



GOBIERNO DE  
**MÉXICO**

**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



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



# Sistema de Alerta Temprana

## Nº 4

01 al 30 de abril 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**

RENOVIAMIENTO DEL PROLETARIADO,  
REVOLUCIONARIO Y DEFENSOR  
DEL PAÍS



1

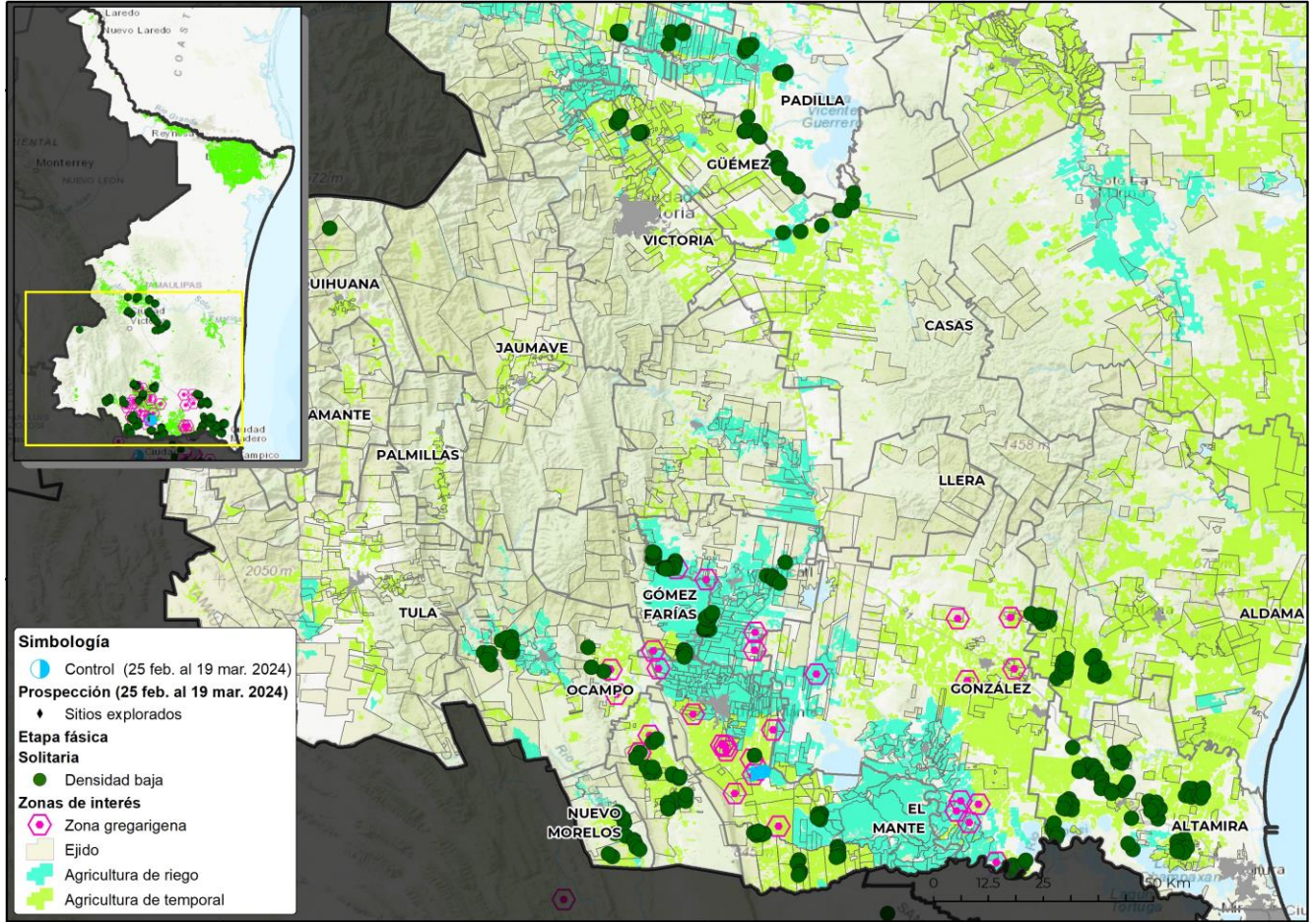
Densidad de la plaga muestreada del 25 de febrero al 19 de marzo de 2024

