



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

### No. 8



Vigencia de los datos: agosto de 2025

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 San Luis Potosí  
Universidad Autónoma de San Luis Potosí (UASLP-LanGIF)

Contacto

Correo: [alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx](mailto:alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx)

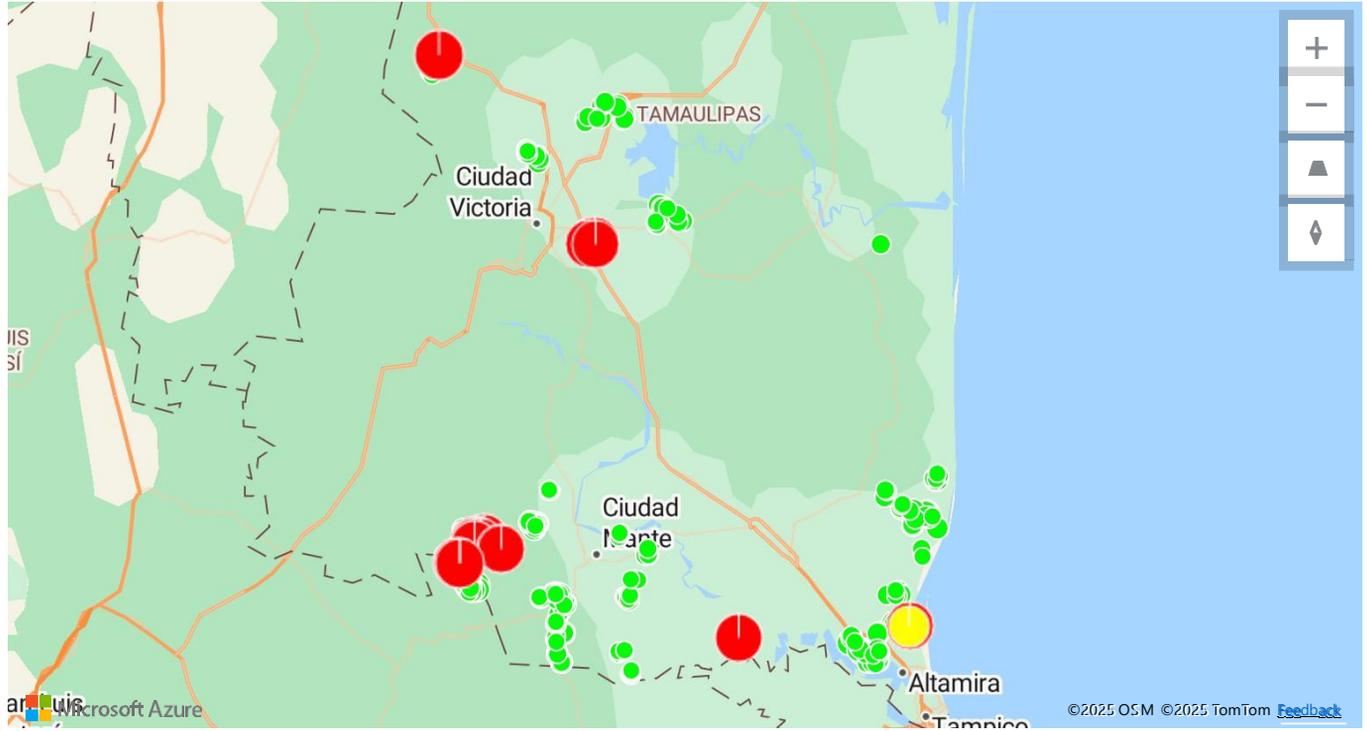
Teléfono gratuito: 800 987 987 9

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

## 1. Densidad de la plaga muestreada del 22/06/2025 al 31/07/2025

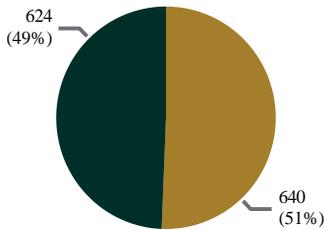
Ninfas	Adultos	Municipios con densidad media	Municipios con densidad alta	Hectáreas bajo control
448	1,264	1	5	18.00

