



GOBIERNO DE  
**MÉXICO**

**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD  
FITOSANITARIA Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



# Sistema de Alerta Temprana

## Nº 8

01 al 31 de agosto 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](mailto: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 23 de junio al 22 de julio de 2024



Sin registró de ninfas



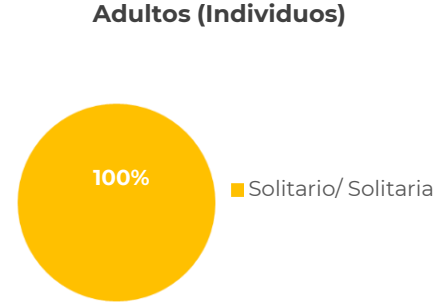
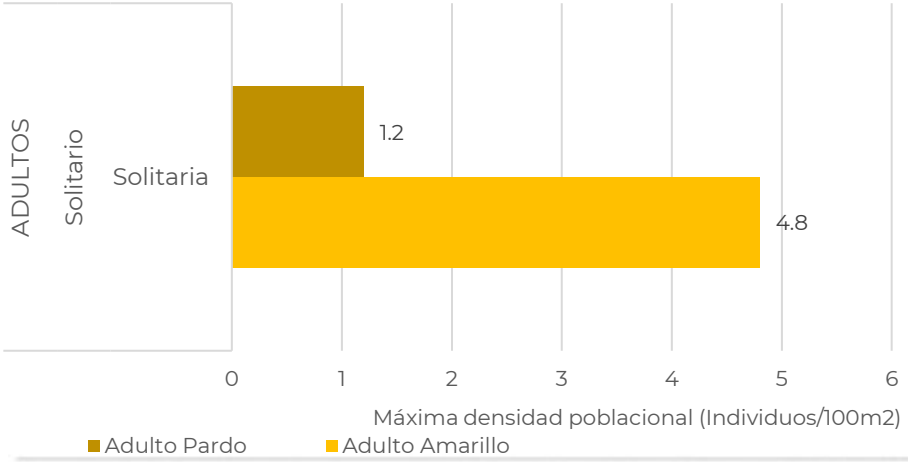
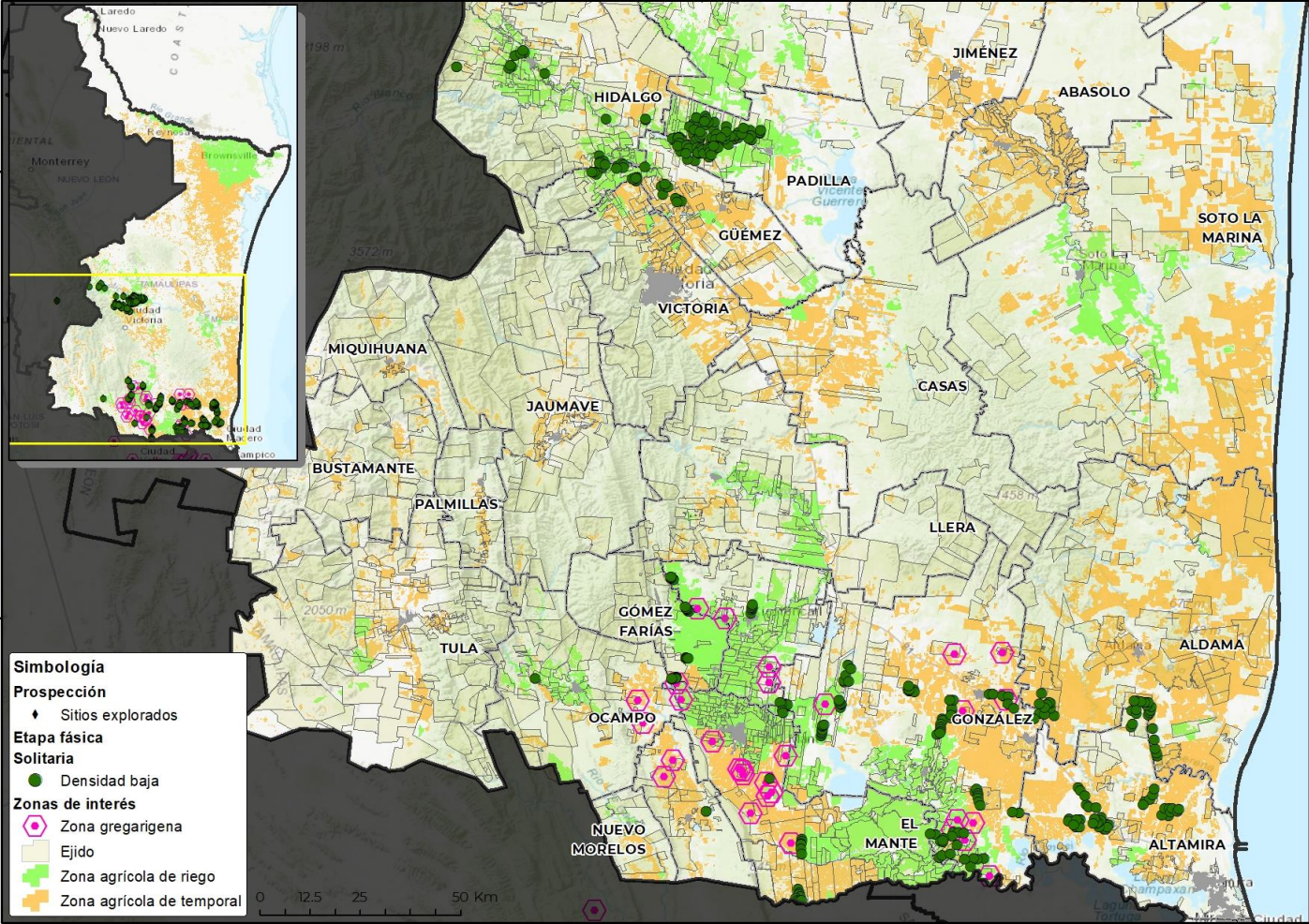
1,468 Adultos