Sin registro de ninfas

1,755 Adultos

No se registraron municipios con densidad media o alta

50 ha de control en 1 municipio



**Simbología**

- Control (25 feb. al 19 mar. 2024)
- Prospección (25 feb. al 19 mar. 2024)
- Sitios explorados

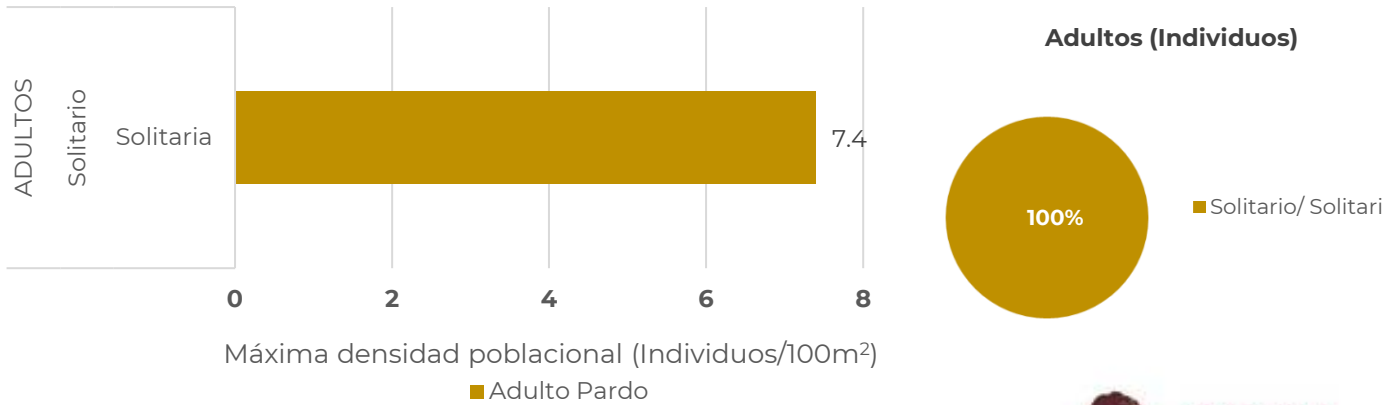
**Etapas fáscicas**

**Solitaria**

- Densidad baja

**Zonas de interés**

- Zona gregarigena
- Ejido
- Agricultura de riego
- Agricultura de temporal





2

Posible impacto económico en municipios con presencia de la plaga



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



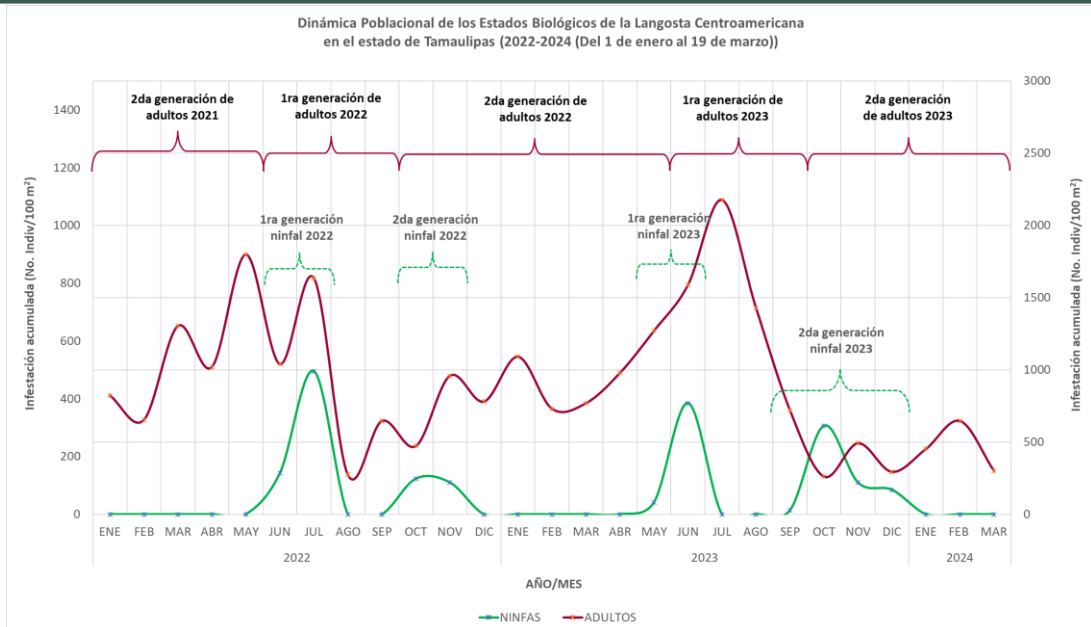
No se identifica riesgo potencial de afectación en **cultivos primarios**.



