



GOBIERNO DE
MÉXICO

AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD
FITOSANITARIA Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Sistema de Alerta Temprana

Nº 6

01 al 30 de junio 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 DEFENSOR
DEL PAÍS



1

Densidad de la plaga muestreada del 24 de abril al 24 de mayo de 2024



Sin registró de ninfas



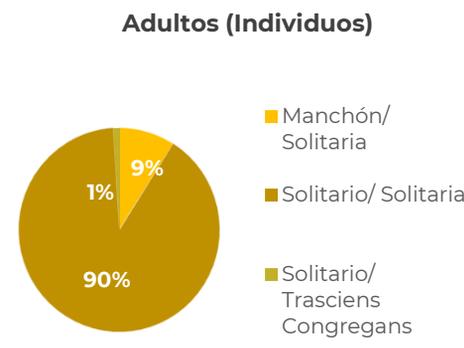
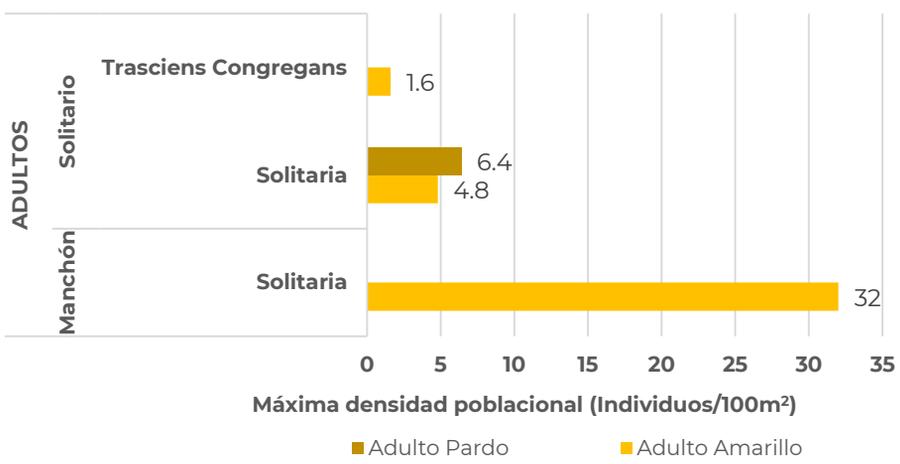
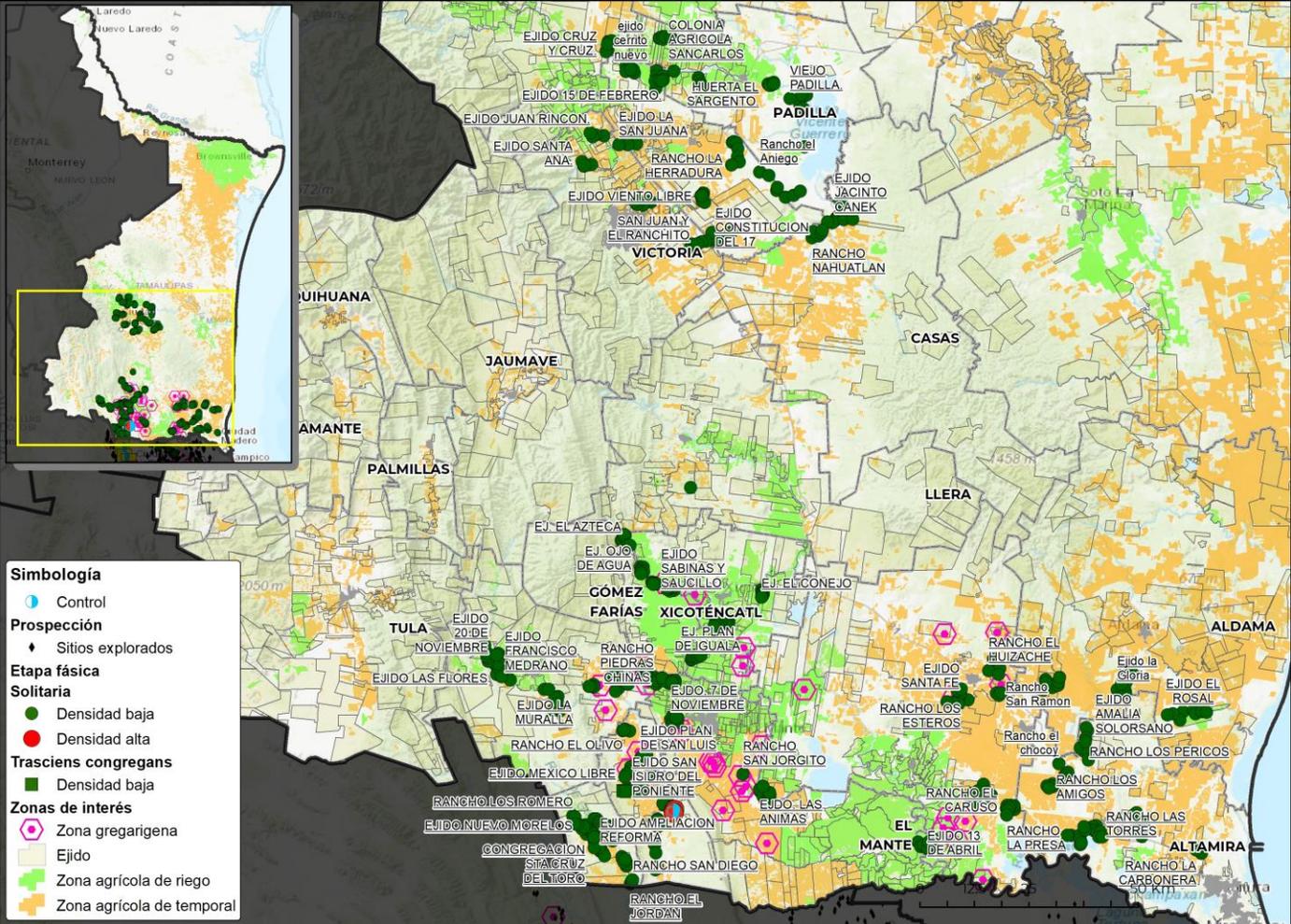
3,462 Adultos



