



Agricultura
Secretaría de Agricultura
y Desarrollo Rural



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



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

Nº 12

**1 al 31 de
diciembre 2024**



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

Boletín del Sistema de Alerta Temprana del SENASICA para Langosta

Centroamericana en el estado de Tamaulipas

1

Densidad de la plaga muestreada del 23 de octubre al 23 de noviembre de 2024



5,385
Ninfas



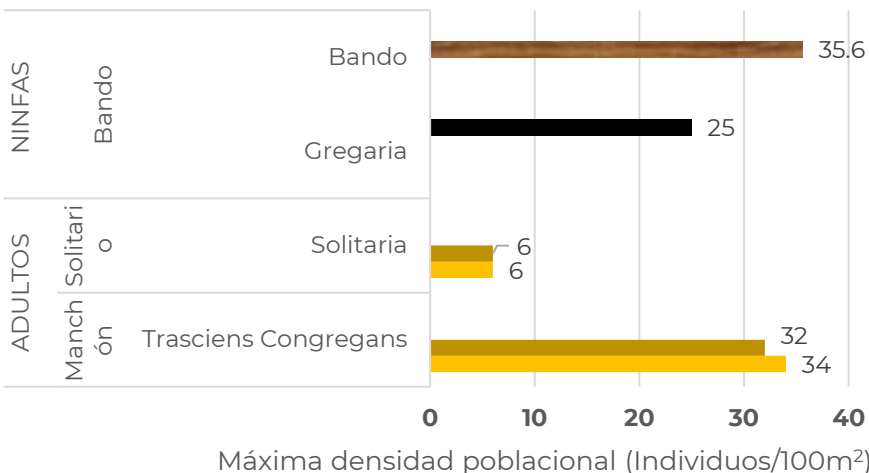
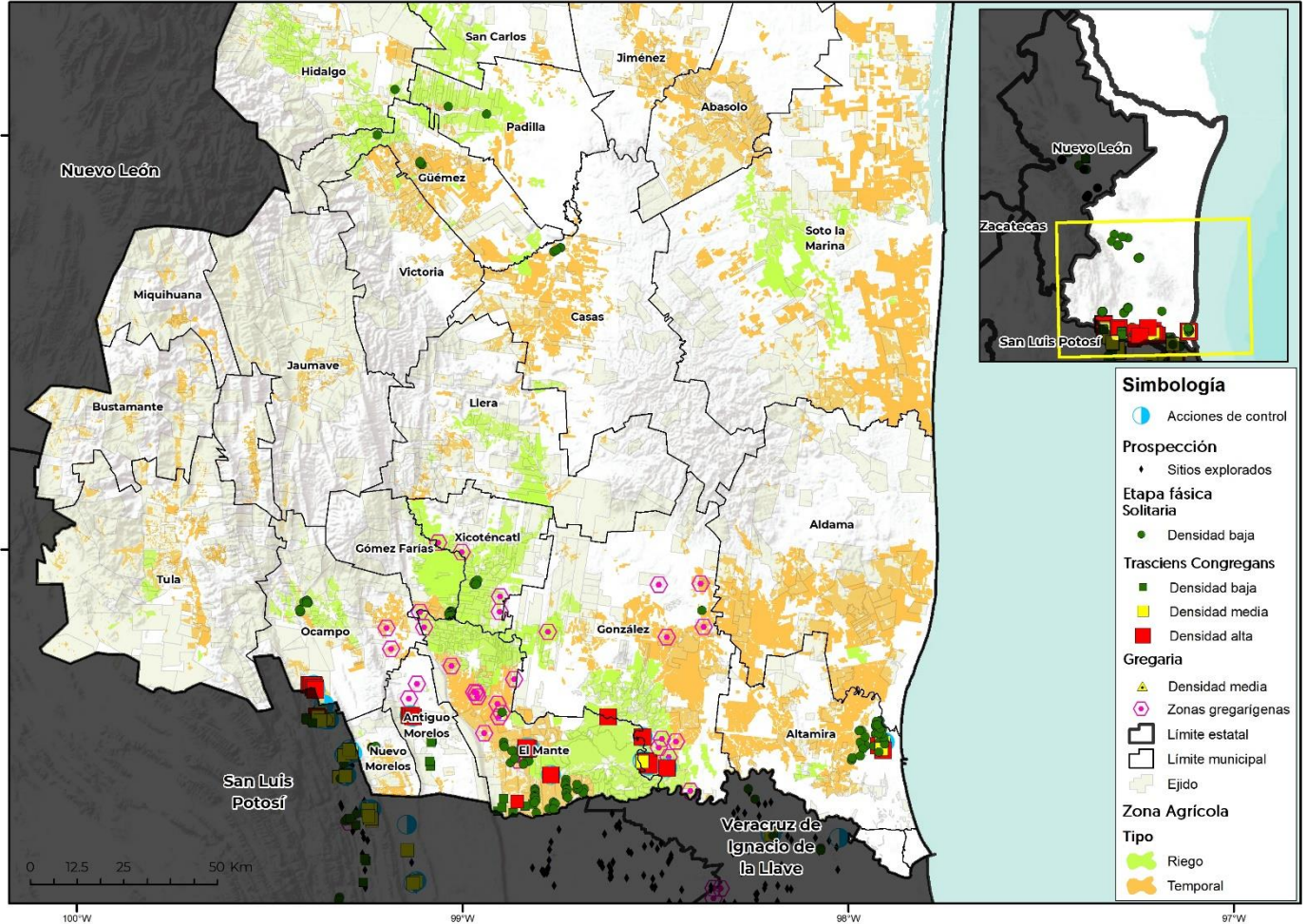
3,227
Adultos



