



**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. 9

Vigencia de los datos:  
septiembre 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)

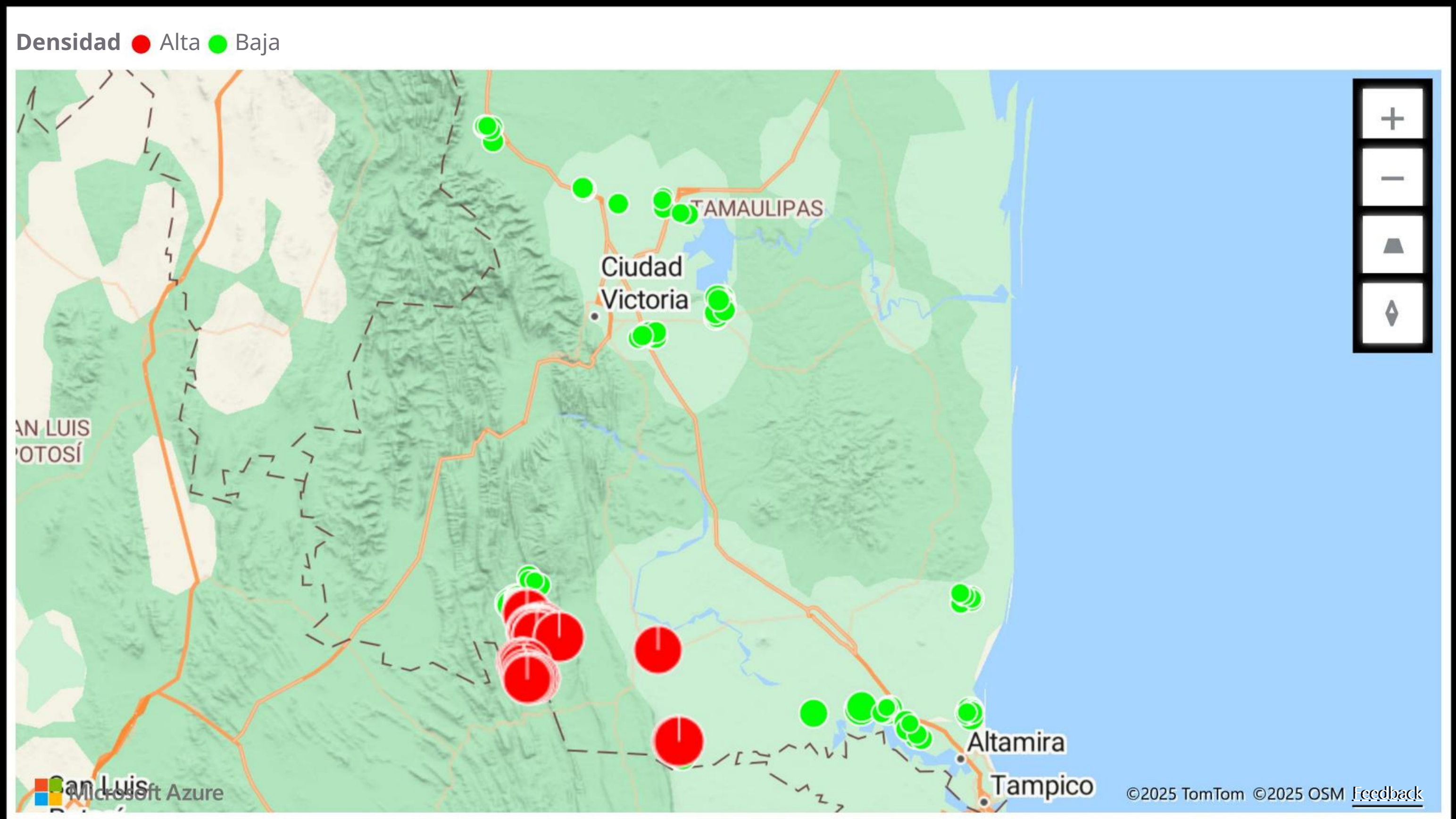
Teléfono gratuito: 800 987 987 9



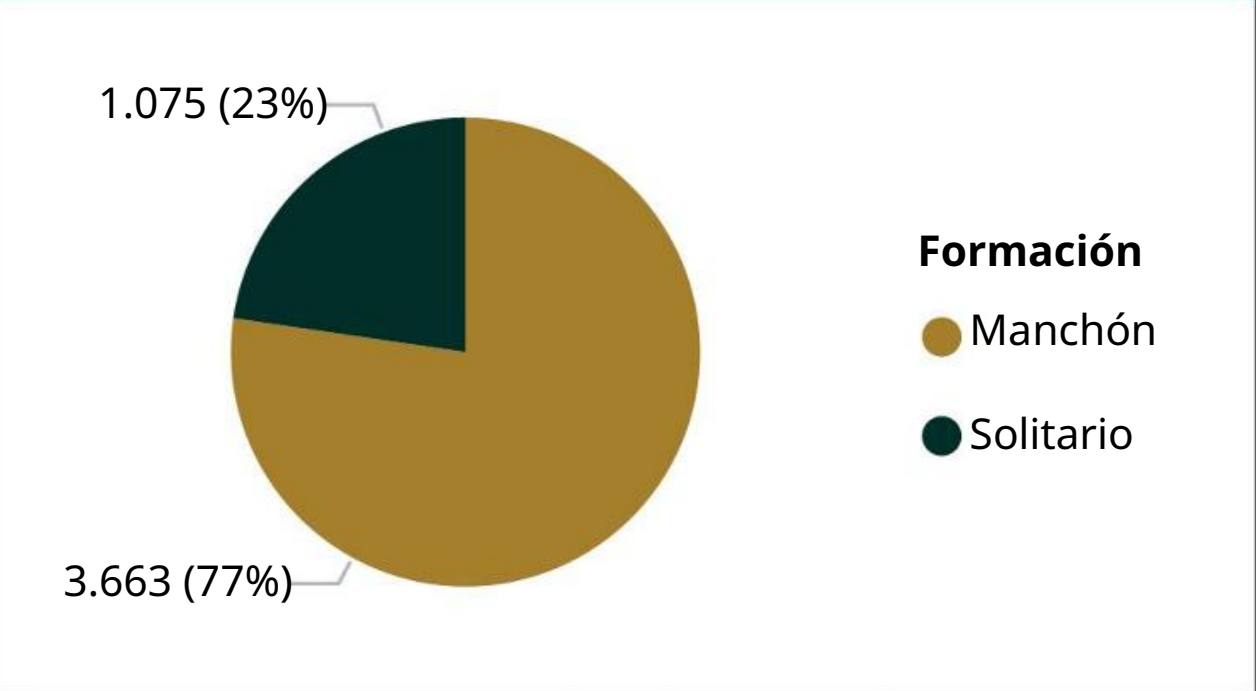
# Boletín del Sistema de Alerta temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de Tamaulipas