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

3

Dinámica poblacional de la plaga y pronóstico de estados biológicos





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

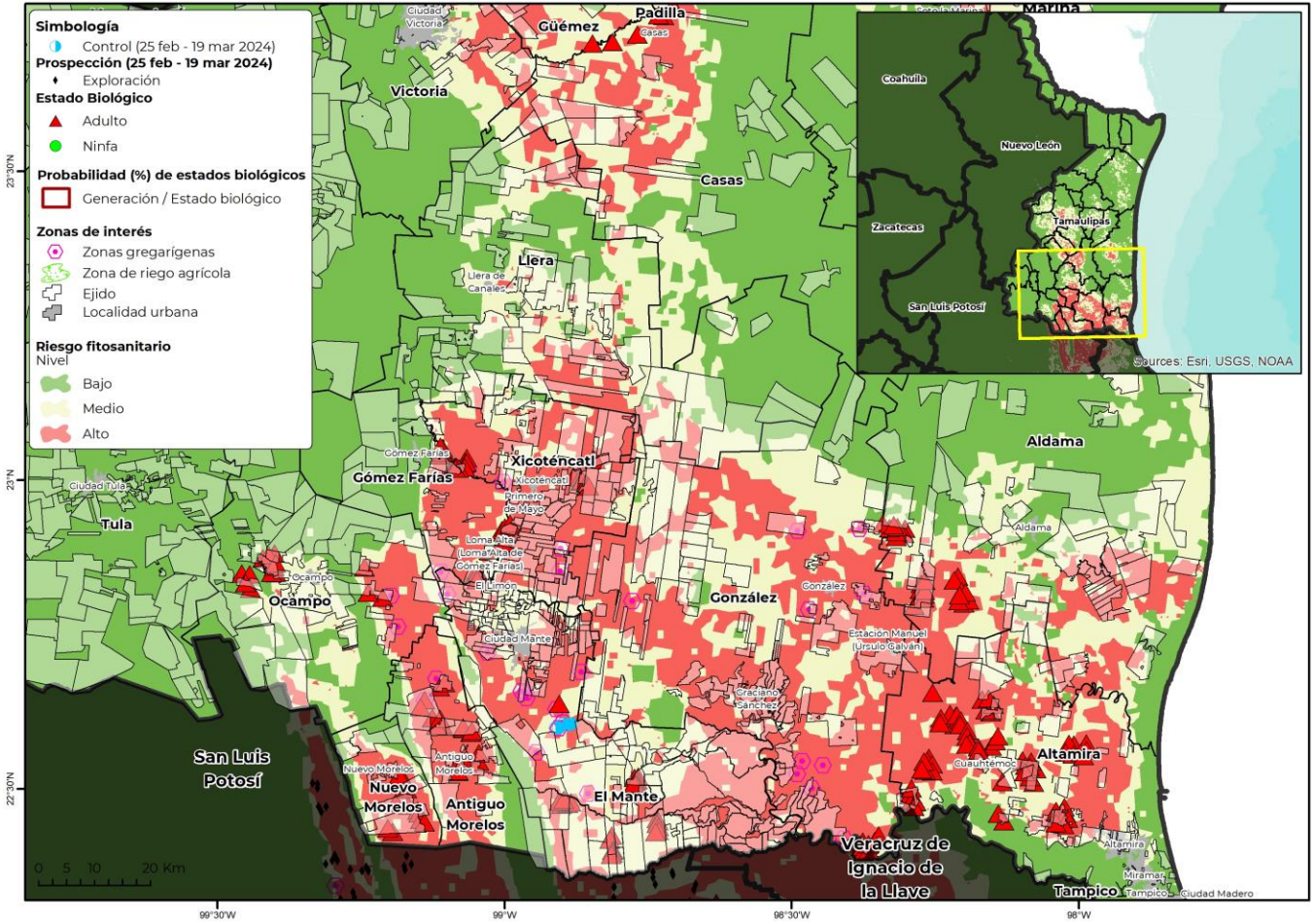
1G = primera generación 2G=segunda generación N1=Ninfa 1 N2=Ninfa 2 N3=Ninfa 3 N4=Ninfa 4 N5=Ninfa 5