No se registraron municipios con densidad media o alta



Sin acciones de control





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**.

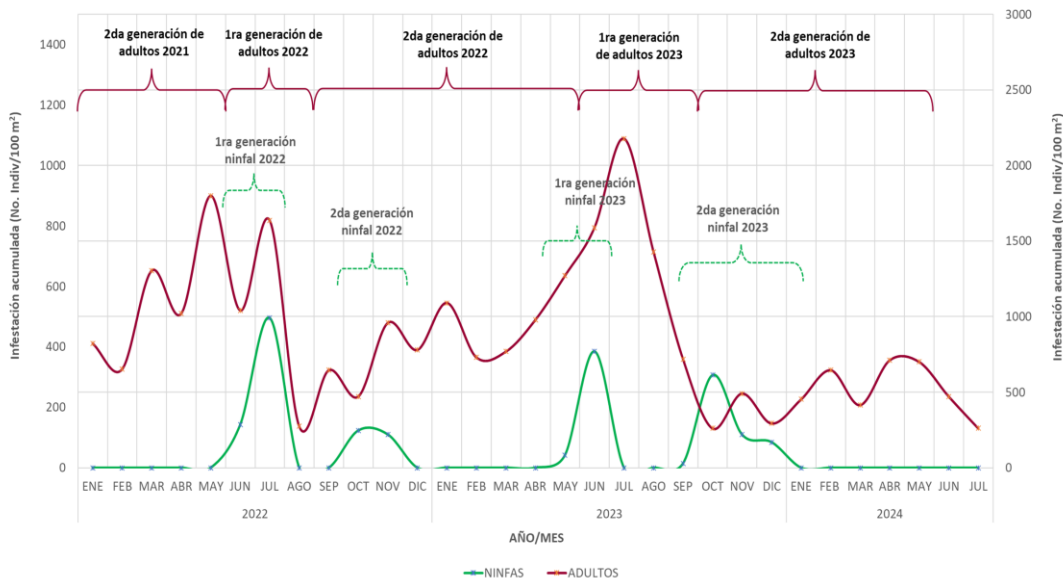


Respecto a la presencia de la plaga, **no existe potencial impacto económico cuantificable**.

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 22 de julio))







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 identifican los municipios con densidad baja conforme a registros en SICAFI, donde se pronostican condiciones favorables para el desarrollo de la primera generación de ninfas.