Den. alta son: Antigua Morelos



20 Ha. bajo control en 1 municipio.



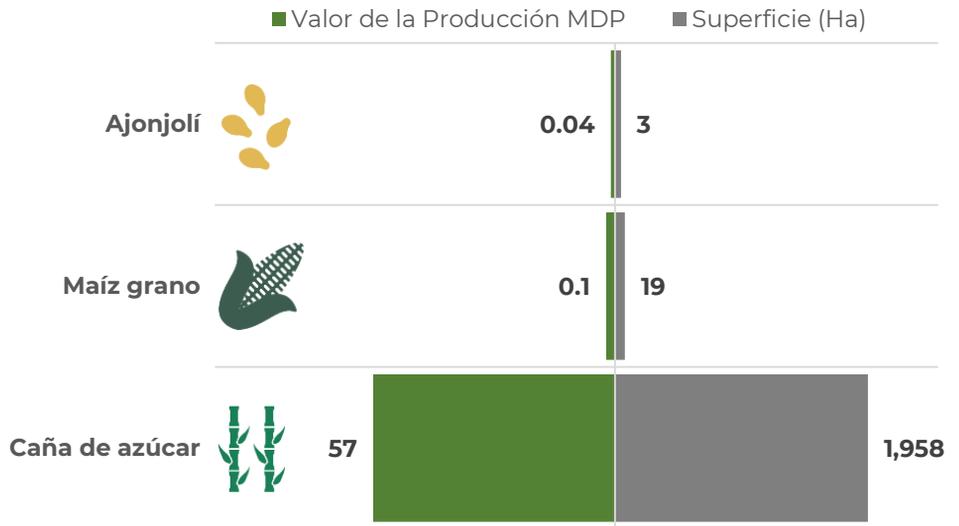
■ Adulto Pardo ■ Adulto Amarillo



2 Posible impacto económico en municipios con presencia de la plaga

- 1*** municipio con densidad alta
- 1,980 ha** de cultivos hospedantes
- Valor de **57 Mdp**
- 98%** Dependencia Económica**
- Posible afectación en **650 Ha** de **pastos y praderas** con valor de **4 Mdp**

