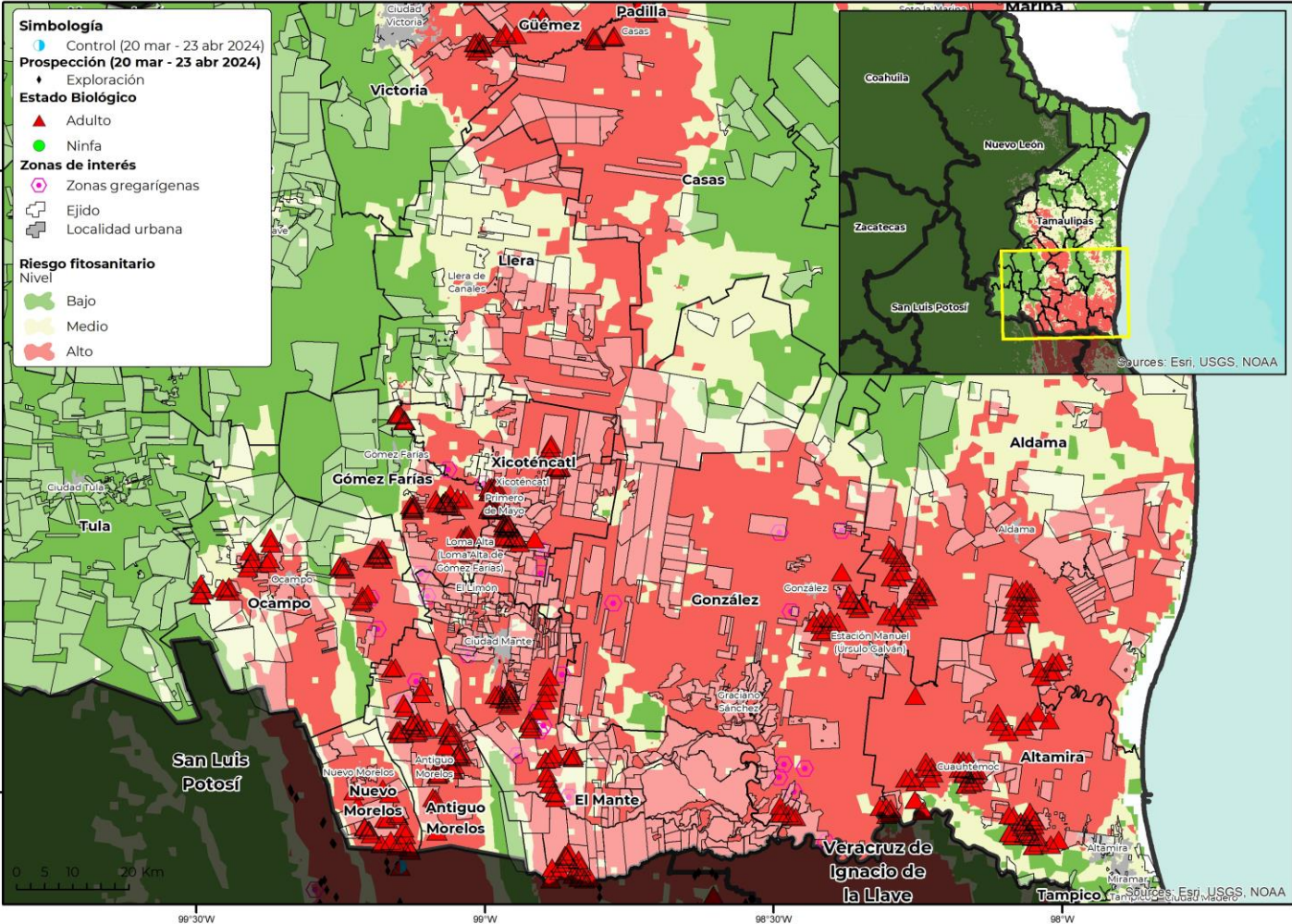
1G = primera generación 2G=segunda generación NI=Ninfa 1 N2=Ninfa 2 N3=Ninfa 3 N4=Ninfa 4 N5=Ninfa 5





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).