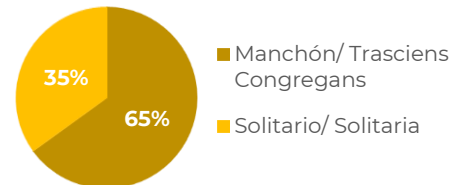
Den. Alta: Altamira, Antiguo Morelos, El Mante, González y Ocampo.



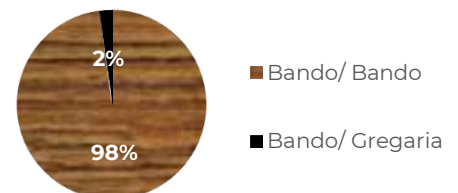
260 ha bajo control en 5 municipios



Adultos (Individuos)



Ninfas (Individuos)



■ Ninfas Negras ■ Ninfas Manchas ■ Adultos Pardos ■ Adultos Amarillos

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

2

Posible impacto económico en municipios con presencia de la plaga



5*

municipios con
densidad alta



81,854 ha

de cultivos
hospedantes



Valor de

2,865 MDP



74%

Dependencia
Económica**

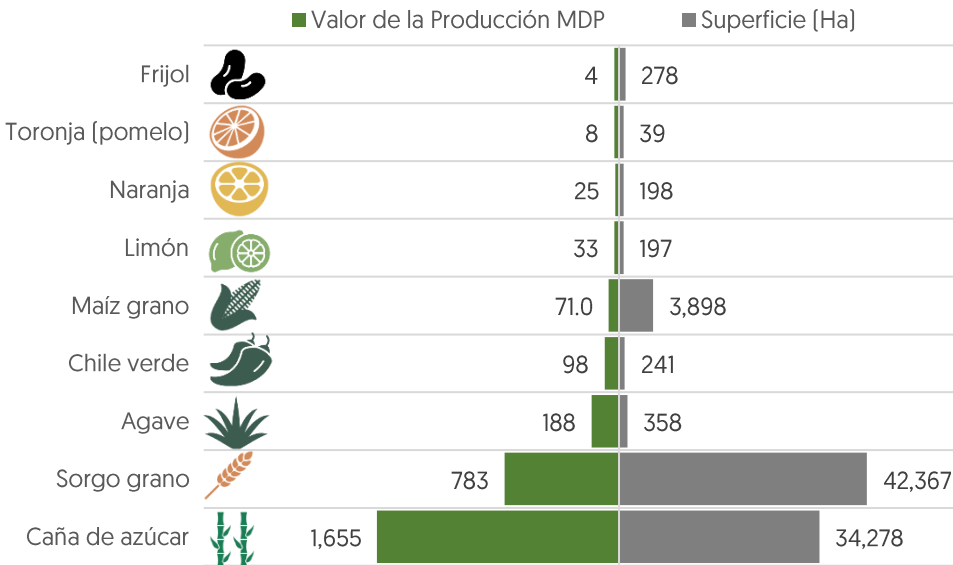


Posible afectación en

19,962 Ha

de pastos y praderas
con valor de
168 MDP

Posible afectación en cultivos hospedantes primarios



*Municipios con densidad de infestación alta

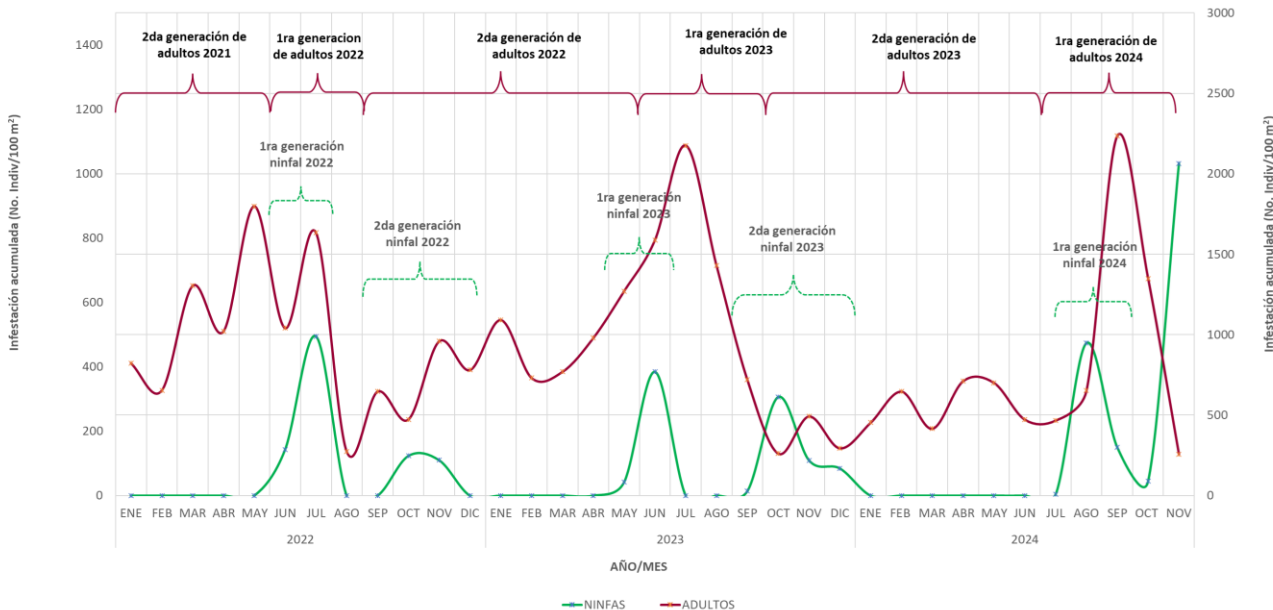
**Dependencia económica de cultivos hospedantes, en municipios en riesgo, respecto al valor total de su producción agrícola.

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 23 de noviembre))