## 1. Densidad de la plaga muestreada del 01/08/2025 al 30/08/2025

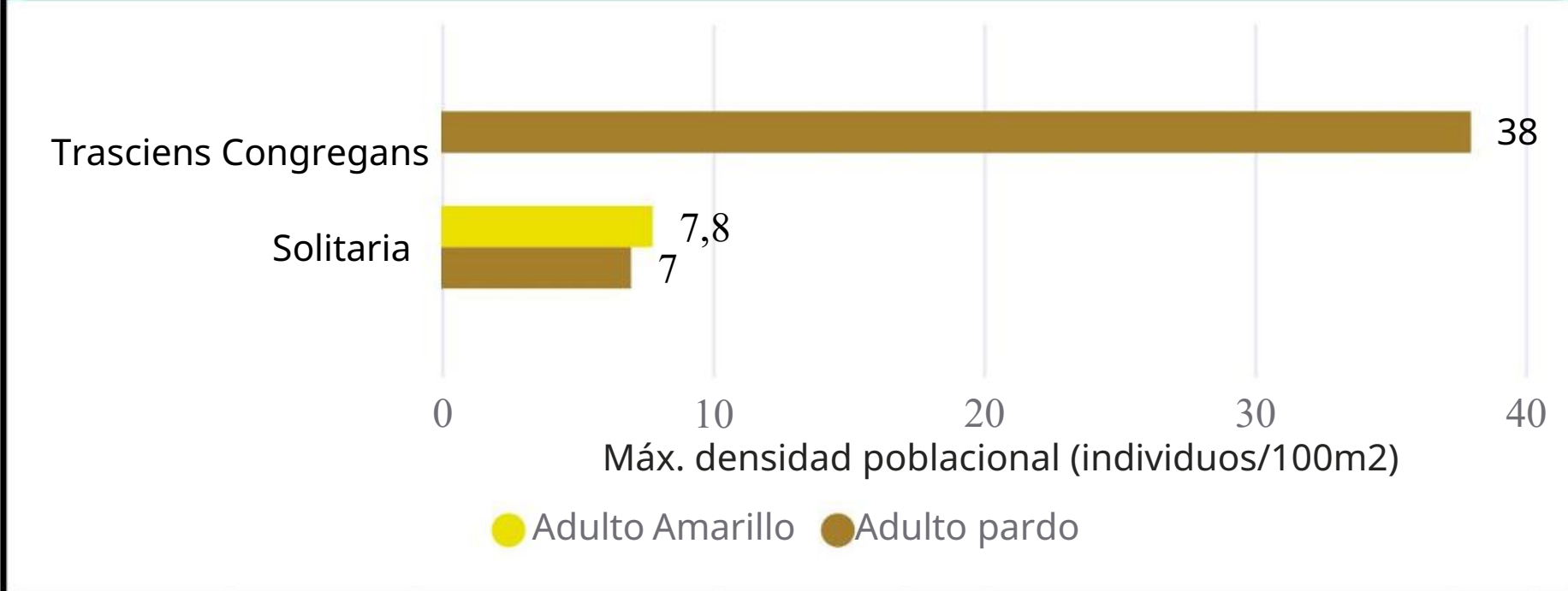
Ninfas	Adultos	Municipios con densidad media	Municipios con densidad alta	Hectáreas bajo control
615	4,738	9	2	416.00