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



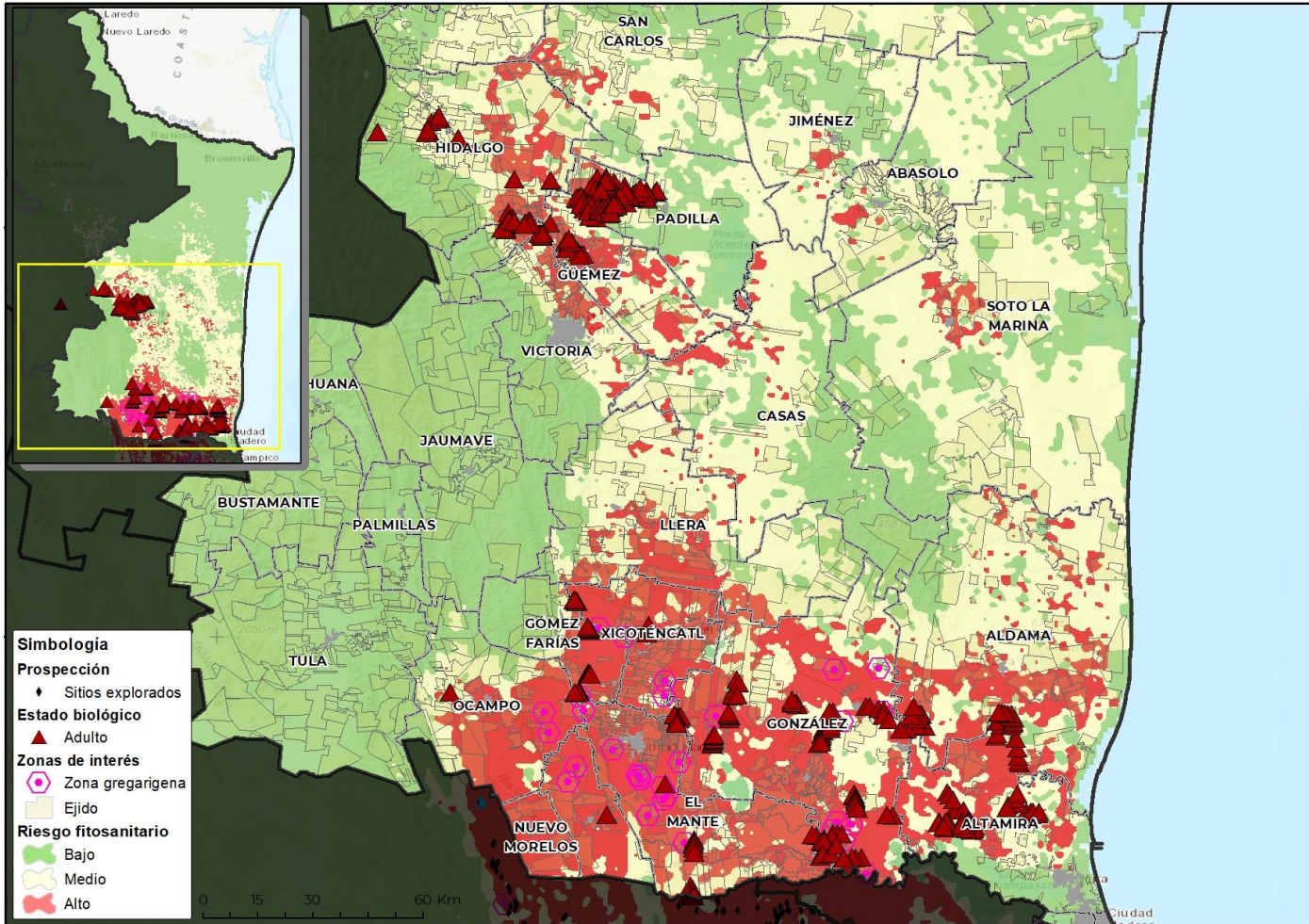
La siguiente gráfica muestra los municipios con potencial desarrollo de estados biológicos, asociados por color según su nivel de riesgo, basado en la densidad poblacional (SICAFI).