Boletín del Sistema de Alerta Temprana del SENASICA para Langosta

Centroamericana en el estado de Tamaulipas

4

Estimación de Estados Biológicos por Municipio

Determinación de nivel de riesgo con base en la densidad poblacional

Alta ≥ 30 individuos/100m²

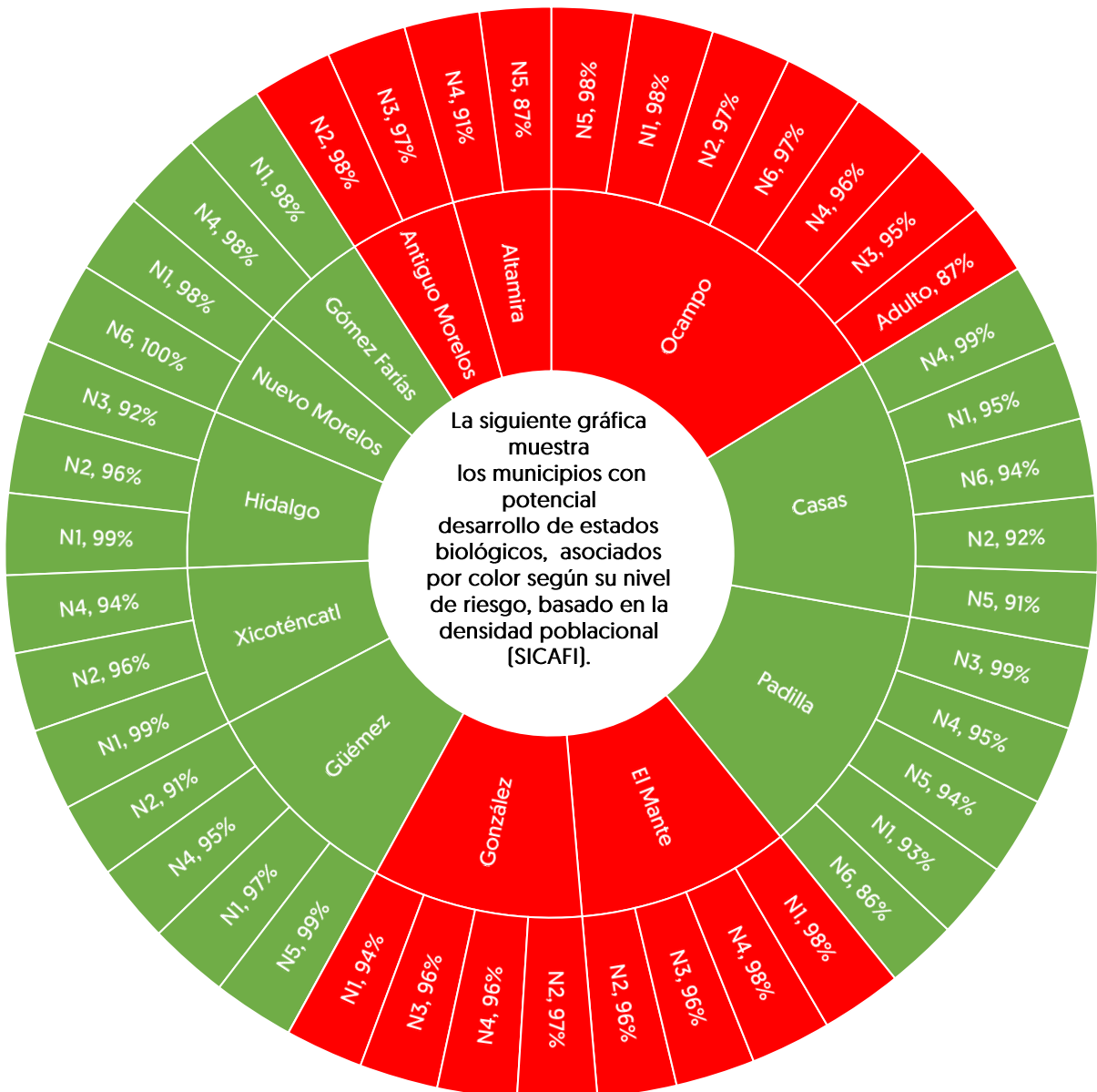
Media >10 y <30 individuos/100m²

Baja ≤ 10 individuos/100m²

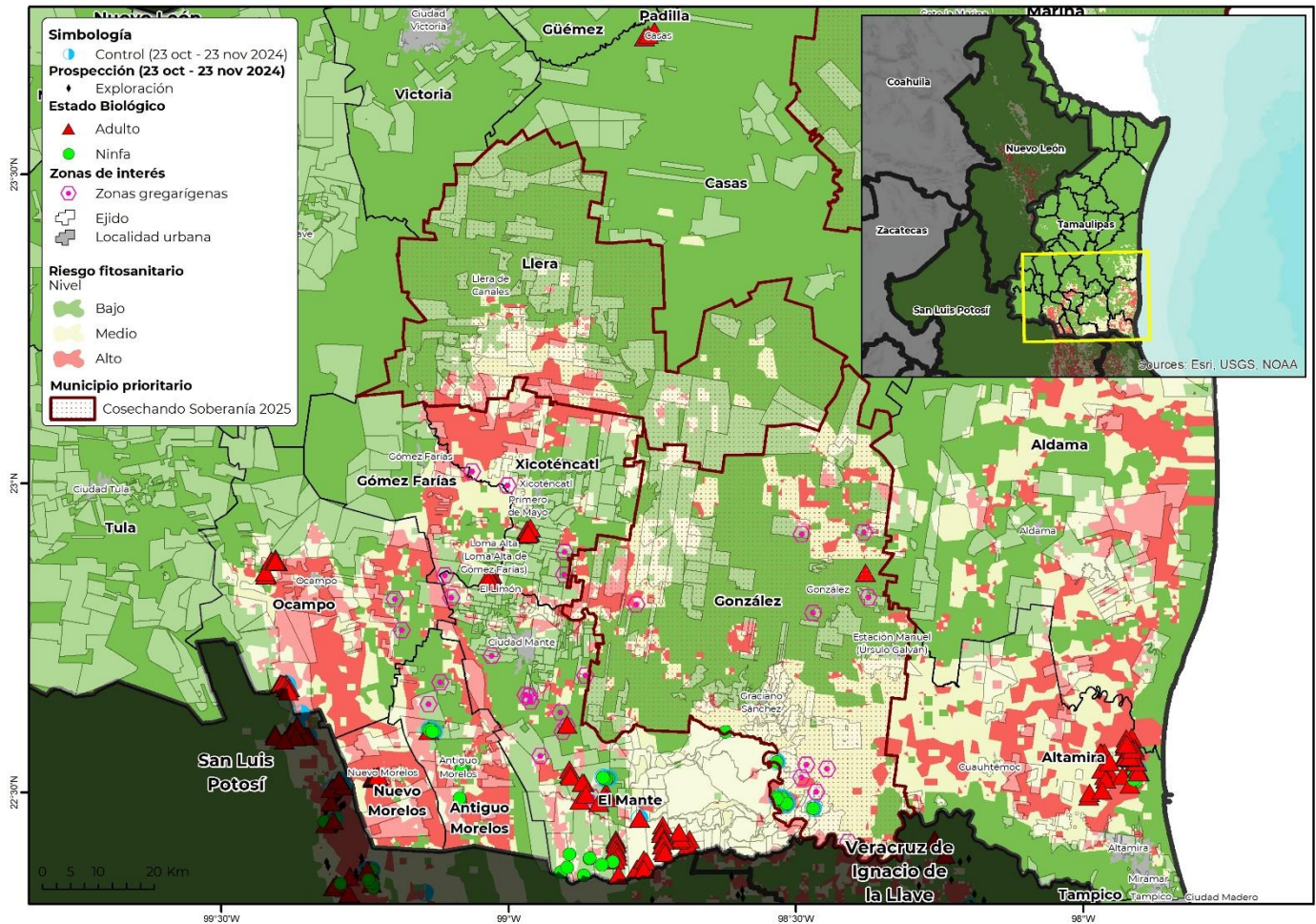
Sin registro en SICAFI

Se identifican cinco municipios con **densidad alta** y condiciones favorables para desarrollo de ninfas y en algunos casos adultos: **Ocampo** [Adulto[87%], N1[98%], N2[97%], N3[95%], N4[96%], N5[98%] y N6[97%]], **El Mante** [N1[98%], N2[96%], N3[96%] y N4[98%]], **González** [N1[94%], N2[97%], N3[96%] y N4[96%]], **Antiguo Morelos** [N2[98%] y N3[97%]], y **Altamira** [N4[91%] y N5[87%]], así como municipios con **densidad baja**, destacando **Casas** [condiciones favorables para desarrollo de ninfas: N1[95%], N2[93%], N4[99%], N5[91%] y N6[94%]], mientras que los demás municipios muestran condiciones similares para el desarrollo de ninfas.