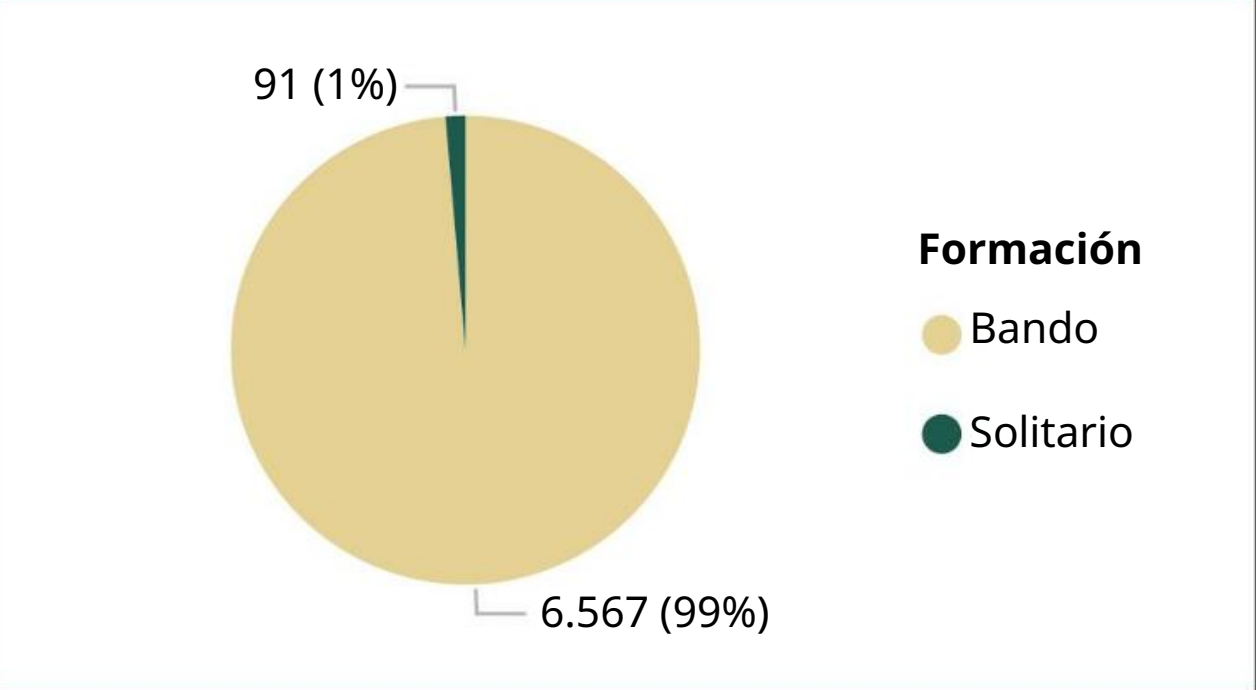
### Adultos (individuos)



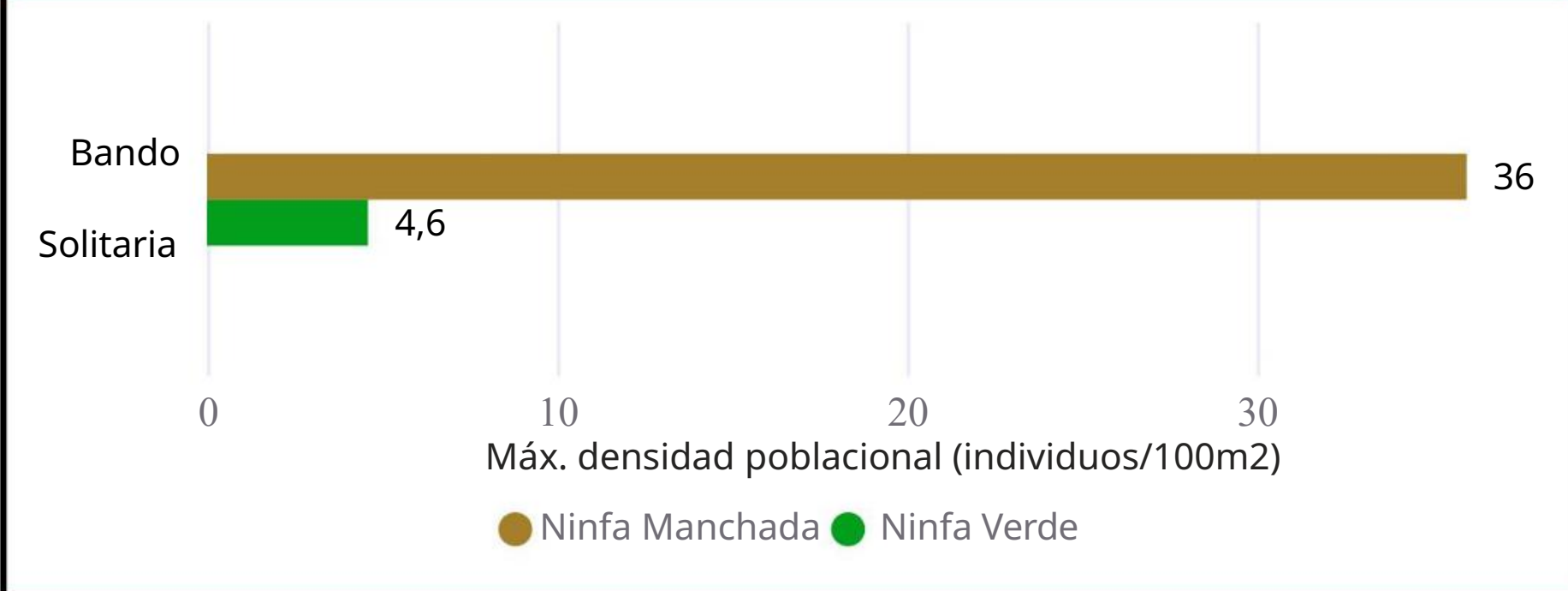
### Den. máx. por etapa fásica y coloración de adultos