Densidad ● Alta ● Media ● Baja



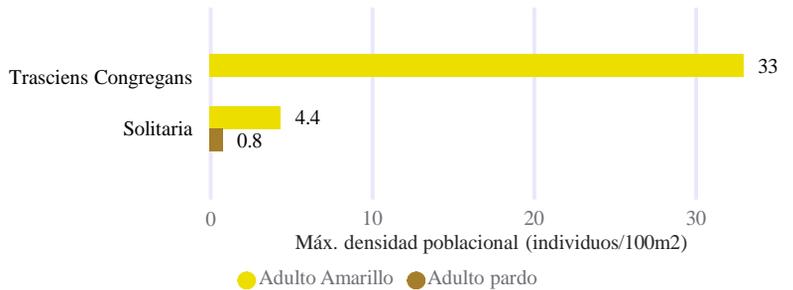
Adultos (individuos)

Densidad máx. muestreada por etapa fáscica y coloración de adultos



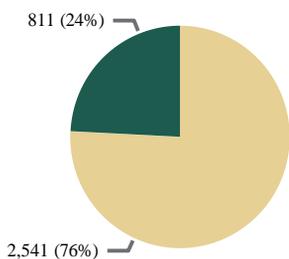
**Formación**

- Manchón
- Solitario



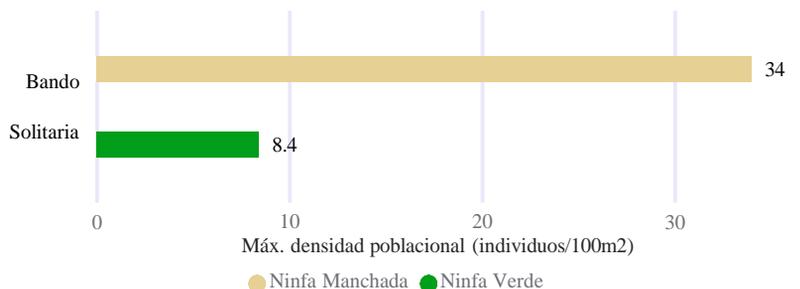
Ninfas (individuos)

Densidad máx. muestreada por etapa fáscica y coloración ninfas



**Formación**

- Bando
- Solitario



# 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

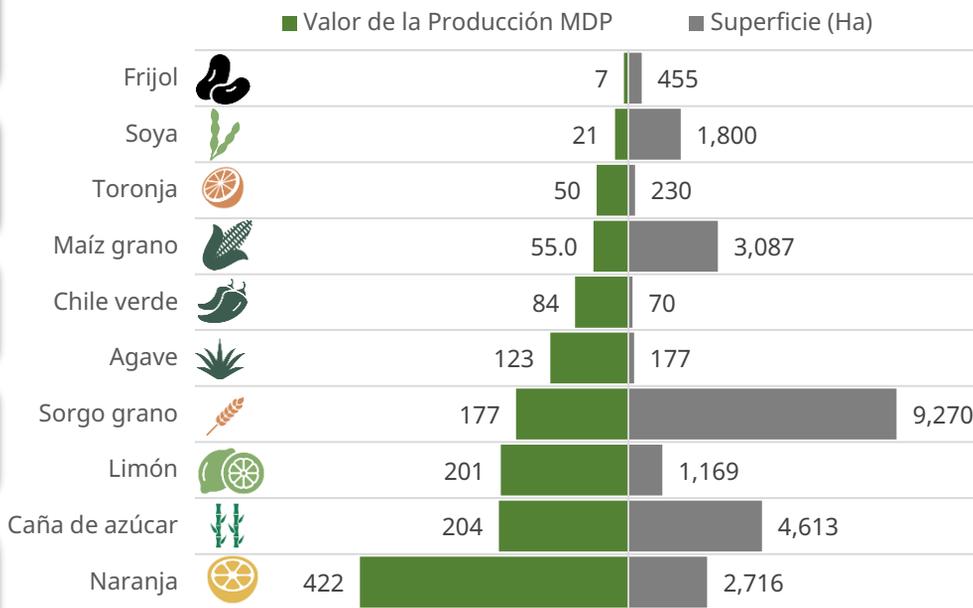
**23,587 ha**  
de cultivos hospedantes

Valor de **1,344 MDP**

**91%**  
Dependencia Económica\*\*

Posible afectación en **16,397 Ha** de pastos y praderas con valor de **162 MDP**