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



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



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

Boletín del Sistema de Alerta Temprana del SENASICA para Langosta

Centroamericana en el estado de Tamaulipas

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
Aldama	67,832		La Cabecera, Aldama, N.C.P.A. Antonio Villarreal, N.C.P.E. Benito Juárez, El Nacimiento, Francisco Villa, N.C.P.E. Lic. Adolfo Lopez Mateos, San Esteban, La Muralla, Torrecitas, El Moron, N.C.P.A. Mariano Matamoros II, N.C.P.A. Horacio Teran, El Vidal, Las Alazanas, Real Viejo, Emiliano Zapata, Real De Alamitos, N.C.P.A. Revolucion, El Ademe Hoy Congregacion De Leija, 20 De Febrero, Lauro Aguirre - San Isidro, San Rafael, Los Angeles, El Higueron, N.C.P.E. La Presita, Jarcias, N.C.P.A. El Paisajito, N.C.P.A. Agricola Ganadera Poza De Granadillas, Martires De La Revolucion, Nuevo Progreso, Piedras Negras, La Esperanza, La Colmena, Santa María, N.C.P.A. General Ramon Corona, El Guayabo, Laguna Verde, El Lucero, N.C.P.A. Francisco I. Madero, Diez De Octubre, Aguila Real
Ocampo	47,666	50	Las Flores, El Pensil, Ocampo, Aguilas Del Sur Antes El Zopilote, La Muralla, N.C.P.A. Lorenzo Vargas, Rancho Nuevo, El Chamal Viejo, Ricardo Flores Magon, El Tigre, Paso Real De Morelos-La Puente, Tanlajas, Magdalena Aguilar - Antes La Cebada, Francisco Medrano - La Morita, Las Pozas - Veinte De Noviembre, Praxedis G. Guerrero, Coahuila, Librado Rivera - Providencia, Los Manantiales, Venustiano Carranza - El Tigre, Nicolás Bravo, Protasio F. Guerra, Canoas
Altamira	43,196	1	José Ma. Luis Mora - Las Margaritas, Esteros, Cuauhtemoc Antes Columbus, San Antonio, Aquiles Serdan-El Barranco, Maclovio Herrera Antes Miradores, Villa De Altamira, Graneros Del Sur, San Carlitos, N.C.P.E. Gral. Mariano Matamoros, Santa Juana, N.C.P.E. Vicente Guerrero - Luis Echeverria Alvarez, Buenos Aires, La Providencia Y Naranjos, Agua De Castilla, N.C.P.E. Amalia Solorzano De Cárdenas, Mata Del Abra, José Ma. Morelos - Las Cuatrocientas Cuatro, Santa Amalia, Tres De Mayo, Francisco Medrano, Cervantes, La Pedrera, Ricardo Flores Magon Antes Los Higos, Benito Juárez - Las Infundias, El Fuerte, Lázaro Cárdenas - El Mezquite