### Ninfas (individuos)



### Den. máx. por etapa fásica y coloración ninfas





# 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



Municipios en Riesgo\*  
**2**



Superficie cultivos hospedantes (Ha)  
**8,311**



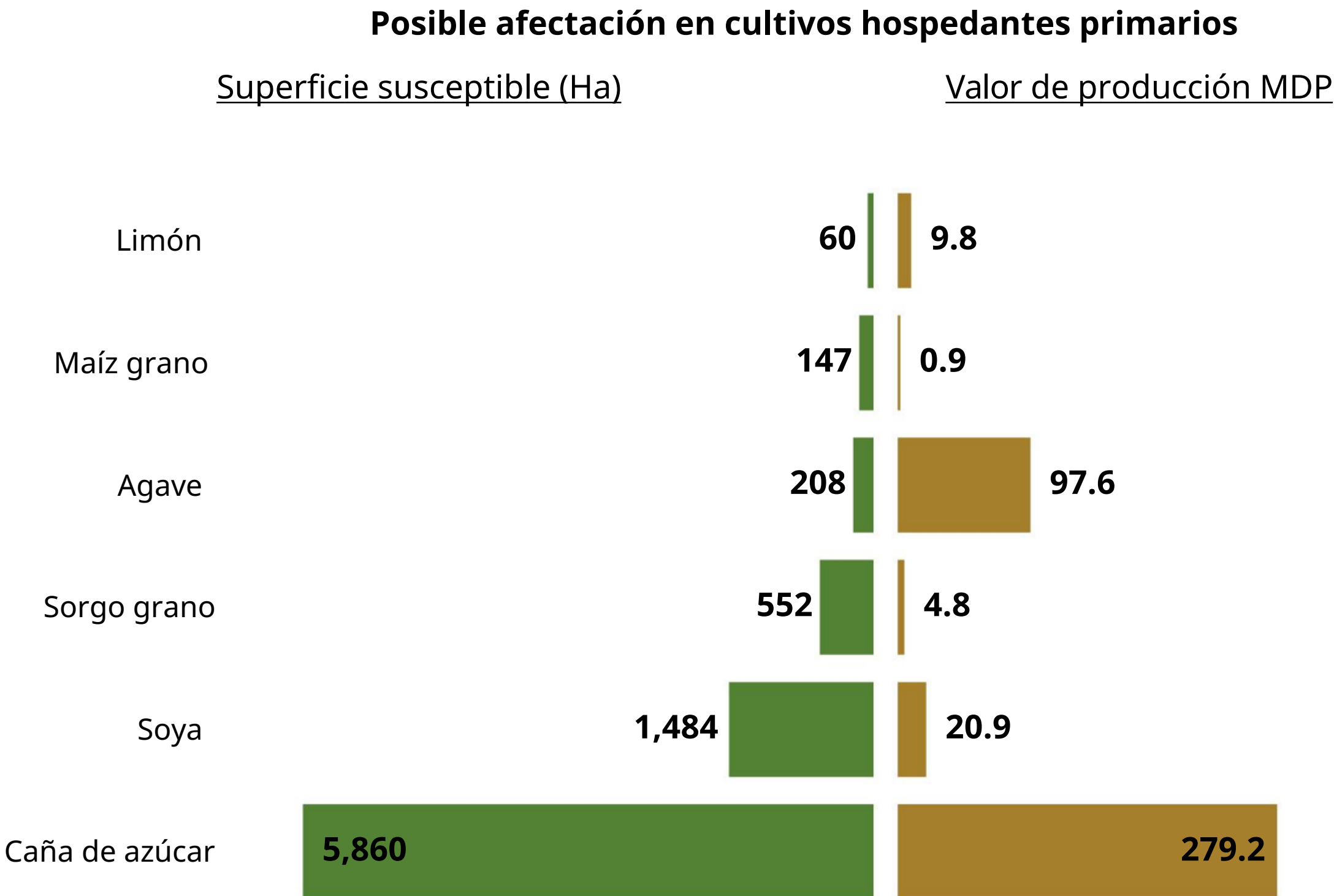
Valor (MDP)  
**413**



Dependencia económica promedio\*\*  
**95%**



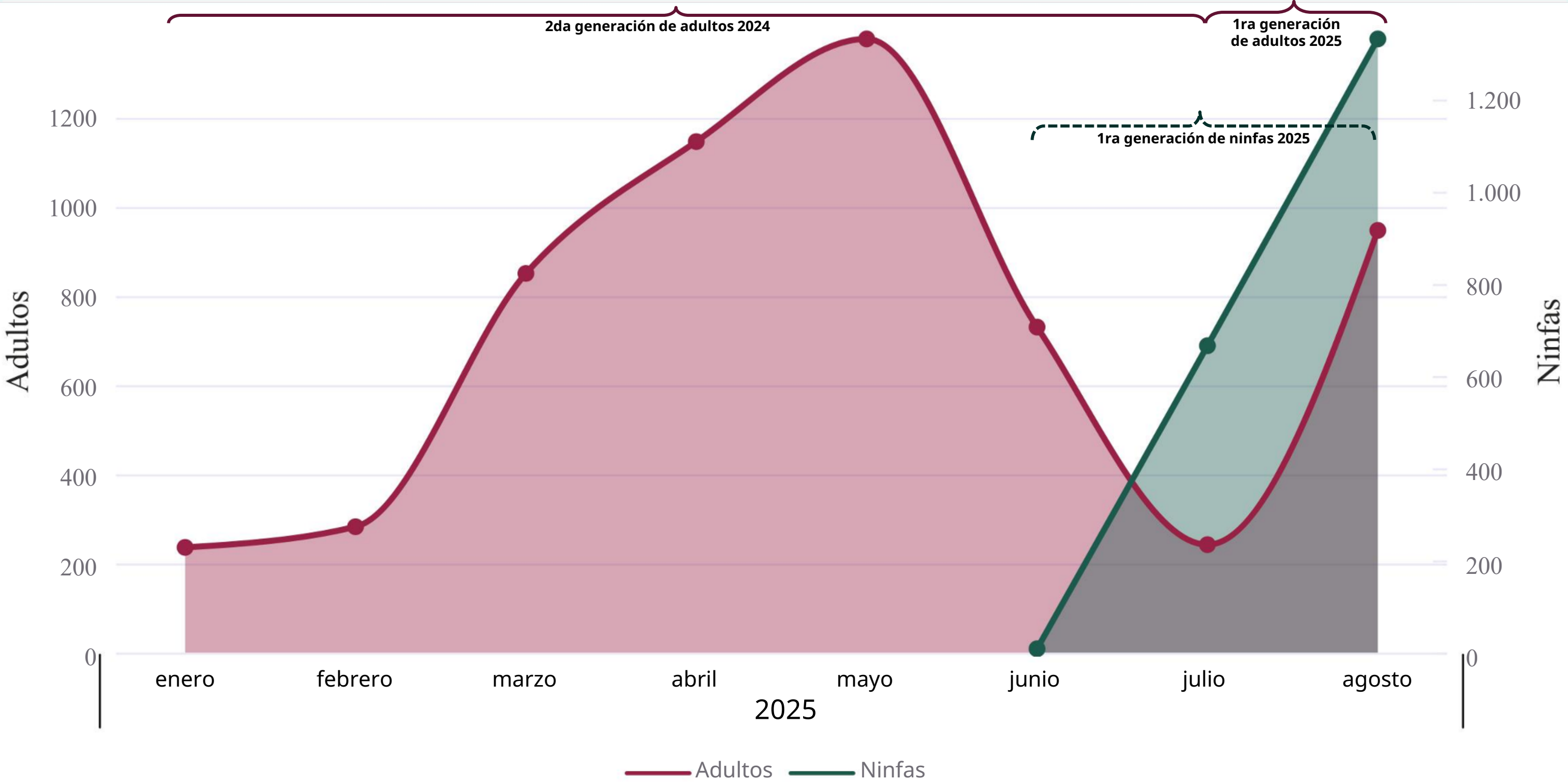
Posible afectación en 7,004 Ha de pastos y praderas con valor de 38 MDP