Modelo de riesgo espacial multicriterio

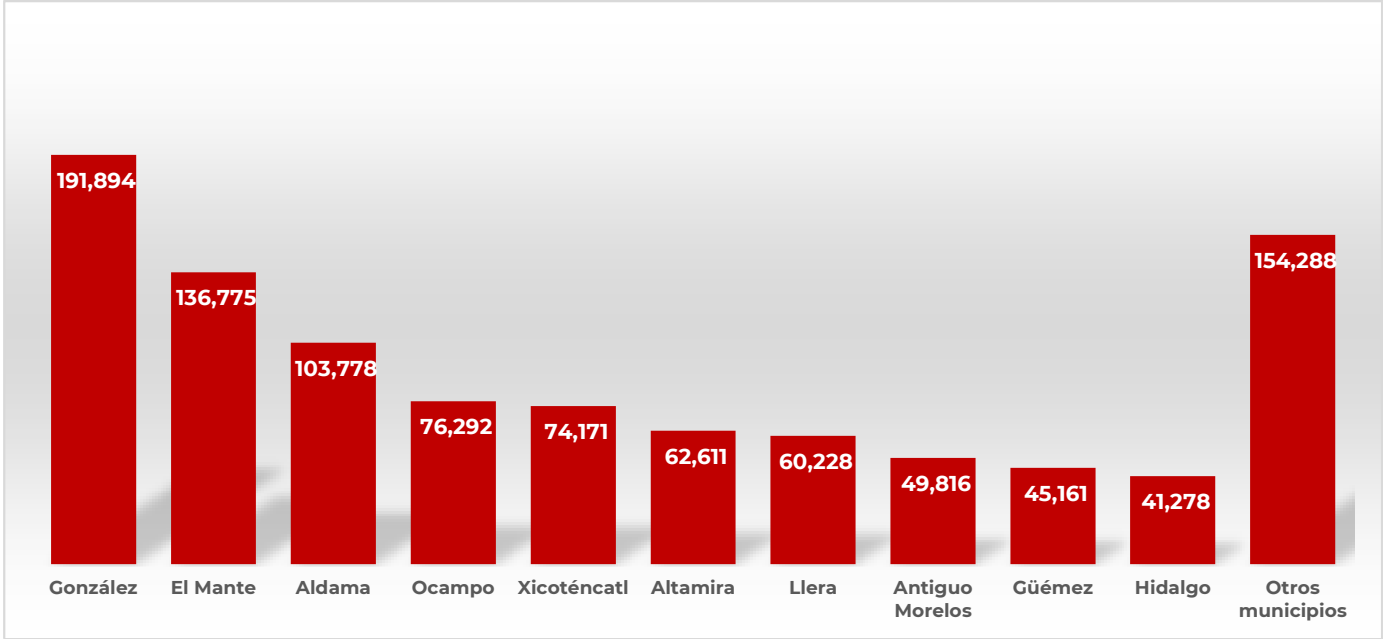
(Distribución de la plaga, perspectiva climática, verdor de la vegetación, humedad del suelo, aptitud climática, hospedantes silvestres, uso de suelo vegetación y altitud).



- **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.
- **El Mante, Aldama, Ocampo, Xicoténcatl, Altamira, Llera, Antiguo Morelos, Güémez e Hidalgo** son otros municipios que también presentan algunas áreas en riesgo alto con condiciones para la langosta centroamericana durante el mes de agosto.



**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) | Ejido  |
|-----------|-----------------|--|
| González  | 191,894         | 13 De Abril I, 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, N.C.P.E. Pe2ltas Y Su Anexo Dos Rios, N.C.P.E. Plan Cardenas Gonzalez, N.C.P.E. Ponciano Arriaga Y Su Anexo Fco. S., N.C.P.E. Prof. Manuel Parremo, N.C.P.E. Profr. Y Gral. Alberto Carrera Torres, N.C.P.E. Rio Tamesi, N.C.P.E. San Fernando, N.C.P.E. Santa Clara Numero Dos, N.C.P.E. Simon Torres De La Garza, N.C.P.E. Torreón De Caaas II, N.C.P.E. Valles De Bernal, N.C.P.E. Vanguardia Juvenil Agrarista, Pedro Jose Garcia Mendez, Plan De Guadalupe, Profr. Francisco Nicodemo Y Anexos, Rancherías, San Antonio Del Nogalar, San Antonio Rayon, San Isidro, San Pedro, Santa Fe, Ursulo Galvan - Manuel, Venustiano Carranza III |





**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    | 136,775         |              | 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 Naranjo, 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. Lazaro Cardenas, N.C.P.A. Los Aztecas, N.C.P.A. Los Dorados, N.C.P.A. Magdaleno 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, N.C.P.E. Gral. Pedro J. Mendez, N.C.P.E. Ignacio Allende Y Su Anexo Gral. Lucio Blanco |
| Aldama      | 103,778         |              | 20 De Febrero, Aguila Real, Aldama, Carrizo 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 Muralla, Laguna Verde, Las Alazanas, Las Yucas, 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, N.C.P.E. La Gloria, N.C.P.E. La Presita   |
| Ocampo      | 76,292          |              | Aguilas Del Sur Antes El Zopilote, Canoas, Coahuila, El Chamal Viejo, El Pensil, El Tigre, Felipe Carrillo Puerto, Francisco Medrano - La Morita, La Muralla, Las Flores, Las Pozas - Veinte De Noviembre, 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  |
| Xicoténcatl | 74,171          |              | 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, N.C.P.A. Plan De Ayala, N.C.P.E. Felix Caba As, N.C.P.E. Fraternidad Campesina, N.C.P.E. Licenciado Benito Juarez, N.C.P.E. Santa Martha, Narciso Mendoza, Narciso Mendoza  |
| Altamira    | 62,611          |              | Agua De Castilla, Aquiles Serdan-El Barranco, Benito Juarez - Las Infundias, Cervantes, Cuauhtemoc Antes Columbus, 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, N.C.P.E. La Gloria   |