### Posible afectación en cultivos hospedantes primarios

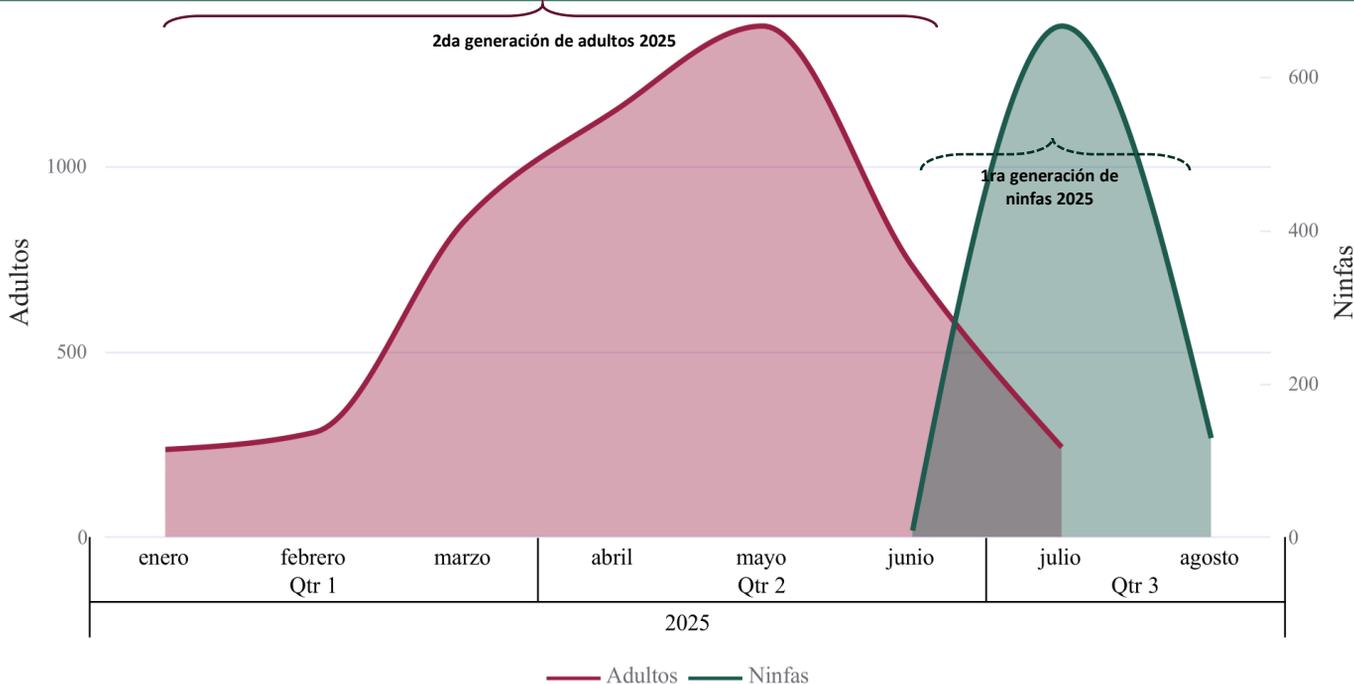


\*Municipios con densidad de infestación alta

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

Información obtenida de SIAP 2024 con cultivos de seguimiento económico a nivel municipal.

## 3. Dinámica poblacional de los estados biológicos la plaga en el estado de Tamaulipas



# 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 análisis multicriterio

Se identifican **ocho municipios** con **riesgo alto** y **condiciones favorables para el desarrollo de ninfas**, y en algunos **casos adultos**: **Aldama** (Adulto[82%], N1[70%], N2[85%], N3[84%], N5[83%] y N6[70%]), **González** (N1[93%], N2[97%], N3[96%], N4[76%] y N6[91%]), **Hidalgo** (Adulto[90%], N1[89%], N2[98%], N5[92%] y N6[76%]), **Victoria** (Adulto[90%], N1[91%], N4[67%] y N6[96%]), **Ocampo** (N1[85%], N2[89%], N5[87%] y N6[79%]), **El Mante** (N1[94%], N2[98%] y N3[100%]), **Altamira** (N1[90%], N2[94%] y N3[89%]) y **Antiguo Morelos** (Adulto[94%] y N1[94%]); así como **dos municipios** en **riesgo bajo** y **condiciones favorables para el desarrollo de ninfas y adultos**: **Güémez** (Adulto[91%], N1[84%] y N6[92%]) y **Padilla** (N1[87%], N4[65%] y N6[91%]).