\*Municipios con densidad de infestación alta y/o media.  
\*\*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

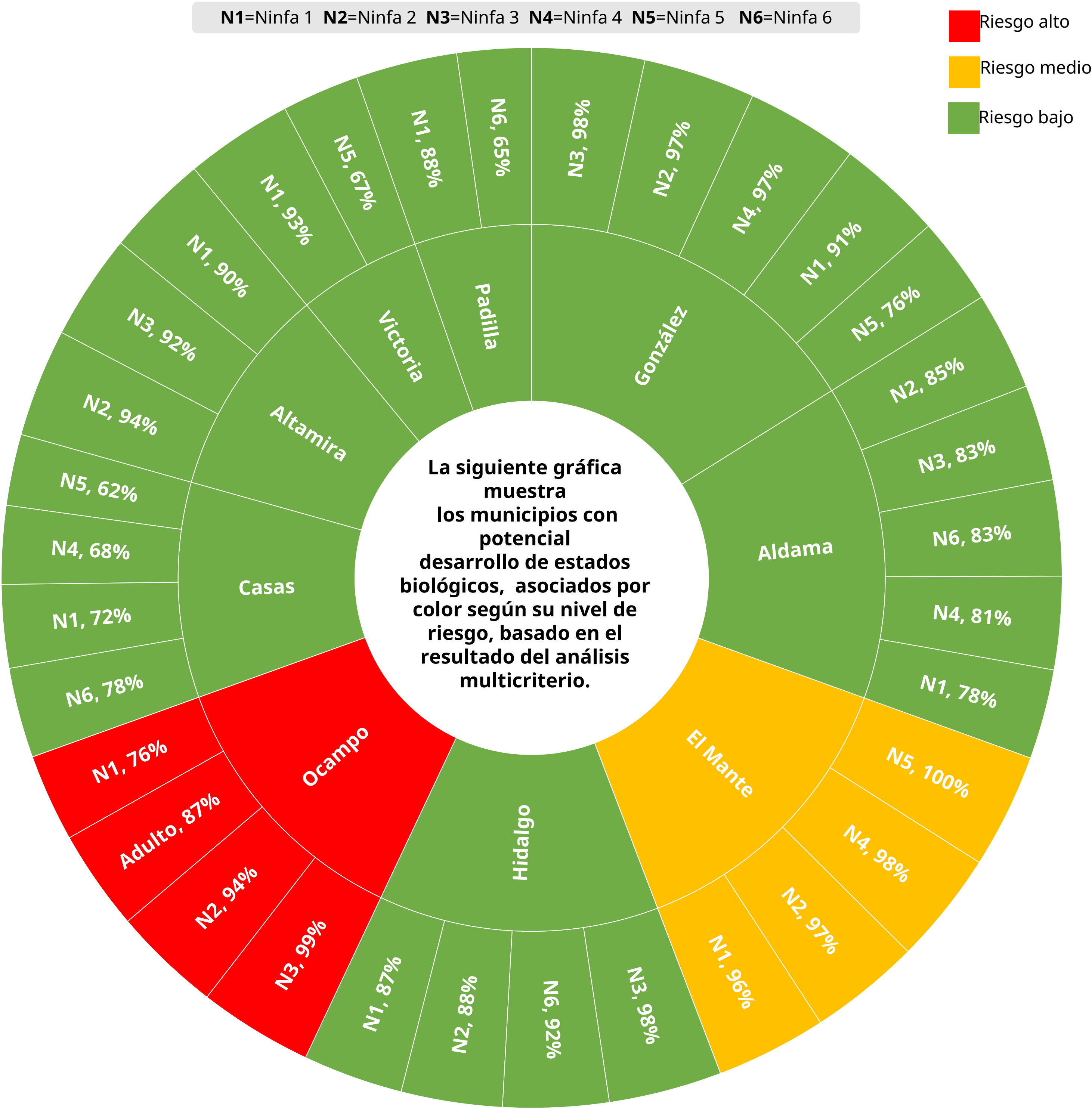


# Boletín del Sistema de Alerta temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de Tamaulipas

## 4. Estimación de Estados Biológicos por Municipio

### Determinación de nivel de riesgo con base en análisis multicriterio

Se identifica **un municipio** con **riesgo alto** y **condiciones favorables para el desarrollo de ninfas y adultos: Ocampo** (Adulto[87%], N1[76%], N2[94%], N3[99%]); así mismo se identifica **un municipio** con **riesgo medio** y **condiciones favorables para el desarrollo de ninfas: El Mante** (N1[96%], N2[97%], N4[98%], N5[100%]); así mismo, los municipios con **densidad baja** tienen condiciones pronosticas similares para el desarrollo de ninfas.