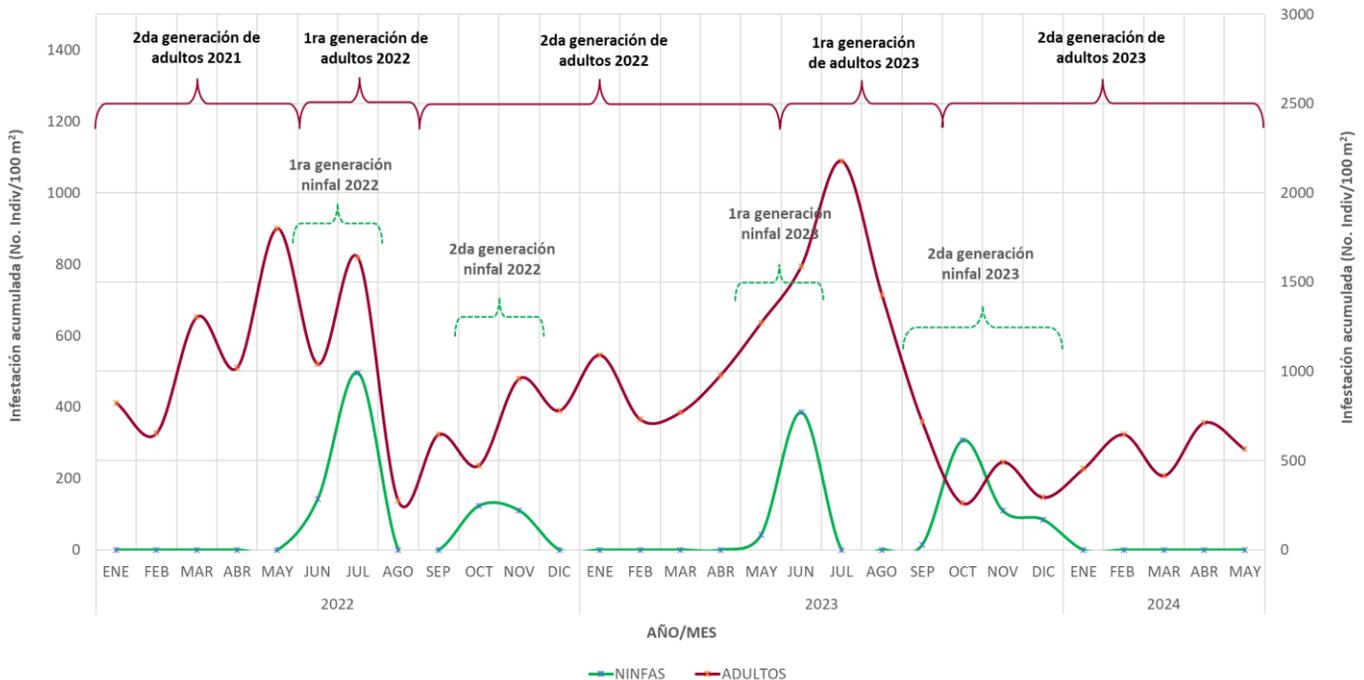
Posible afectación en cultivos hospedantes primarios



*Municipios con densidad de infestación alta.
 **Dependencia económica de cultivos hospedantes, en municipios en riesgo, respecto al valor total de su producción agrícola.
 Información obtenida de SIAP 2023 con cultivos de seguimiento económico a nivel municipal.

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 24 de mayo))