**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) | Ejido  |
|-----------------|-----------------|--|
| Llera           | 60,228          | 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, Gral. Felipe Angeles Antes El Carrizo, Hermenegildo Galeana - El Naranjo, Ignacio Zaragoza, Independencia, Jose Silva Sanchez, La Alberca, 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. Emilio Portes Gil, N.C.P.A. Nuevo San Luis, N.C.P.E. El Paraiso, Pedro J. Mendez, Porvenir Del Campesino, Primero De Abril, Rancho Nuevo Del Norte, Rancho Nuevo Del Sur, San Isidro Y El Picacho Y Anexo El Consuelo, San Rafael |
| Antiguo Morelos | 49,816          | 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   |
| Güémez          | 45,161          | Balconcitos, Ceilan, El Alamito, El Arco, El Cerrito, El Olmo, El Porvenir Antes El Rusio, El Progreso, El Roble, El Rusio, Esfuerzo Del Campesino, Francisco I. Madero, Guadalupe Victoria, La Diana, La Meza, La Parrita, La Presita, 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, Plan De Ayala - Abelardo Rodriguez, Plutarco Elias Calles (Acatlan), Ricardo Flores Magon Antes El Armadillo, San Cayetano, San Jose De Las Flores, San Juanito, Santa Gertrudis  |
| Hidalgo         | 41,278          | Allende (Ignacio Allende), Benito Juarez Antes Monfort, 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, Francisco I Madero, Guayabas, Hidalgo, Jose Ma. Morelos Y Pavon (Los Mapaches), La Aurora, La Colombina, La Cruz Y Carmen Galindeo, La Garita, La Volanta, Los Sabinos, N.C.P.E. Pensamiento Libre, Ollama, Puerto Del Aire, Rosalva, San Francisco, San Jose De Santa Engracia, San Juan Del Salto, San Nicolas, Santa Cruz, Vicente Guerrero Antes Magdaleno Aguilar   |
| Gómez Farías    | 29,123          | 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, Nuevo Pensar Del Campesino, Ojo De Agua, Plan De Guadalupe, Sabinas Y Saucillo   |
| Nuevo Morelos   | 29,015          | La Reforma, N.C.P. Francisco Villa, N.C.P.E. Emiliano Zapata, Tanzapan, Villa Nuevo Morelos  |
| Casas           | 20,902          | Buena Vista, El Amparo, Jacinto Canek, 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   |
| Victoria        | 18,403          | 21 De Mayo - Antes San Lucas, Alianza De Caballeros, Alto De Estacion Caballeros, Aquiles Serdan, Benito Juarez, 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 Mariposa Y Mahuiras, La Pedita, La Presa, Las Laborcitas, Libertad, Mision Y Sabino Unidos, Miguel Hidalgo - Servando Canales, Otilio Monta, Rancho Nuevo, Rancho Nuevo O Fuerte De Portes Gil, San Francisco, San Juan Y El Ranchito, Santa Ana, Santa Clara, Tierra Nueva  |
| Soto la Marina  | 16,531          | El Dorado, El Milagro, El Saladito, Himno Nacional, Jose Silva Sanchez, La Encarnacion, La Peda, La Zamorina, Lazaro Cardenas, N.C.P.E. Los Laureles, N.C.P.E. San Francisco, Nombre De Dios, Soto La Marina, Venustiano Carranza  |
| San Carlos      | 14,750          | Enrique L. Carrasco - La Coma, Los Angelitos, Magdaleno Aguilar, 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  |







**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) | Ejido   |
|-----------|-----------------|---|
| Padilla   | 12,427          | Conrado Castillo Antes San Juan De La Generala, El Barretal, Francisco I. Madero, La Concepcion, La Soledad, Marte R. Gomez, 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 |
| Abasolo   | 6,129           | Abasolo, 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. Lic. Benito Juarez, N.C.P.E. Unidos Venceremos II   |
| Jiménez   | 5,955           | El Pedon, Jimenez, Laureles, N.C.P.A. Libertad Campesina, N.C.P.E. Campesinos Insurgentes, N.C.P.E. Gral. Mariano Escobedo, Rosario Del Sur, Santander Jimenez  |
| Villagrán | 1,053           | Liberacion Campesina - Trincheras   |