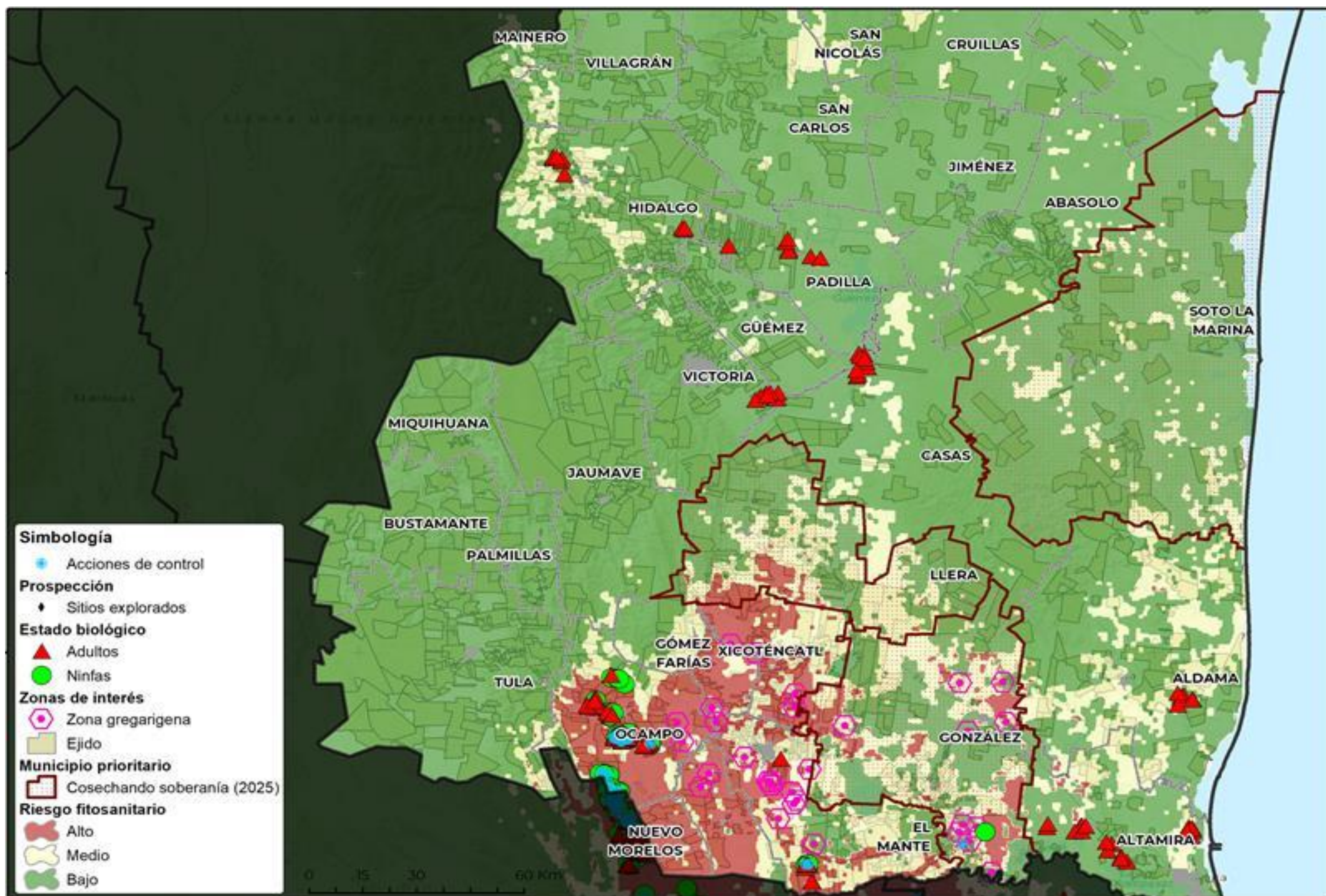


# Boletín del Sistema de Alerta temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de Tamaulipas

## 5. Determinación del riesgo fitosanitario

### Modelo de riesgo espacial multicriterio

Variables incluidas: distribución histórica de la plaga, perspectiva mensual climática, verdor de la vegetación, humedad del suelo, aptitud climática, distribución de hospedantes silvestres, uso de suelo y vegetación y altitud.