Modelo de riesgo espacial multicriterio

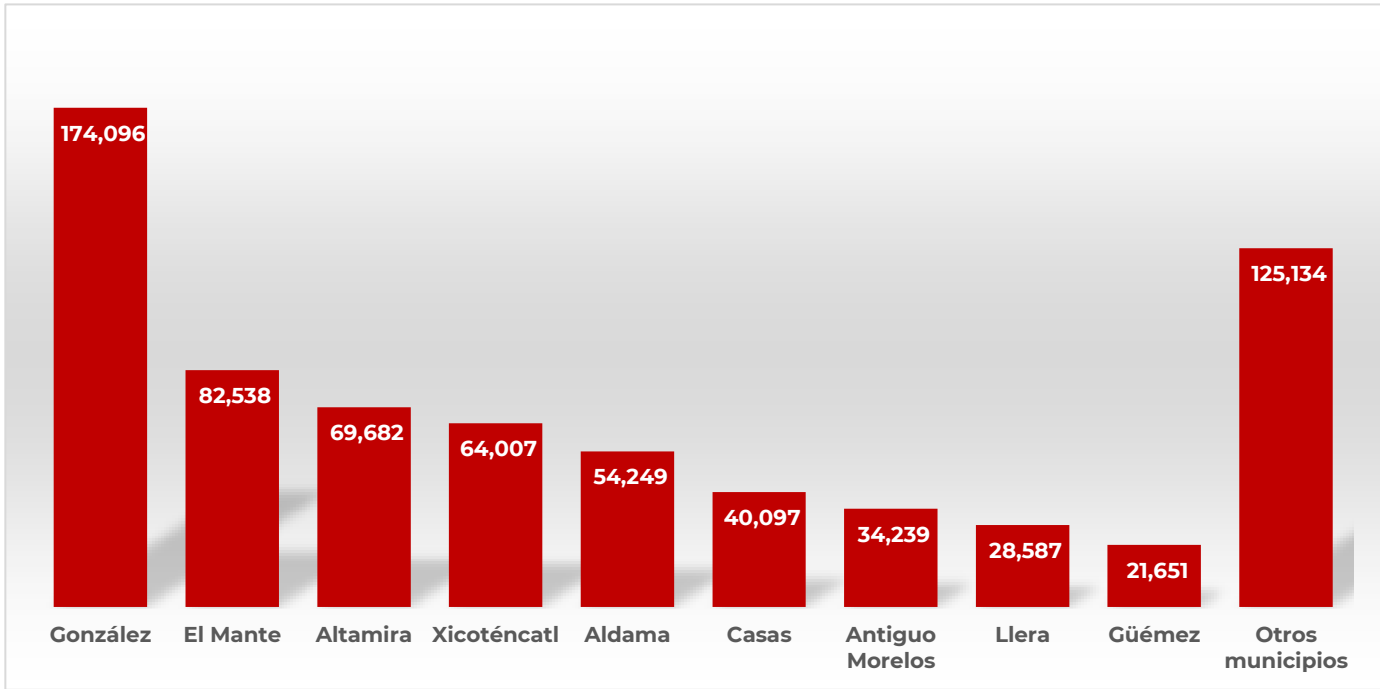
(Distribución de la plaga, perspectiva climática, verdor de la vegetación, humedad del suelo, aptitud climática, hospedantes silvestres, uso de suelo vegetación y altitud).