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

■ Riesgo alto  
■ Riesgo medio  
■ Riesgo bajo

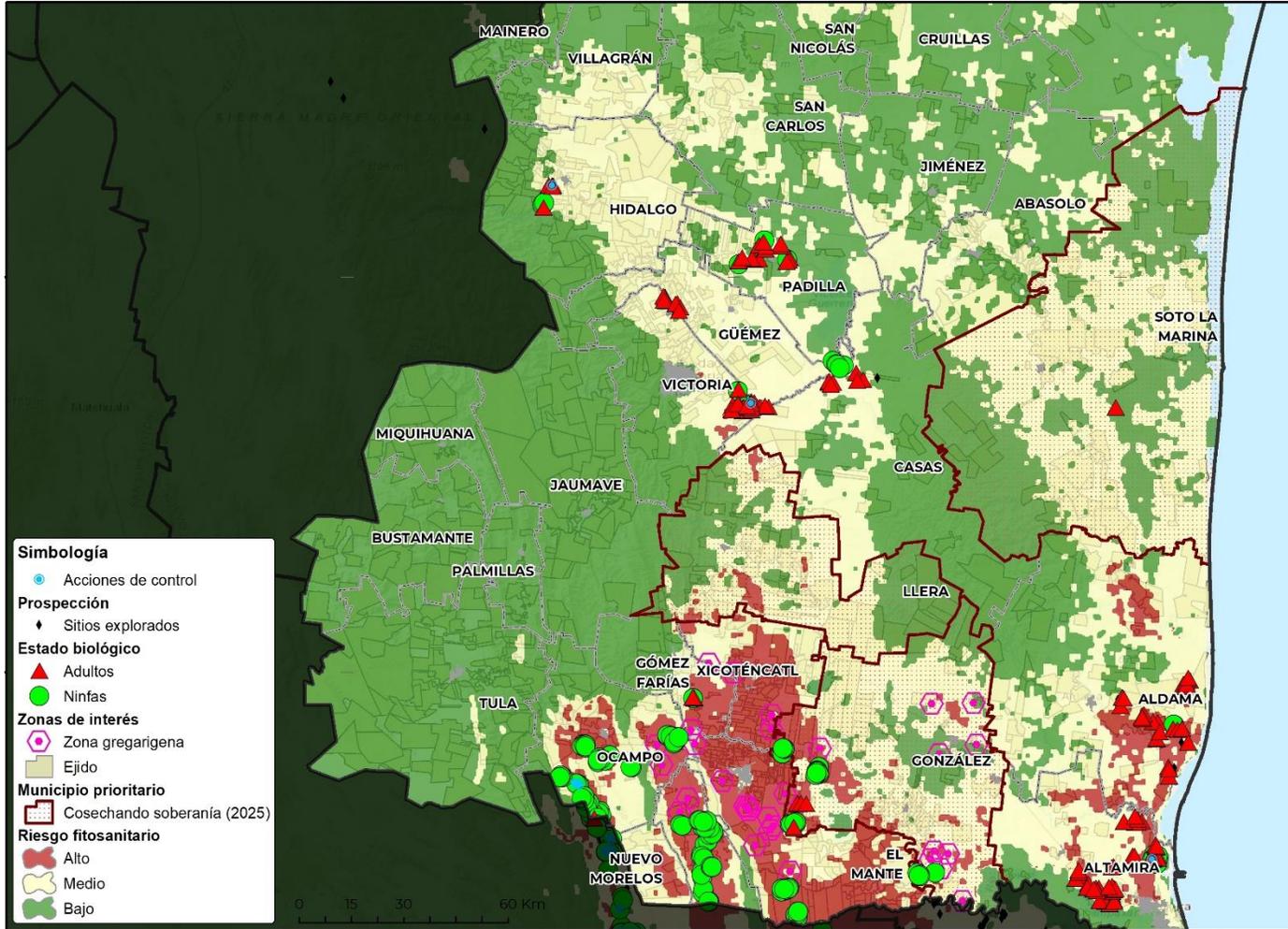


# Boletín del Sistema de Alerta Temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de Tamaulipas

## 5 Determinación del riesgo fitosanitario

### 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).

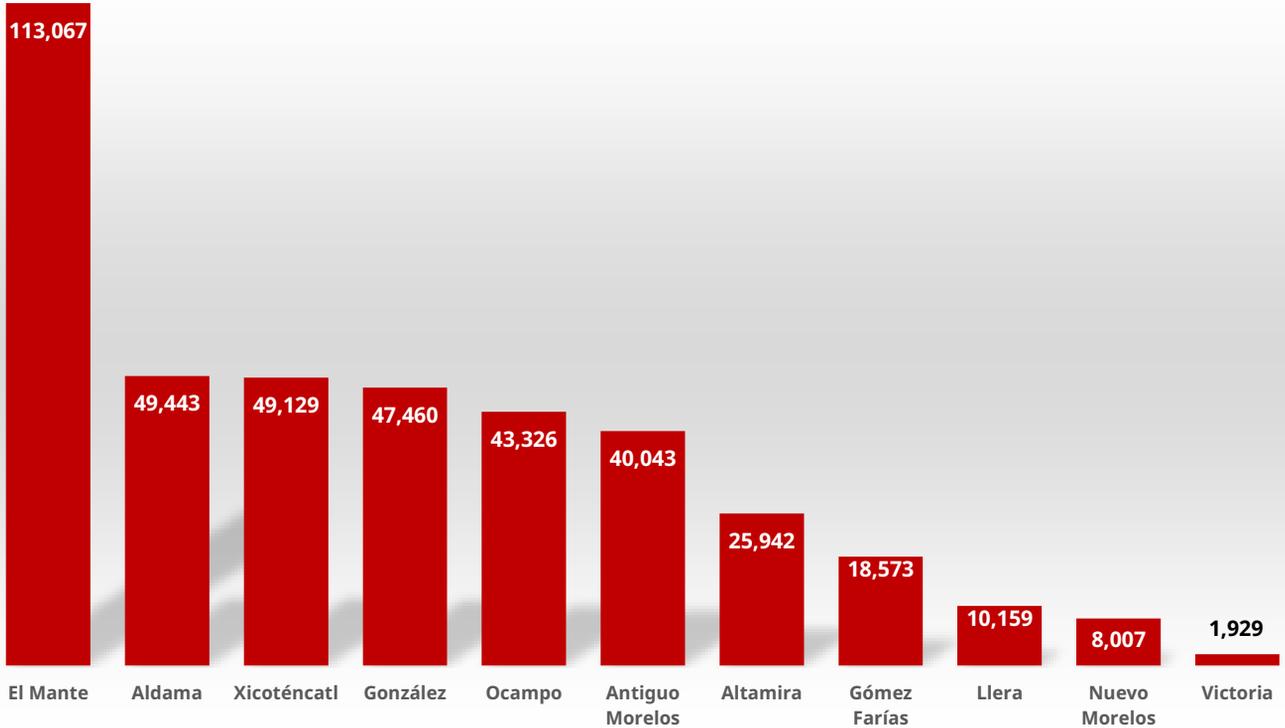


- **11 municipios** con superficie mayor a 1,000 hectáreas en riesgo alto de presentar condiciones para el desarrollo de la plaga.
- **El Mante** es el municipio con mayor superficie en riesgo alto.
- **Aldama, Xicoténcatl, González, Ocampo, Antigua Morelos y Altamira** son otros municipios que también presentan algunas áreas en riesgo alto con condiciones para la langosta centroamericana durante el mes de julio.