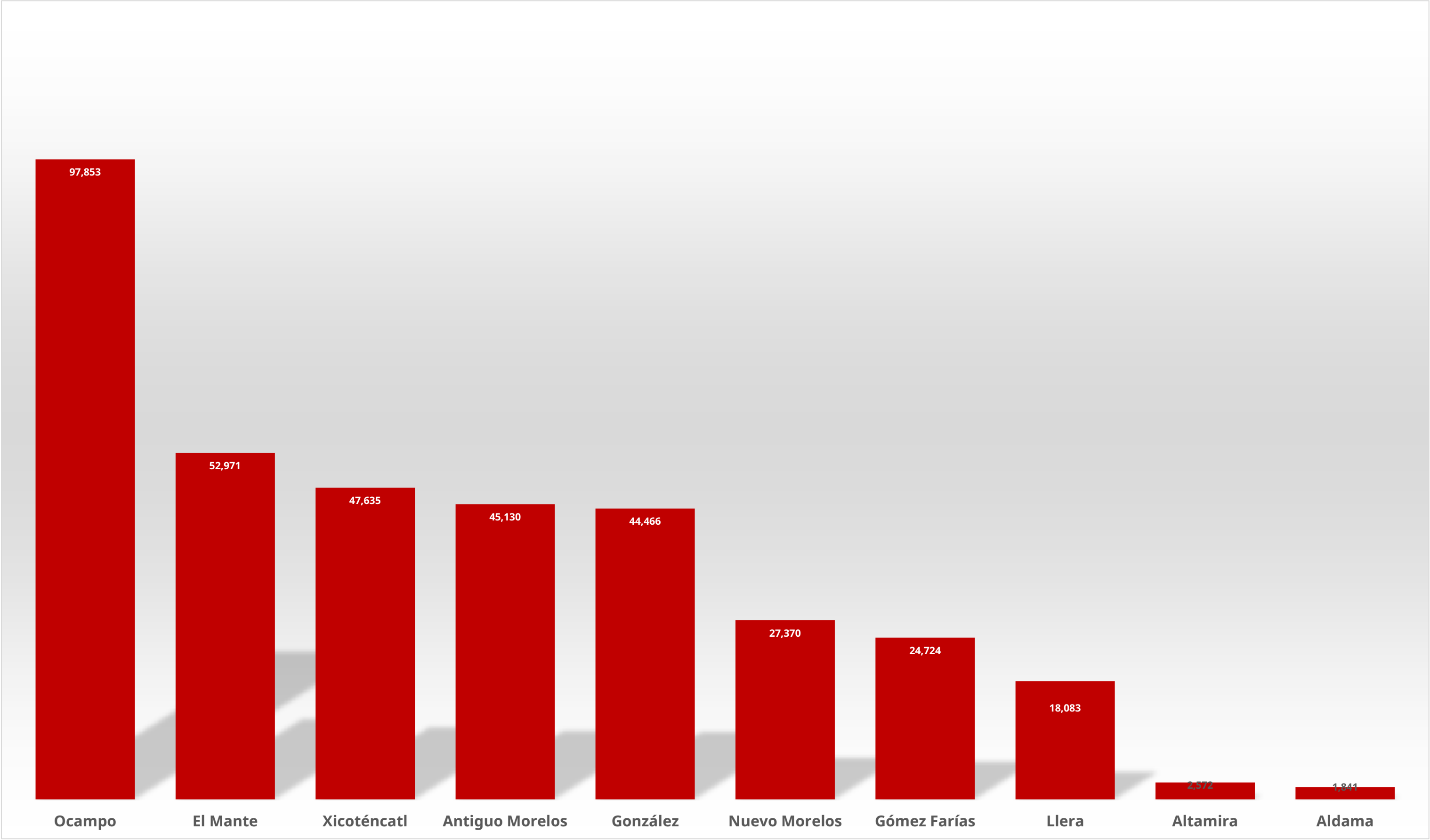


- **10 municipios** con superficie mayor a 1,000 ha en riesgo alto de presentar condiciones para el desarrollo de la plaga.
- **Ocampo** es el municipio con mayor superficie en riesgo alto.
- **El Mante, Xicoténcatl, Antiguo Morelos, González, Nuevo Morelos, Gómez Farías, Llera, Altamira y Aldama** son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



# 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
Ocampo	97,853	366	Aguilas Del Sur Antes El Zopilote, Alfredo V. Bonfil, Canoas, Chamal Nuevo, Cinco De Mayo - El Canton, Ciudad Ocampo, Coahuila, El Carrizo, El Chamal Viejo, El Pensil, El Riachuelo, El Tigre, Eligio Treviño, Felipe Carrillo Puerto, Francisco Medrano - La Morita, Guayalejo, La Muralla, Las Flores, Las Pozas - Veinte De Noviembre, Lazaro Cardenas, Librado Rivera, Livio Guerra Leal, Los Manantiales, Magdaleno Aguilar - Antes La Cebada, N.C.P.A. Celestino Gasca Villaseñor, N.C.P.A. Benito Juarez, N.C.P.A. San Jose, Ncpa Lorenzo Vargas, Nicolas Bravo, Paso Real De Morelos, Plutarco Elias Calles, Praxedis G Guerrero, Protasio F Guerra, Rancho Nuevo, Ricardo Flores Magon, Tanlajas, Venustiano Carranza - El Tigre