- **18 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, Altamira, Xicoténcatl, Aldama, Casas, Antiguo Morelos, Llera y Guemez** son otros municipios que también presentan algunas áreas en riesgo alto con condiciones para la langosta centroamericana durante el mes de abril.



**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**

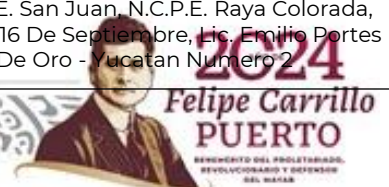


Municipio	Sup Riesgo (ha)	Control (ha)	Ejidotes en mayor riesgo
Aldama	54,249		N.C.P.A. Mariano Matamoros II, Aldama, Carrizal II, N.C.P.E. Benito Juarez, N.C.P.A. El Paisajito, N.C.P.E. La Presita, N.C.P.A. Agricola Ganadera Poza De Granadillas, N.C.P.E. Lic. Adolfo Lopez Mateos, El Moron, N.C.P.A. Francisco I. Madero, N.C.P.E. La Gloria, N.C.P.A. Revolucion, Nombre De Dios, Higinio Tanguma, Martires De La Revolucion, 20 De Febrero, Los Angeles, La Colmena, Emiliano Zapata, El Carrizal, Aguila Real, N.C.P.A. General Ramon Corona, Diez De Octubre II, Laguna Verde, Cinco De Febrero, El Palomo
Altamira	69,682		N.C.P.E. Gral. Mariano Matamoros, San Antonio, N.C.P.E. Amalia Solorzano De Cardenas, Jose Ma. Luis Mora - Las Margaritas, Santa Juana, Graneros Del Sur, Villa De Altamira, N.C.P.E. La Gloria, El Fuerte, Cervantes, Agua De Castilla, Aquiles Serdan-El Barranco, Tres De Mayo, Cuauhtemoc Antes Columbus, El Arenal, Maclovio Herrera Antes Miradores, Lazaro Cardenas - El Mezquite, Buenos Aires, Benito Juarez - Las Infundias, N.C.P.E. Vicente Guerrero - Luis Echeverria Alvarez, Santa Amalia, Esteros, La Providencia Y Naranjos, Jose Ma. Morelos - Las Cuatrocientas Cuatro
Antiguo Morelos	34,239		Las Flores, Mexico Libre - La Roncha, Praxedis Guerrero, Emiliano Zapata, Morelos - Antiguo Morelos, Nuevo Hidalgo, San Isidro Del Poniente, N.C.P.E. Plan De San Luis II, Pueblo Viejo, El Porvenir, El Sauz - Plutarco Elias Calles, General Emiliano Zapata, N.C.P.A. Adolfo Lopez Mateos, Congregación Fortines, El Refugio, N.C.P.A. Guadalupe Mainero, Constitucion De 1917 II, 1917