# 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
El Mante	113,067		1° De Enero, 16 De Septiembre, 7 De Noviembre, Alvaro Obregon Antes La Trinidad, Arturo Benitez, Bellavista, Benito Juarez - Los Angeles, Campanichaca, Celaya, Chapultepec, Cinco De Febrero, Cinco De Mayo - El Canton, Congregacion La Mora, Dieciocho De Marzo, Division Del Norte, Doctor Emilio Martinez Manautou Y Su Anexo Eugenio, El Abra, El Camotero (16/12/66), El Camotero (22/02/39), El Huastequillo, El Limon, El Mante, El Naranjo, El Olimpico, El Potosi, El Refugio, El Riachuelo, Emiliano Zapata - Huastequillo, Faja De Oro - Yucatan Numero 2, Francisco I Madero, Francisco Villa, Guadalupe Victoria, Guamaye, Guayalejo, 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. Zeferino Fajardo, Los Generales, Magdalena Aguilar, Magdalena Aguilar Castillo, Manuel Avila Camacho - Santa Elena, Martires De La Reforma, Matamoros, Mi Esperanza Es La Tierra, Miguel Hidalgo - La Fita, N.C.P.A. El Triunfo, N.C.P.A. El Triunfo N° 2, N.C.P.A. Felipe Angeles, 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 Dorados, N.C.P.A. Tantoan, N.C.P.E. Alfredo V. Bonfil Y Su Anexo Prof. Lucio, N.C.P.E. Alianza Popular, N.C.P.E. Año De Juarez, N.C.P.E. Division Del Norte Numero Dos, N.C.P.E. Division Del Norte Uno, N.C.P.E. El Barranquito, N.C.P.E. El Carmen, N.C.P.E. El Favorito, N.C.P.E. Gral. Pedro J. Mendez, N.C.P.E. Ignacio Allende Y Su Anexo L. B., N.C.P.E. Jose Silva Sanchez, N.C.P.E. Juan Baez Guerra, N.C.P.E. Lic. Morelos Jaime Canseco, N.C.P.E. Marte R. Gomez, N.C.P.E. Miguel Hidalgo, N.C.P.E. Niños Heroes De Chapultepec, N.C.P.E. Presidente Juarez II, N.C.P.E. Raya Colorada, N.C.P.E. Revolucion Mexicana, N.C.P.E. San Antonio, N.C.P.E. San Martin Caballero, N.C.P.E. Saturnino Cedillo, N.C.P.E. Tierra Y Libertad, N.C.P.E. Torreón De Cañas, N.C.P.E. Union Campesina, Ncpa Los Aztecas, Ncpa Tantoyuquita, Ncpe Ing. Alberto Piñon Cordova, Ncpe San Juan, Nicolas Bravo, Nueva Apolonia, Plan De Ayala, Porvenir Del Campesino, Potosi Numero Dos, Presidente Juarez I, Quintero, Ruben Jaramillo, San Agustin, San Miguel De La Mora, San Pedro, Santa Clara, Santa Clara II, Tamatan Y Buenos Aires, Tanchipa, Tejeda, Tierra Y Libertad, Tres Aztecas, Ursulo Galvan, Veinte De Noviembre, Villa Juarez