Boletín del Sistema de Alerta Temprana del SENASICA para Langosta

Centroamericana en el estado de Tamaulipas

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	24,822	129	N.C.P.E. Joséfa Ortiz De Dominguez II, San Antonio Rayon, El Progreso - Agua Fria, Aureliano Caballero - El Mezquite, N.C.P.E. Joséfa Ortiz De Dominguez, La Gloria, N.C.P.E. El Bernal, Felipe Carrillo Puerto - Santa Teresa, Aguilas Del Bernal, N.C.P.E. San Fernando, N.C.P.A. General Nicolás Bravo, N.C.P.E. Doroteo Arango, N.C.P.E. 13 De Abril, N.C.P.E. Los Dorados, Lic. Adolfo Lopez Mateos, N.C.P.E. El Cascabel, Plan De Guadalupe, San Pedro, Fortin Agrario Antes Rancheria De Xicotencatl, N.C.P.E. Filomeno Mata II, N.C.P.A. Pedro J. Mendez, N.C.P.A. Venustiano Carranza, N.C.P.E. Vanguardia Juvenil Agrarista, N.C.P.E. La Victoria, N.C.P.E. Simon Torres De La Garza, N.C.P.E. Felipe Angeles, N.C.P.E. Nuevo Quintero Y Anexo A Serda, Magiscatzin, Los Laureles, N.C.P.E. Ni50 Artillero, N.C.P.E. Agustin Melgar, N.C.P.E. Lic. Joaquin Cisneros, Rancherias, San Isidro, Ampliacion Mante, N.C.P.E. Miguel Hidalgo Y Costilla, N.C.P.E. Miguel Lerdo De Tejada, N.C.P.A. Venustiano Carranza II, Venustiano Carranza III, Canaimas
Antiguo Morelos	24,569	50	Las Flores, Emiliano Zapata, Nuevo Hidalgo, Praxedis Guerrero, San Isidro Del Poniente, N.C.P.A. Guadalupe Mainero, Mexico Libre - La Roncha, General Emiliano Zapata, El Refugio, Morelos - Antiguo Morelos, El Porvenir, El Sauz - Plutarco Elias Calles, Congregacion Fortines, Pueblo Viejo, 1917, N.C.P.A. Adolfo Lopez Mateos, Constitucion De 1917 II
Xicotencatl	22,907		Praxedis Balboa, Lic. Adolfo Lopez Mateos, Santa Rosa, Vicente Guerrero, Benito Juárez, N.C.P.A. Emiliano Zapata, Xicotencatl, Trancas Y Sauzal, Alianza Agraria, Narciso Mendoza, Melchor Ocampo, Moctezuma, N.C.P.A. El Saucito, N.C.P.E. Felix Caba As, Felipe Angeles, Francisco Castellanos
Nuevo Morelos	21,378		Villa Nuevo Morelos, N.C.P.E. Emiliano Zapata, La Reforma, Tanzapan, N.C.P. Francisco Villa