**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
Casas	40,097		N.C.P.A. Praxedis Balboa Gojon, El Amparo, N.C.P.E. La Lajilla, N.C.P.A. La Gloria, N.C.P.A. Presidente Lazaro Cardenas, N.C.P.A. Cinco De Febrero, Buena Vista, San Francisco, N.C.P.A. Lic. Adolfo Lopez Mateos, Los Algodones, Jacinto Canek, N.C.P.A. 19 De Abril
Gómez Farías	21,467		Alfredo V. Bonfil, El Riachuelo, Ojo De Agua, Guadalupe Victoria, El Nacimiento, Heroes De Chapultepec, Cinco De Mayo - Rincon Antonio, Ampliacion Ojo De Agua, Ingeniero Americo Villarreal Guerra, Plan De Guadalupe, Sabinas Y Saucillo
González	174,096		Ursulo Galvan - Manuel, San Antonio Rayon, N.C.P.E. Josefa Ortiz De Dominguez II, Magiscatzin, N.C.P.A. Adolfo Ruiz Cortinez, N.C.P.A. General Nicolas Bravo, Gonzalez, Santa Fe, Fortin Agrario Antes Rancheria De Xicotencatl, N.C.P.A. Venustiano Carranza II, Guadalupe Victoria, N.C.P.E. Nuevo Quintero Y Anexo A Serda, N.C.P.A. Gustavo A. Madero, N.C.P.A. Pedro J. Mendez, Canaimas, N.C.P.E. Pe2ltas Y Su Anexo Dos Rios, N.C.P.E. Prof. Manuel Parremo, N.C.P.E. La Victoria, N.C.P.E. Los Dorados, Graciano Sanchez, N.C.P.E. Filomeno Mata II, N.C.P.E. Josefa Ortiz De Dominguez, N.C.P.A. Genovevo De La O, N.C.P.E. Amaro Garza Villarreal, Profr. Francisco Nicodemo Y Anexos, Hermanos Flores Magon, N.C.P.E. Simon Torres De La Garza, N.C.P.E. Agustin Melgar, 13 De Abril I, N.C.P.E. Vanguardia Juvenil Agrarista, N.C.P.E. Rio Tamesi, N.C.P.E. Ni50 Artillero, San Isidro, N.C.P.E. Damian Carmona, La Gloria, N.C.P.A. Venustiano Carranza, Pedro Jose Garcia Mendez, N.C.P.E. El Centauro, N.C.P.E. Felipe Angeles, N.C.P.E. Doroteo Arango
Güémez	21,651		Viento Libre, N.C.P.E. San Andres, N.C.P.E. Revolucion Verde, N.C.P.E. Constitucion Del 17, Ricardo Flores Magon Antes El Armadillo, Esfuerzo Del Campesino, El Cerrito, La San Juana, San Cayetano, Villa De Guemez, Balconcitos, El Porvenir Antes El Rusio, Guadalupe Victoria, Servando Canales, Santa Gertrudis, Miraflores
Hidalgo	6,208		El Sauz, Puerto Del Aire, Estacion Cruz, La Cruz Y Carmen Galindeo, Los Sabinos, Allende (Ignacio Allende), El Prado, Cruz Y Cruz, La Volanta, Estacion Santa Engracia - Guillermo Zuaiga, San Juan Del Salto, Rosalva, San Jose De Santa Engracia, San Francisco, Ollama
Jiménez	5,378		N.C.P.E. Campesinos Insurgentes, Jimenez, Santander Jimenez, N.C.P.A. Libertad Campesina, Rosario Del Sur, Laureles, Juan Baez Guerra, Gral. Luis Caballero, El Pedon, Gral. Sidronio Rodríguez - La Mision
Llera	28,587		Mariano Escobedo, N.C.P.A. Cipres, N.C.P.A. Adolfo Lopez Mateos Antes Independencia, Primero De Abril, N.C.P.A. Adolfo Ruiz Cortinez, El Prado, Voz Campesina, N.C.P. Las Tortugas, Ignacio Zaragoza, Francisco Villa, El Aquichal, N.C.P.A. Emilio Portes Gil, Casa Del Campesino - La Clementina, N.C.P.A. Nuevo San Luis, La Alberca, Carrillo Puerto O Rancho Viejo Del Sur, Capitan Emilio Carranza - El Forlon, San Rafael, Compuertas, Dos De Octubre, San Isidro Y El Picacho Y Anexo El Consuelo, Emiliano Zapata - San Juan
El Mante	82,538	50	N.C.P.A. Los Aztecas, N.C.P.A. Nueva Apolonia, N.C.P.A. Tantoyuquita, Benito Juarez - Los Angeles, El Abra, Division Del Norte, El Olimpico, El Refugio, N.C.P.A. El Triunfo No 2, Emiliano Zapata - Huastequillo, Cinco De Mayo-El Canton, El Mante, Villa Juarez, El Camotero, N.C.P.A. La Nueva Union, Las Animas, Ignacio M. Altamirano, Ladrillera De La Chaca, San Miguel De La Mora, La Gloria, Ignacio Zaragoza I, El Huastequillo, N.C.P. Felipe Angeles, Santa Clara II, N.C.P.E. San Antonio, N.C.P.A. Tantoan, Presidente Juarez 1, N.C.P.E. Presidente Juarez II, Bellavista, 7 De Noviembre, N.C.P.E. El Carmen, N.C.P.A. El Camotero II, N.C.P.E. San Juan, N.C.P.E. Raya Colorada, N.C.P.E. San Martin Caballero, 16 De Septiembre, Lic. Emilio Portes Gil, 1R De Enero, Faja De Oro - Yucatan Numero 2