## 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	49,443		10 De Octubre, El Moron, Francisco Villa, La Cabecera, La Esperanza, La Muralla, N.C.P.A. Agr. Ganadero Poza De Granadillas, 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. Lic. Adolfo Lopez Mateos, Ncpe La Presita, Ncpe Laguna Verde, Nuevo Progreso, Rancho La Piedra, Real De Alamitos, Real Viejo, San Rafael, Torrecitas, Villa De Aldama
Xicoténcatl	49,129		Alberto Carrera Torres, Alianza Agraria, Benito Juarez - La Ribera, Benito Juarez - Los Angeles, Brownsville, Conrado Castillo (Antes El Encino), Dr. Norberto Treviño Zapata, El Aquichal, El Azteca, El Azucar, El Conejo, Felipe Angeles, Francisco Castellanos, Francisco Villa, J. Guadalupe Rodriguez, La Gloria, La Libertad, La Presa, La Vega - La Pepa, Lic. Adolfo Lopez Mateos, Magdalena Aguilar, Manuel Castañón Valiente, 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 Cabañas, N.C.P.E. Fraternidad Campesina, N.C.P.E. Lic. Miguel Lerdo De Tejada, N.C.P.E. Nuevo Quintero Y Su Anexo Aquiles Serdan, N.C.P.E. Santa Martha, Narciso Mendoza (08/08/79), Narciso Mendoza (28/02/51), Ncpe Benito Juarez, Plan De Iguala, Porvenir Del Campesino, Praxedis Balboa, San Miguel De La Mora, Santa Rosa, Tanchipa, Triunfo Del Porvenir, Vicente Guerrero, Xicotencatl
González	47,460		13 De Abril I, Aguilas Del Bernal, Alvaro Obregon Antes La Trinidad, Benito Juarez - Los Angeles, Canaimas, El Camotero (22/02/39), Emiliano Zapata - Huastequillo, Felipe Carrillo Puerto - Santa Teresa, Francisco I Madero, Ignacio M. Altamirano, Lic. Adolfo Lopez Mateos, N.C.P.A. General Nicolas Bravo, N.C.P.A. Pedro J. Mendez, N.C.P.A. Venustiano Carranza, N.C.P.E. Vanguardia Juvenil Agrarista, N.C.P.E. Agustin Melgar, N.C.P.E. El Cascabel, N.C.P.E. El Porvenir, N.C.P.E. El Sacrificio, N.C.P.E. Felipe Angeles, N.C.P.E. Filomeno Mata II, N.C.P.E. Josefa Ortiz De Dominguez (06/12/84), N.C.P.E. Josefa Ortiz De Dominguez (17/12/80), N.C.P.E. La Victoria, N.C.P.E. Lic. Miguel Lerdo De Tejada, N.C.P.E. Lucio Cabañas II, N.C.P.E. Miguel Hidalgo Y Costilla, N.C.P.E. Peñitas Y Su Anexo Dos Rios, N.C.P.E. San Fernando, N.C.P.E. Santa Clara Numero Dos, N.C.P.E. Simon Torres De La Garza, Ncp Doroteo Arango, Ncpa Adolfo Ruiz Cortinez, Ncpe Los Dorados, Plan De Guadalupe, Profr. Francisco Nicodemo Y Anexos, Rancherías, San Antonio De Rayon, San Isidro, San Pedro, Ursulo Galvan
Ocampo	43,326	5	Aguilas Del Sur Antes El Zopilote, Canoas, Ciudad Ocampo, Coahuila, El Chamal Viejo, El Pensil, El Riachuelo, El Tigre, Francisco Medrano - La Morita, La Muralla, Las Flores, Las Pozas - Veinte De Noviembre, Librado Rivera, Livio Guerra Leal, Magdalena Aguilar - Antes La Cebada, Nicolas Bravo, Praxedis G Guerrero, Protasio F Guerra, Rancho Nuevo, Ricardo Flores Magon, Tanlajas, Venustiano Carranza - El Tigre
Antiguo Morelos	40,043		1917, Antiguo Morelos, Congregacion Fortines, El Olimpico, El Pachon (Hoy Praxedis Guerrero), El Porvenir, El Refugio, Emiliano Zapata, Las Flores, Lic. Zeferino Fajardo, Magdalena Aguilar Castillo, Mexico Libre - La Roncha, N.C.P.A. Adolfo Lopez Mateos, N.C.P.A. Guadalupe Mainero, N.C.P.A. La Nueva Union, Plan De San Luis N° 2, Plutarco Elias Calles, Pueblo Viejo, San Isidro Del Poniente
Altamira	25,942	2	Agua De Castilla, Aquiles Serdan - El Barranco, Buenos Aires, Cuauhtemoc Antes Columbus, Esteros, Francisco Medrano, Jose Ma. Luis Mora - Las Margaritas, Jose Ma. Morelos - Cuatrocientas Cuatro, Maclovio Herrera Antes Miradores, Mata Del Abra, N.C.P.A. Francisco I. Madero, N.C.P.E. Benito Juarez, N.C.P.E. Vicente Guerrero - Luis Echeverría Alvare, Ncpe Gral. Mariano Matamoros, San Antonio, San Carlitos, Santa Amalia, Santa Juana, Villa De Altamira
Gómez Farías	18,573		Alfredo V. Bonfil, Benito Juarez - La Ribera, El Azteca, El Peñon, El Riachuelo, Gomez Farias N° 2, Guadalupe Victoria, Heroes De Chapultepec, La Libertad, La Mision, La Taxqueña, Ladrillera De La Chaca, Narciso Mendoza (08/08/79), Plan De Guadalupe, Rincon Antonio
Llera	10,159		Capitan Emilio Carranza - El Forlon, Carrillo Puerto O Rancho Viejo Del Sur, Casa Del Campesino ( Antes La Clementina ), Conrado Castillo (Antes El Encino), Dos De Octubre, El Aquichal, El Azteca, El Guayabo, El Peñon, El Prado, Hermenegildo Galeana - El Naranjo, Jose Silva Sanchez, La Alberca, La Libertad, N.C.P.A. Adolfo Lopez M. (Independencia), N.C.P.A. Lic. Adolfo Lopez Mateos, N.C.P.A. Nuevo San Luis, N.C.P.E. El Paraiso, San Isidro Y El Picacho Y Sus Anexos El Consuelo, Santa Fe Y Su Anexo Montenegro, Voz Campesina
Nuevo Morelos	8,007		La Reforma, N.C.P.E. Emiliano Zapata I, N.C.P.E. Francisco Villa, Tanzapan, Villa Nuevo Morelos
Victoria	1,929	3	General Manuel Avila Camacho - Las Comas