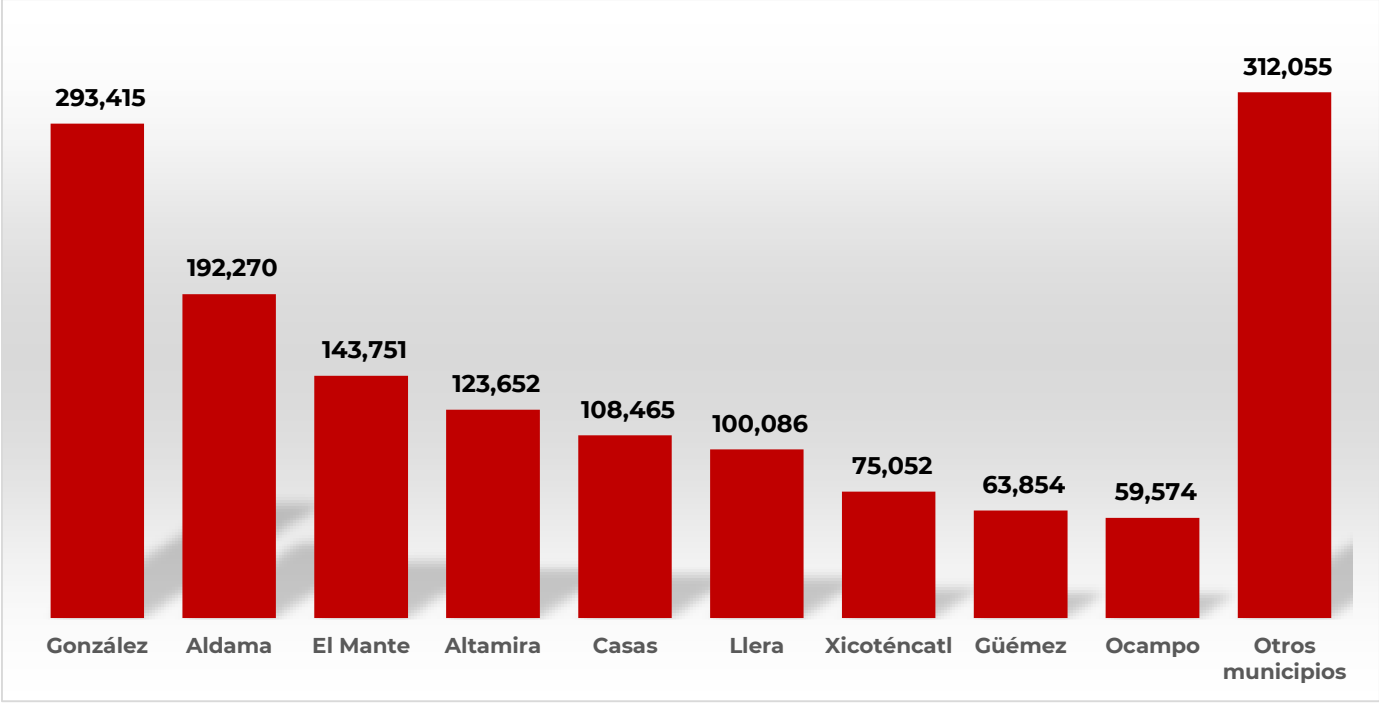


- **20 municipios** con superficie mayor a 1,000 ha en categoría de riesgo alto de presentar condiciones para el desarrollo de la plaga.
- **González** es el municipio con mayor superficie en riesgo alto.
- **Aldama, El Mante, Altamira, Casas, Llera, Xicoténcatl, Guemez, Ocampo, San Carlos y Victoria** son otros municipios que también presentan algunas áreas en riesgo alto con condiciones para la langosta centroamericana durante el mes de mayo.