# 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	52,971	40	1° De Enero, 7 De Noviembre, 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 Pachon (Hoy Praxedis Guerrero), El Refugio, El Riachuelo, Emiliano Zapata - Huastequillo, Francisco I Madero, Francisco Villa, Guadalupe Victoria, Guamaye, Guayalejo, Ignacio Allende, Ignacio M. Altamirano, Ignacio Zaragoza I, Ignacio Zaragoza II, Jose Maria Morelos, La Esperanza, La Floresta, 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, Lazaro Cardenas II, Lic. Zeferino Fajardo, Los Generales, Magdaleno Aguilar, Magdaleno Aguilar Castillo, 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. Carlos A. Madrazo, 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 Maria Morelos Y Sus Anexos, N.C.P.E. Jose Silva Sanchez, N.C.P.E. Juan Baez Guerra, N.C.P.E. Lic. Luis Echeverria Alvarez, N.C.P.E. Lic. Morelos Jaime Canseco, N.C.P.E. Lino Hernandez Segura, N.C.P.E. Marte R. Gomez, N.C.P.E. Miguel Hidalgo, N.C.P.E. Presidente Juarez II, N.C.P.E. Raya Colorada, N.C.P.E. Revolucion Mexicana, N.C.P.E. Salvatierra, N.C.P.E. San Martin Caballero, N.C.P.E. Saturnino Cedillo, N.C.P.E. Torreon De Cañas, N.C.P.E. Union Campesina, Ncpa Los Aztecas, Ncpa Tantoyuquita, Ncpe Ing. Alberto Piñon Cordova, Ncpe San Juan, Nueva Apolonia, Plan De Ayala, Porvenir Del Campesino, Potosi Numero Dos, Presidente Juarez I, Quintero, Ruben Jaramillo, San Agustin, San Miguel De La Mora, Santa Clara, Santa Clara II, Tamatan Y Buenos Aires, Tanchipa, Tejeda, Ursulo Galvan, Veinte De Noviembre, Villa Juarez
Xicoténcatl	47,635		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, El Ojo De Agua, Felipe Angeles, Francisco Castellanos, Francisco Villa, Gomez Farias N° 2, La Gloria, La Libertad, La Vega - La Pepa, Lic. Adolfo Lopez Mateos, Magdaleno Aguilar, Manuel Castaños 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, Porvenir Del Campesino, Praxedis Balboa, Sabinas Y Saucillo, San Miguel De La Mora, Santa Rosa, Tanchipa, Trancas Y Sauzal, Triunfo Del Porvenir, Vicente Guerrero, Xicotencatl
Antiguo Morelos	45,130		1917, Antiguo Morelos, Congregacion Fortines, El Abra, El Olimpico, El Pachon (Hoy Praxedis Guerrero), El Porvenir, El Refugio, Emiliano Zapata, Las Flores, Lic. Zeferino Fajardo, Magdaleno 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, Tanzapan
González	44,466	10	13 De Abril I, Aguilas Del Bernal, Benito Juarez, Benito Juarez - Los Angeles, El Mesquite, El Progreso - Agua Fria, Felipe Carrillo Puerto - Santa Teresa, Fortin Agrario - Rancherias De Xicotencatl, Francisco I Madero, Guadalupe Victoria, Ignacio M. Altamirano, Jose Silva Sanchez, Lic. Adolfo Lopez Mateos, Magiscatzin, Mariano Escobedo, 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.E. El Cascabel, N.C.P.E. El Porvenir, N.C.P.E. El Sacrificio, N.C.P.E. Emiliano Zapata II, N.C.P.E. Filomeno Mata II, N.C.P.E. General Lucio Blanco, 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. Niño Artillero, N.C.P.E. Nuevo Quintero Y Su Anexo Aquiles Serdan, N.C.P.E. Peñitas Y Su Anexo Dos Rios, N.C.P.E. Prof. Manuel Parreño, N.C.P.E. Profr. Y Gral. Alberto Carrera Torres, 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, Ncpa Venustiano Carranza II, Ncpe Los Dorados, Plan De Guadalupe, Profr. Francisco Nicodemo Y Anexos, Rancherias, San Antonio De Rayon, San Isidro, San Pedro, Ursulo Galvan

# 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
Nuevo Morelos	27,370		Charcos De Oriente, La Reforma, Mexico Libre - La Roncha, N.C.P.A. Guadalupe Mainero, N.C.P.E. Emiliano Zapata I, N.C.P.E. Francisco Villa, San Isidro Del Poniente, Tanzapan, Villa Nuevo Morelos
Gómez Farías	24,724		Alfredo V. Bonfil, Alta Cima, Benito Juarez - La Ribera, El Azteca, El Nacimiento, El Ojo De Agua, El Peñon, El Riachuelo, Gomez Farias N° 2, Guadalupe Victoria, Heroes De Chapultepec, Ing Americo Villarreal Guerra, La Libertad, La Mision, La Taxqueña, Ladrillera De La Chaca, N.C.P. Emiliano Zapata, N.C.P.A. Celestino Gasca Villaseñor, N.C.P.A. Benito Juarez, N.C.P.A. San Jose, Narciso Mendoza (08/08/79), Ncpa Lorenzo Vargas, Nuevo Pensar Del Campesino, Plan De Guadalupe, Rincon Antonio, Sabinas Y Saucillo, Vicente Guerrero
Llera	18,083		Carrillo Puerto O Rancho Viejo Del Sur, Conrado Castillo (Antes El Encino), Dos De Octubre, El Aquichal, El Azteca, El Encino, El Guayabo, El Peñon, El Prado, Francisco Castellanos-La Borrega, Francisco Villa, Hermenegildo Galeana - El Naranjo, Independencia, La Libertad, Las Compuertas, Mariano Escobedo, N.C.P.A. Adolfo Lopez M. (Independencia), N.C.P.A. Adolfo Ruiz Cortinez, N.C.P.A. El Cipres, N.C.P.A. La Morita, N.C.P.A. Nuevo San Luis, N.C.P.E. El Paraiso, Praxedis Balboa, San Isidro Y El Picacho Y Sus Anexos El Consuelo, Santa Fe Y Su Anexo Montenegro, Voz Campesina
Altamira	2,572		N.C.P.A. Francisco I. Madero, N.C.P.E. La Gloria, Ncpe Gral. Mariano Matamoros, Santa Juana
Aldama	1,841		El Ademe, Hoy Congregacion De Leyja, El Guayabo, Higinio Tanguma, N.C.P.A. Francisco I. Madero