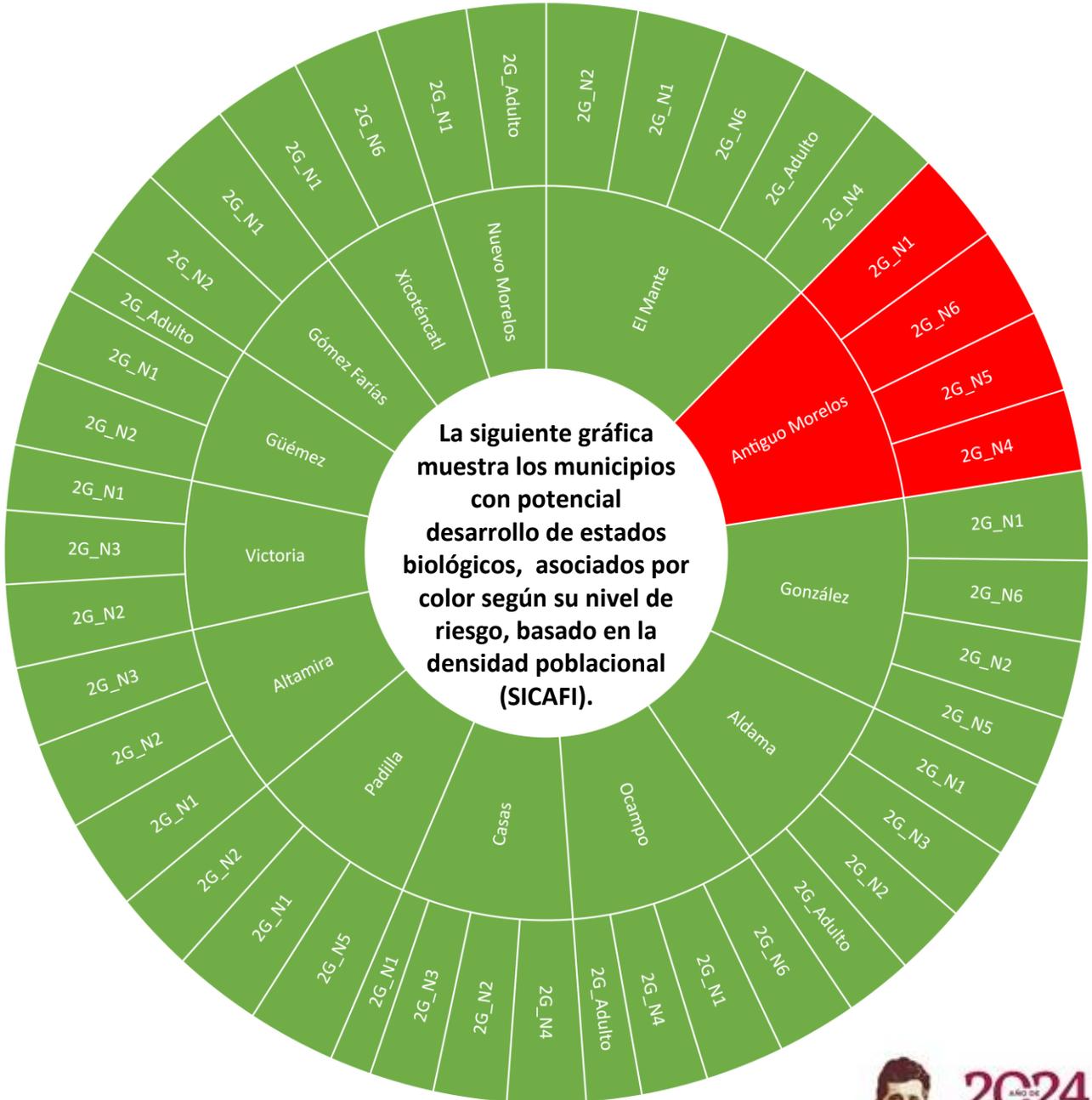
Estimación de Estados Biológicos por Municipio

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 el municipio de Antiguo Morelos con densidad alta y el resto de los municipios con densidad baja conforme a registros en SICAFI. Así mismo, se pronostican condiciones favorables para el desarrollo de ninfas y en algunos casos adultos.