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)	Ejidos en mayor riesgo
González	293,415		13 De Abril I, 22 De Julio, Aguilas Del Bernal, Ampliacion Mante, Aureliano Caballero - El Mezquite, Benito Juarez, Canaimas, El Higueron, El Progreso - Agua Fria, Emiliano Zapata, Felipe Carrillo Puerto - Santa Teresa, Fortin Agrario Antes Rancheria De Xicotencatl, Gonzalez, Graciano Sanchez, Guadalupe Victoria, Hermanos Flores Magon, Jose Silva Sanchez, Jose Silva Sanchez Ii, La Gloria, La Reforma, Lic. Adolfo Lopez Mateos, Los Laureles, Magiscatzin, N.C.P.A. Adolfo Ruiz Cortinez, N.C.P.A. Atizapan De Zaragoza Grupo 2, N.C.P.A. El Mezquital, N.C.P.A. General Nicolas Bravo, N.C.P.A. Genovevo De La O, N.C.P.A. Gustavo A. Madero, N.C.P.A. Lic. Emilio Portes Gil, N.C.P.A. Pedro J. Mendez, N.C.P.A. Venustiano Carranza, N.C.P.A. Venustiano Carranza Ii, N.C.P.E. 13 De Abril, N.C.P.E. Agustin Melgar, N.C.P.E. Amaro Garza Villarreal, N.C.P.E. Bernardo Turrubiates Narvaez, N.C.P.E. Damian Carmona, N.C.P.E. Doroteo Arango, N.C.P.E. El Bernal, N.C.P.E. El Cascabel, N.C.P.E. El Centauro, N.C.P.E. El Pipila, N.C.P.E. El Porvenir, N.C.P.E. El Sacrificio, N.C.P.E. El Salado, N.C.P.E. Emiliano Zapata Ii, N.C.P.E. Felipe Angeles, N.C.P.E. Filomeno Mata Ii, N.C.P.E. General Lucio Blanco, N.C.P.E. Ing. Emilio Lopez Zamora, N.C.P.E. Josefa Ortiz De Dominguez, N.C.P.E. Josefa Ortiz De Dominguez Ii, N.C.P.E. La Victoria, N.C.P.E. Lic. Joaquin Cisneros, N.C.P.E. Los Dorados, N.C.P.E. Lucio Cabaras Ii, N.C.P.E. Miguel Hidalgo Y Costilla, N.C.P.E. Miguel Lerdo De Tejada, N.C.P.E. Ni50 Artillero, N.C.P.E. Nuevo Quintero Y Anexo A Serda



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)	Ejidos en mayor riesgo
Aldama	192,270		20 De Febrero, Aguila Real, Aldama, Buenavista, Carrizal Ii, Carrizo De Opichan, Cinco De Febrero, Diez De Octubre, Diez De Octubre Ii, El Ademe Hoy Congregacion De Leija, El Carrizal, El Guayabo, El Higuieron, El Lucero, El Moron, El Nacimiento, El Palomo, El Vidal, Emiliano Zapata, Francisco Villa, Higinio Tanguna, Jarcias, La Cabecera, La Colmena, La Esperanza, La Muralla, Laguna Verde, Lauro Aguirre - San Isidro, Los Angeles, Martires De La Revolucion, N.C.P.A. Agricola Ganadera Poza De Granadillas, N.C.P.A. Antonio Villarreal, N.C.P.A. El Paisajito, N.C.P.A. Francisco I. Madero, N.C.P.A. General Ramon Corona, N.C.P.A. Horacio Teran, N.C.P.A. Mariano Matamoros Ii, N.C.P.A. Revolucion, N.C.P.E. Benito Juarez
El Mante	143,751		16 De Septiembre, 1R De Enero, 7 De Noviembre, Alvaro Obregon Antes La Trinidad, Arturo Benitez, Bellavista, Benito Juarez - Los Angeles, Celaya, Chapultepec, Cinco De Febrero, Cinco De Mayo-El Canton, Congregacion La Mora, Conquista Del Guayalejo, Dieciocho De Marzo, Division Del Norte, El Abra, El Camotero, El Huastequillo, El Labrador, El Limon, El Mante, El Naranja, El Olimpico, El Potosi Hoy Cuauhtemoc, El Refugio, Emiliano Zapata - Huastequillo, Faja De Oro - Yucatan Numero 2, Francisco Villa, Guamaye, Guayalejo Numero 2, Ignacio