El Mante	20,750	30	Lic. Zeferino Fajardo, N.C.P.A. Los Aztecas, N.C.P.E. El Carmen, El Refugio, El Olimpico, N.C.P.A. Tantoyuquita, N.C.P.A. La Nueva Union, Division Del Norte, Villa Juárez, N.C.P. Felipe Angeles, Lic. Emilio Portes Gil, N.C.P.A. Magdaleno Aguilar Castillo, N.C.P.E. Revolucion Mexicana, N.C.P.A. El Triunfo No 2, Benito Juárez - Los Angeles, Cinco De Mayo-El Canton, Ignacio M. Altamirano, Celaya, N.C.P.E. Lic. Morelos Jaime Canseco, Los Generales, N.C.P.E. Marte R. Gomez, Ladrillera De La Chaca, N.C.P.E. Raya Colorada, Puerto Rico Antes Guayalejo, Santa Clara II, Emiliano Zapata - Huastequillo, N.C.P.E. Dr. Emilio Martinez M. Y Anexo, Las Animas, N.C.P.E. Lic. Luis Echeverria Alvarez, Cinco De Febrero, N.C.P.E. Lic. Miguel Lerdo De Tejada Y Su Anexo Carlos A. Madrazo, N.C.P.A. Los Dorados, Congregacion La Mora, N.C.P.A. Lázaro Cárdenas, La Vega - La Pepa, Tanchipa, N.C.P.E. Ing. Alberto Pion Cordova, San Miguel De La Mora, El Abra, Francisco Villa, Plan De Ayala, N.C.P.E. San Antonio, N.C.P.E. A60 De Juárez, Lázaro Cárdenas - San Fernando, Porvenir Del Campesino, N.C.P.E. San Juan, El Mante, Guamaye, Magdaleno Aguilar, El Limon, Potosi Numero Dos, Arturo Benitez, La Esperanza, N.C.P.A. Nueva Apolonia, Ignacio Zaragoza I, La Gloria, Faja De Oro - Yucatan Numero 2, N.C.P.E. Union Campesina, José María Morelos, N.C.P.E. Juan Baez Guerra, N.C.P.E. Division Del Norte Numero Dos, N.C.P.A. Tantoan, N.C.P.E. Alfredo V. Bonfil Y Su Anexo Profesor Lucio Caba As, Las Magdalenas, Alvaro Obregon Antes La Trinidad
Llera	15,015		Dos De Octubre, N.C.P.A. Adolfo Lopez Mateos Antes Independencia, El Aquichal, Conrado Castillo (Antes El Encino), Santa Fe Y Su Anexo Montenegro, Capitan Emilio Carranza - El Forlon, El Prado, Maríano Escobedo, Compuertas, La Libertad, Carrillo Puerto O Rancho Viejo Del Sur, Ignacio Zaragoza, Francisco Villa, N.C.P.A. Cipres, Emiliano Zapata - San Juan, San Isidro Y El Picacho Y Anexo El Consuelo, Pedro J. Mendez, N.C.P.A. Nuevo San Luis, El Guayabo, Independencia, N.C.P.A. Adolfo Ruiz Cortinez, Casa Del Campesino - La Clementina, El Pedon
Gómez Farías	10,023		Ojo De Agua, El Nacimiento, Alfredo V. Bonfil, Sabinas Y Saucillo, El Azteca Antes Gomez Farias, Ampliacion Ojo De Agua, Ingeniero Americo Villarreal Guerra, El Riachuelo, Plan De Guadalupe, Heroes De Chapultepec, La Mision, Cinco De Mayo - Rincon Antonio, Gomez Farias Num. 2, Benito Juárez-La Ribera, La Taxque9A, Guadalupe Victoria