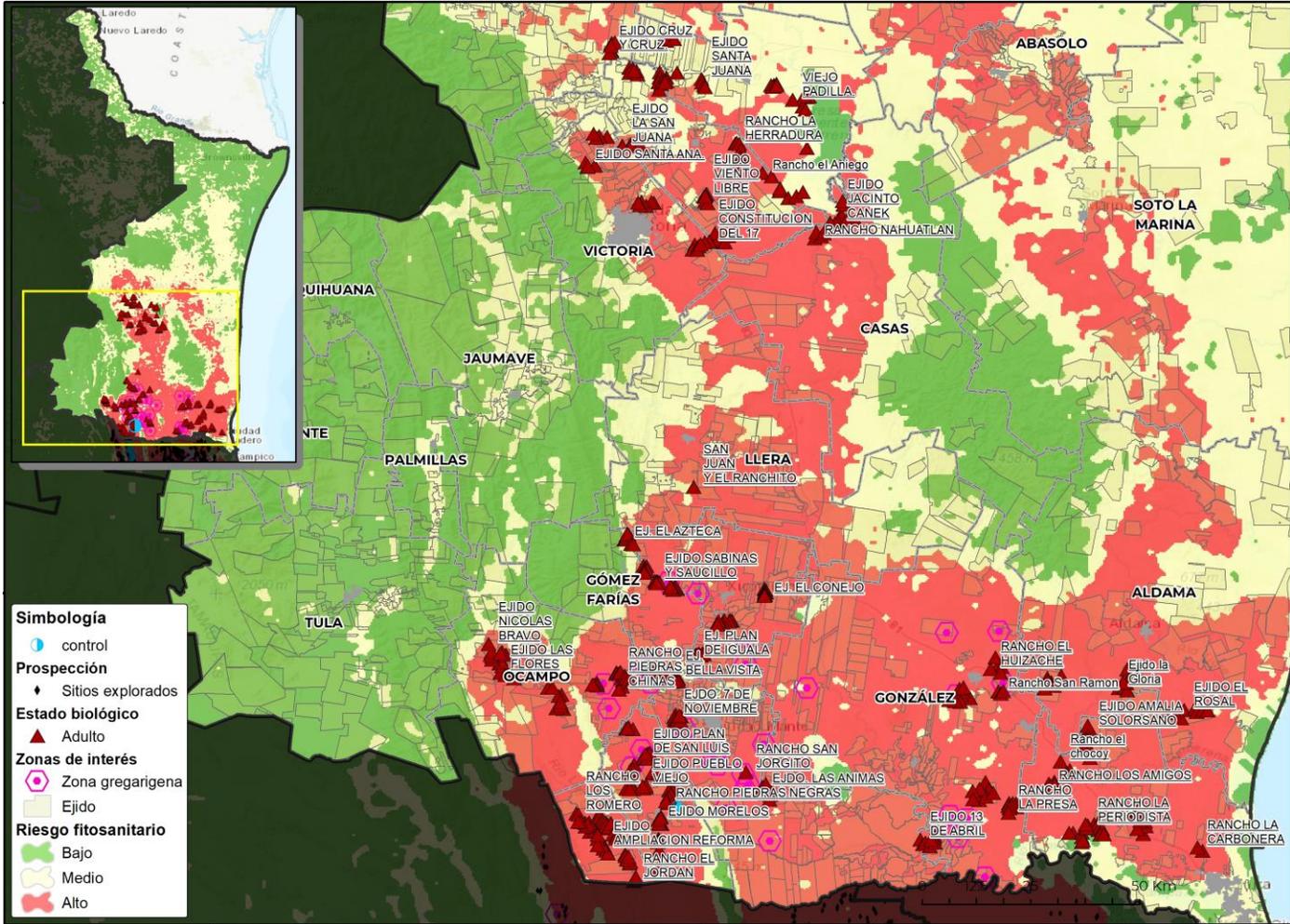
1G = primera generación 2G=segunda generación N1=Ninfa 1 N2=Ninfa 2 N3=Ninfa 3 N4=Ninfa 4 N5=Ninfa 5





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).



- **21 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, Llera, Altamira, Casas, Soto la Marina, Xicoténcatl y Ocampo** son otros municipios que también presentan algunas áreas en riesgo alto con condiciones para la langosta centroamericana durante el mes de junio.