Allende, Ignacio M. Altamirano, Ignacio Zaragoza I, Ignacio Zaragoza Ii, Jose Maria Morelos, La Esperanza, La Gloria, La Union Antes Conrado Castillo, La Vega - La Pepa, Ladrillera De La Chaca, Las Animas, Las Magdalenas, Las Palmas, Lazaro Cardenas - San Fernando, Lic. Emilio Portes Gil, Lic. Zeferino Fajardo, Los Generales, Magdaleno Aguilar, Manuel Avila Camacho - Santa Elena, Martires De La Reforma, Matamoros, Miguel Hidalgo - La Fita, N.C.P. Felipe Angeles, N.C.P.A El Camotero Ii, N.C.P.A. El Triunfo, N.C.P.A. El Triunfo No 2, N.C.P.A. General Jesus Gonzalez Ortega, N.C.P.A. La Nueva Union, N.C.P.A. La Reforma, N.C.P.A. Lazaro Cardenas
Altamira	123,652		Agua De Castilla, Aquiles Serdan-El Barranco, Benito Juarez - Las Infundias, Buenos Aires, Cervantes, Cuauhtemoc Antes Columbus, El Arenal, El Fuerte, Esteros, Francisco Medrano, Graneros Del Sur, Jose Ma. Luis Mora - Las Margaritas, Jose Ma. Morelos - Las Cuatrocientas Cuatro, La Providencia Y Naranjos, Lazaro Cardenas - El Mezquite, Maclovio Herrera Antes Miradores, Mata Del Abra, N.C.P.E. Amalia Solorzano De Cardenas, N.C.P.E. Gral. Mariano Matamoros
Casas	108,465		Buena Vista, El Amparo, El Nogalito, Jacinto Canek, Los Algodones, N.C.P.A. 19 De Abril, N.C.P.A. Cinco De Febrero, N.C.P.A. La Gloria, N.C.P.A. Lic. Adolfo Lopez Mateos, N.C.P.A. Praxedis Balboa Gojon, N.C.P.A. Presidente Lazaro Cardenas, N.C.P.E. La Lajilla, Nuevo San Francisco, San Francisco, San Vicente
Llera	100,086		Capitan Emilio Carranza - El Forlon, Carrillo Puerto O Rancho Viejo Del Sur, Casa Del Campesino - La Clementina, Compuertas, Conrado Castillo (Antes El Encino), Dos De Octubre, El Aquichal, El Ebano, El Prado, Emiliano Zapata - San Juan, Francisco Villa, Ignacio Zaragoza, Independencia, Jose Silva Sanchez, La Alberca, La Angostura, La Libertad, Mariano Escobedo, N.C.P. Las Tortugas, N.C.P.A. Adolfo Lopez Mateos Antes Independencia, N.C.P.A. Adolfo Ruiz Cortinez, N.C.P.A. Cipres, N.C.P.A. El Tamesi, N.C.P.A. Emilio Portes Gil
Xicoténcatl	75,052		Alberto Carrera Torres, Alianza Agraria, Benito Juarez, Brownsville, Dr. Norberto Trevimo Zapata, El Azteca, El Azucar, El Conejo, Felipe Angeles, Francisco Castellanos, Francisco Villa, J. Guadalupe Rodriguez, La Presa, Lic. Adolfo Lopez Mateos, Magdaleno Aguilar, Manuel Casta, Martires De Rio Blanco, Melchor Ocampo, Miguel Aleman, Moctezuma, N.C.P.A. Aguilas De La Victoria, N.C.P.A. El Saucito, N.C.P.A. Emiliano Zapata, N.C.P.A. General Servando Canales



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)	Ejidos en mayor riesgo
Güémez	63,854		Balconcitos, Ceilan, El Alamito, El Arco, El Cerrito, El Porvenir Antes El Rusio, El Roble, El Rusio, Esfuerzo Del Campesino, Francisco I. Madero, Graciano Sanchez - Santa Rita, Guadalupe Victoria, La Diana, La Meza, La Parrita, La San Juana, Las Crucitas Antes Santa Gertrudis, Luz Del Campesino, Miraflores, N.C.P.E. Constitucion Del 17, N.C.P.E. Revolucion Verde, N.C.P.E. San Andres