**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
Nuevo Morelos	17,271		La Reforma, N.C.P.E. Emiliano Zapata, Villa Nuevo Morelos, N.C.P. Francisco Villa
Ocampo	17,495		El Pensil, El Chamal Viejo, Rancho Nuevo, Tanlajas, Coahuila, Magdalena Aguilar - Antes La Cebada, Aguilas Del Sur Antes El Zopilote, La Muralla, Paso Real De Morelos-La Puente, Francisco Medrano - La Morita, N.C.P.A. Lorenzo Vargas, Las Pozas - Veinte De Noviembre, Las Flores
Padilla	5,466		Quince De Febrero Martires De Garza Valdez, La Soledad, La Concepción, Marte R. Gomez, Ursulo Galvan, El Barretal, Francisco I. Madero, Martir De Chinameca, Santa Juana, San Juan, Conrado Castillo Antes San Juan De La Generala, N.C.P.E. Plan De Ayala
San Carlos	18,562		Corralejo, Los Angelitos, La Gavia, Santa Cruz, Puerto Rico, N.C.P.A. San Antonio, Los Magueyes - Eduardo Morillo S., N.C.P.A. Graciano Sanchez, Manuel Lopez, N.C.P.A. Redencion Del Campesino, Enrique L. Carrasco - La Coma, La Garita, N.C.P.A. Profesor Graciano Sanchez, N.C.P.A. Ruben Jaramillo, Los Quiotes, Camacho, La Libertad
Soto la Marina	18,907		Soto La Marina, Lazaro Cardenas, Venustiano Carranza, Jose Silva Sanchez, El Dorado, N.C.P.E. Los Laureles, Himno Nacional, Graneros Del Sur, El Milagro, La Piedra, N.C.P.E. Diez De Abril
Victoria	14,381		Gral. Manuel Avila Camacho - Las Comas, San Juan Y El Ranchito, Santa Clara, Juan Rincon Antes Santa Gertrudis, Dieciocho De Marzo, Olmo Y Rancho Nuevo Del Castillo, La Presa, Congregación De Caballeros, El Olivo, Alianza De Caballeros, Rancho Nuevo O Fuerte De Portes Gil, Libertad, Mision Y Sabino Unidos, Otilio Monta, Estacion Carbonero, El Refugio, Aquiles Serdan, Guadalupe Victoria Antes Area De Pajaritos, La Pedita, Miguel Hidalgo - Servando Canales, Benito Juarez, Las Laborcitas, 21 De Mayo - Antes San Lucas
Xicoténcatl	64,007		Xicotencatl, Trancas Y Sauzal, N.C.P.A. Emiliano Zapata, N.C.P.A. El Saucito, Lic. Adolfo Lopez Mateos, Martires De Rio Blanco, N.C.P.A. Aguilas De La Victoria, Francisco Castellanos, El Azucar, Santa Rosa, El Conejo, El Azteca, Triunfo Del Porvenir, Melchor Ocampo, J. Guadalupe Rodríguez, N.C.P.E. Licenciado Benito Juarez, N.C.P.E. Felix Caba As, Narciso Mendoza, Alianza Agraria, N.C.P.A. General Servando Canales, Miguel Aleman, N.C.P.E. Fraternidad Campesina, N.C.P.A. Plan De Ayala, Narciso Mendoza, Manuel Casta, Francisco Villa, Moctezuma, Servando Canales, N.C.P.E. Santa Martha, Dr. Norberto Trevino Zapata, Felipe Angeles, Brownsville, Magdalena Aguilar, Benito Juarez, Plan De Iguala, La Presa, Vicente Guerrero, Alberto Carrera Torres, Praxedis Balboa