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	283,622		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. Agustín 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
Aldama	212,834		20 De Febrero, Aguila Real, Aldama, 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 Higueron, El Lucero, El Moron, El Nacimiento, El Palomo, El Vidal, Emiliano Zapata, Francisco Villa, Higinio Tanguma, Jarcias, La Cabecera, La Colmena, La Esperanza, La Muralla, Laguna Verde, Las Alazanas, 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



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	150,425		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 Palmas, Lazaro Cardenas - San Fernando, Lic. Emilio Portes Gil, Lic. Zeferino Fajardo, Los Generales, Magdalena 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, N.C.P.A. Los Aztecas, N.C.P.A. Los Dorados, N.C.P.A. Magdalena Aguilar Castillo, N.C.P.A. Nueva Apolonia, N.C.P.A. Plan De San Luis, N.C.P.A. Tantoan, N.C.P.A. Tantoyuquita, N.C.P.E. A60 De Juarez, N.C.P.E. Alfredo V. Bonfil Y Su Anexo Profesor Lucio Caba As, N.C.P.E. Alianza Popular, N.C.P.E. Carlos A. Madrazo, N.C.P.E. Division Del Norte Numero Dos, N.C.P.E. Division Del Norte Uno, N.C.P.E. Dr. Emilio Martinez M. Y Anexo, N.C.P.E. El Carmen, N.C.P.E. Francisco Bautista Ochoa
Llera	122,215		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 Guayabo, El Pedon, El Prado, Emiliano Zapata - San Juan, Francisco Villa, Hermenegildo Galeana - El Naranja, 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, N.C.P.A. Nuevo San Luis, N.C.P.E. El Paraiso, Pedro J. Mendez
Altamira	121,141		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	116,116		Buena Vista, El Amparo, 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
Soto la Marina	99,652		Bernardo Gutierrez De Lara, Cinco De Mayo, Diez De Mayo, El Capote, El Dorado, El Milagro, El Saladito, Graneros Del Sur, Himno Nacional, Jose Silva Sanchez, La Encarnacion, La Peda, La Pedita, La Piedra, La Zamorina, Lazaro Cardenas, Los Arroyos, N.C.P.A. Francisco Villa, N.C.P.A. Los Bellos, N.C.P.E. Alberto Carreras Torres, N.C.P.E. Diez De Abril, N.C.P.E. Gral. Ignacio Zaragoza, N.C.P.E. Jose De Escandon Helgueras, N.C.P.E. Segunda Batalla Del 5 De Mayo
Xicoténcatl	84,684		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, Magdalena Aguilar, Manuel Casta, Martires De Rio Blanco, Melchor Ocampo, Miguel Aleman, Moctezuma, N.C.P.A. Aguilas De La Victoria