Ocampo	59,574		Aguilas Del Sur Antes El Zopilote, Canoas, Coahuila, El Chamal Viejo, El Pensil, El Tigre, Francisco Medrano - La Morita, La Muralla, Las Flores, Las Pozas - Veinte De Noviembre, Magdalena Aguilar - Antes La Cebada, N.C.P.A. Lorenzo Vargas, Nicolas Bravo, Ocampo
San Carlos	49,908		Corralejo, Enrique L. Carrasco - La Coma, La Gavia, La Libertad, Los Angelitos, Los Magueyes - Eduardo Morillo S., Magdalena Aguilar, N.C.P.A. Graciano Sanchez, N.C.P.A. Nuevo Prado, N.C.P.A. Profesor Graciano Sanchez, N.C.P.A. Redencion Del Campesino
Victoria	47,399		21 De Mayo - Antes San Lucas, Alianza De Caballeros, Alto De Estacion Caballeros, Aquiles Serdan, Benito Juarez, Boca De Juan Capitan, Congregacion De Caballeros, Dieciocho De Marzo, El Olivo, El Refugio, Estacion Caballeros, Estacion Carbonero, General Lazaro Cardenas Antes El Llano, Gral. Manuel Avila Camacho - Las Comas, Guadalupe Victoria Antes Area De Pajaritos
Antiguo Morelos	46,141		1917, Congregacion Fortines, Constitucion De 1917 li, El Porvenir, El Refugio, El Sauz - Plutarco Elias Calles, Emiliano Zapata, General Emiliano Zapata, Las Flores, Mexico Libre - La Roncha, Morelos - Antiguo Morelos, N.C.P.A. Adolfo Lopez Mateos
Hidalgo	43,508		Allende (Ignacio Allende), Benito Juarez Antes Santa Engracia, Cruz Y Cruz, El Prado, El Progreso, El Sauz, Emiliano Zapata-Lazaro Cardenas, Estacion Carrizos, Estacion Cruz, Estacion Santa Engracia - Guillermo Zuaiga, Guayabas, Hidalgo, La Aurora, La Colombina, La Cruz Y Carmen Galindeo, La Volanta, Los Sabinos
Soto la Marina	39,941		20 De Noviembre, Cinco De Mayo, Diez De Mayo, El Dorado, El Milagro, El Saladito, Graneros Del Sur, Himno Nacional, Jose Silva Sanchez, La Encarnacion, La Peda, La Piedra, La Zamorina, Lazaro Cardenas, Los Arroyos, N.C.P.E. Alberto Carrera Torres
Nuevo Morelos	25,086		La Reforma, N.C.P. Francisco Villa, N.C.P.E. Emiliano Zapata, Tanzapan, Villa Nuevo Morelos
Gómez Farías	23,378		Alfredo V. Bonfil, Ampliacion Ojo De Agua, Benito Juarez-La Ribera, Cinco De Mayo - Rincon Antonio, El Azteca Antes Gomez Farias, El Nacimiento, El Riachuelo, Guadalupe Victoria
Jiménez	15,202		El Pedon, Gral. Sidronio Rodriguez - La Mision, Jimenez, Jose Silva Sanchez, Juan Baez Guerra, Laureles, N.C.P.A. Libertad Campesina, N.C.P.E. Benito Juarez, N.C.P.E. Campesinos Insurgentes
Abasolo	9,547		Abasolo, N.C.P. Ampliacion Cuauhtemoc, N.C.P. Lazaro Cardenas, N.C.P.A. Adolfo Lopez Mateos, N.C.P.A. Delicias, N.C.P.A. Guia Del Porvenir, N.C.P.A. La Esperanza, N.C.P.E. Centenario De La Constitucion, N.C.P.E. Dos De Enero, N.C.P.E. Dr. Emilio Martinez Manautou, N.C.P.E. General Raul Madero, N.C.P.E. Guadalupe Mainero li Antes Luis Echeverria, N.C.P.E. Ignacio Allende
Padilla	8,078		El Barretal, Francisco I. Madero, La Concepcion, La Soledad, Marte R. Gomez, Martir De Chinameca, Quince De Febrero Martires De Garza Valdez, San Juan, San Patricio, Ursulo Galvan
Villagrán	3,866		Benito Juarez-El Tambor, Campoamor, El Breve, Francisco Villa, Garza Valdez, Juan Rincon - Sabinal, Liberacion Campesina - Trincheras, Los Charcos, Pascual Orozco