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
Ocampo	83,746		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, Librado Rivera - Providencia, Livio Guerra Leal, Los Manantiales, Magdaleno Aguilar - Antes La Cebada, N.C.P.A. Lorenzo Vargas, Nicolas Bravo, Ocampo, Paso Real De Morelos-La Puente, Praxedis G. Guerrero, Protasio F. Guerra, Rancho Nuevo, Ricardo Flores Magon, Tanlajas, Venustiano Carranza - El Tigre
Abasolo	62,597		Abasolo, Morales, N.C.P. Ampliacion Cuauhtemoc, N.C.P. Emiliano Zapata, N.C.P. Lazaro Cardenas, N.C.P. Melchor Ocampo, 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. Alfredo V. Bonfil II, N.C.P.E. Alfredo V. Bonfil Ili, N.C.P.E. Batalla De Cinco De Mayo, N.C.P.E. Centenario De La Constitucion, N.C.P.E. Cerro Del Aire, N.C.P.E. Dos De Enero, N.C.P.E. Dr. Emilio Martinez Manautou, N.C.P.E. Felipe Berriozabal, N.C.P.E. General Raul Madero, N.C.P.E. Graciano Sanchez, N.C.P.E. Gral. Lucio Blanco, N.C.P.E. Guadalupe Mainero II Antes Luis Echeverria, N.C.P.E. Ignacio Allende, N.C.P.E. Ingeniero Emilio Lopez Zamora, N.C.P.E. Jesus Ramirez, N.C.P.E. La Eneida
Güémez	60,203		El Alamito, El Arco, El Cerrito, El Roble, Esfuerzo Del Campesino, Francisco I. Madero, Graciano Sanchez - Santa Rita, La Meza, La San Juana, N.C.P.E. Constitucion Del 17, N.C.P.E. Revolucion Verde, N.C.P.E. San Andres, Plan De Ayala - Abelardo Rodriguez, Ricardo Flores Magon Antes El Armadillo, San Cayetano
San Carlos	59,238		Camacho, El Refugio, Enrique L. Carrasco - La Coma, La Garita, La Gavia, Los Angelitos, Los Magueyes - Eduardo Morillo S., Los Quiotes, Magdaleno Aguilar, Manuel Lopez, N.C.P.A. Benito Juarez, N.C.P.A. Profesor Graciano Sanchez, N.C.P.A. Redencion Del Campesino, N.C.P.A. San Antonio, Nueva Union, Pedro Jose Mendez, Praxedis Balboa, Puerto Rico
Victoria	51,361		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, Juan Rincon Antes Santa Gertrudis, La Boca, La Crucita - Nogales, La Mariposa Y Mahuiras, La Pedita, La Presa, Las Laborcitas, Libertad, Mision Y Sabino Unidos, Loma Alta, Miguel Hidalgo - Servando Canales, Olmo Y Rancho Nuevo Del Castillo, Otilio Monta, Rancho Nuevo, Rancho Nuevo O Fuerte De Portes Gil, San Francisco, San Juan Y El Ranchito, Santa Ana, Santa Clara, Santa Librada, Tierra Nueva
Jiménez	51,200		El Pedon, Encinal, Gral. Luis Caballero, Gral. Sidronio Rodriguez - La Mision, Guadalupe Saucedo, Jimenez, Jose Silva Sanchez, Juan Baez Guerra, La Esperanza O La Bonita, La Fuente Antes La Parida, La Independencia, Laureles, N.C.P.A. Libertad Campesina, N.C.P.E. Benito Juarez, N.C.P.E. Campesinos Insurgentes, N.C.P.E. El Refugio, N.C.P.E. Gral. Mariano Escobedo, Nueva Era, Rosario Del Sur, Santander Jimenez, Tres De Abril
Antiguo Morelos	50,465	20	1917, Congregacion Fortines, Constitucion De 1917 II, 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, N.C.P.A. Guadalupe Mainero, N.C.P.E. Plan De San Luis II, Nuevo Hidalgo, Praxedis Guerrero, Pueblo Viejo, San Isidro Del Poniente



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
Hidalgo	49,768		Allende (Ignacio Allende), Benito Juarez Antes Monfort, Benito Juarez Antes Santa Engracia, Cruz Y Cruz, El Desenga2O, El Prado, El Progreso, El Sauz, Emiliano Zapata-Lazaro Cardenas, Estacion Carrizos, Estacion Cruz, Estacion Santa Engracia - Guillermo Zuaiga, Francisco I Madero, Guayabas, Hidalgo, Jose Ma. Morelos Y Pavon (Los Mapaches), Julian Cerda (Antes S. Matias), La Aurora, La Colombina, La Cruz Y Carmen Galindeoo, La Garita, La Volanta, Los Angeles, Los Sabinos, N.C.P.E. Pensamiento Libre, Narciso Mendoza, Ollama, Puerto Del Aire, Purificacion, Rosalva, San Francisco, San Jose De Santa Engracia, San Juan Del Salto, San Nicolas, San Pedro Antes La Pelita, Santa Cleotilde, Santa Cruz, Santa Fe, Vicente Guerrero Antes Magdaleno Aguilar
Nuevo Morelos	29,673		La Reforma, N.C.P. Francisco Villa, N.C.P.E. Emiliano Zapata, Tanzapan, Villa Nuevo Morelos
Gómez Farías	28,676		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, Gomez Farias Num. 2, Guadalupe Victoria, Heroes De Chapultepec, Ingeniero Americo Villarreal Guerra, La Mision, La Taxque9A, N.C.P.A. Benito Juarez, Ojo De Agua, Plan De Guadalupe, Sabinas Y Saucillo
Padilla	25,983		Martir De Chinameca, N.C.P.E. Plan De Ayala, Quince De Febrero Martires De Garza Valdez, San Juan, San Patricio, Santa Juana, Ursulo Galvan, Vicente Guerrero - El Tablero
Cruillas	3,129		El Barranco, El Carmen, San Isidro
Villagrán	2,147		Campoamor, El Breve, Francisco Villa, Garza Valdez, Juan Rincon - Sabinal, Los Charcos, San Lazaro

