



**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 San Luis Potosí

# No. 10

Vigencia de los datos:  
octubre 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)

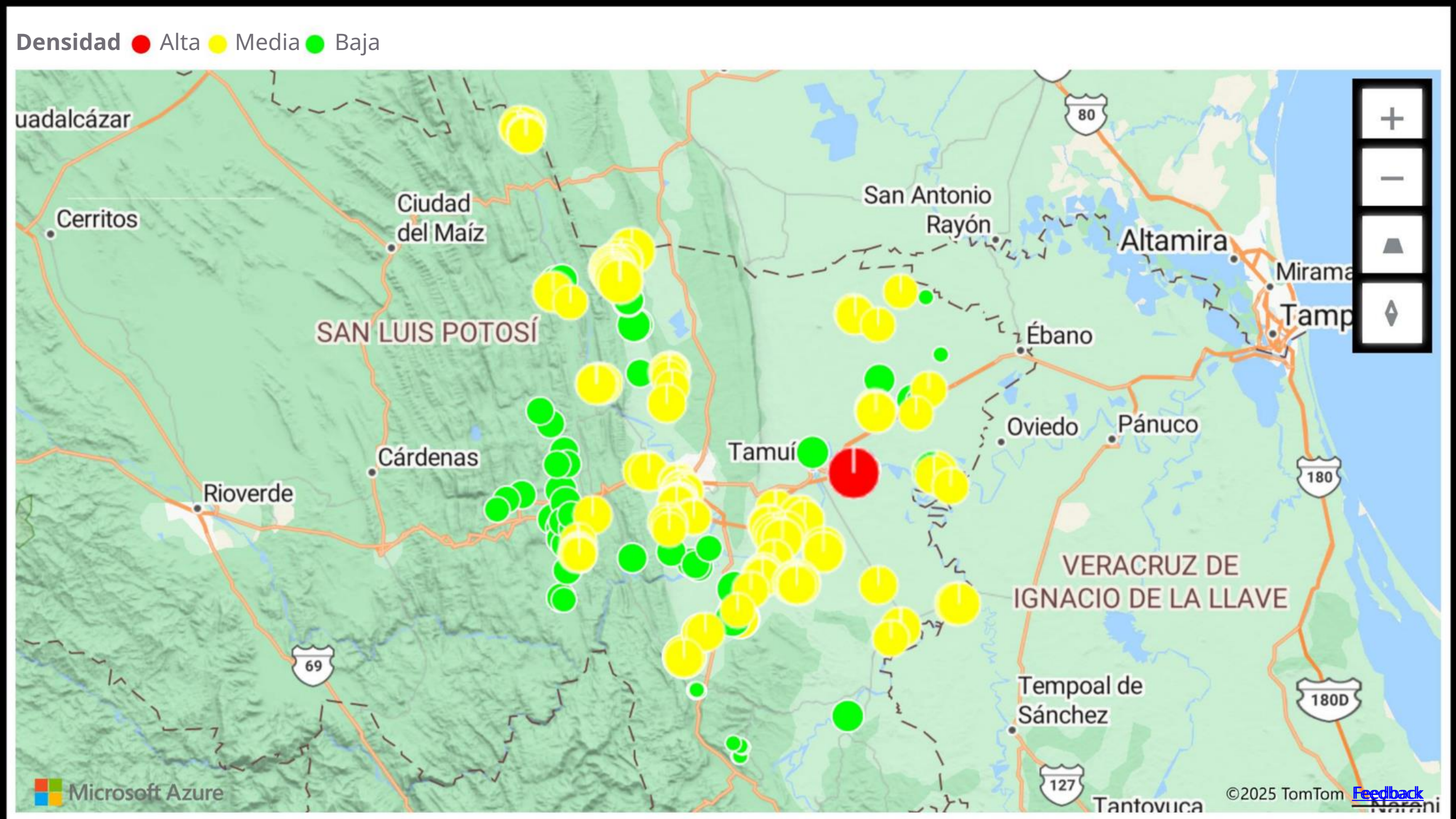
Teléfono gratuito: 800 987 987 9



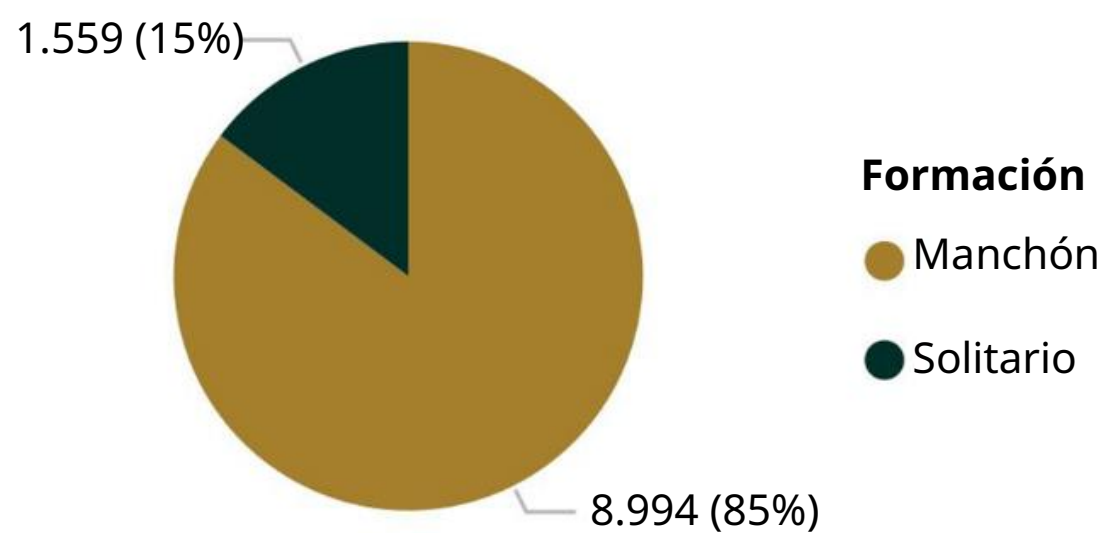
# Boletín del Sistema de Alerta temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de San Luis Potosí

## 1. Densidad de la plaga muestreada del 01/09/2025 al 30/09/2025

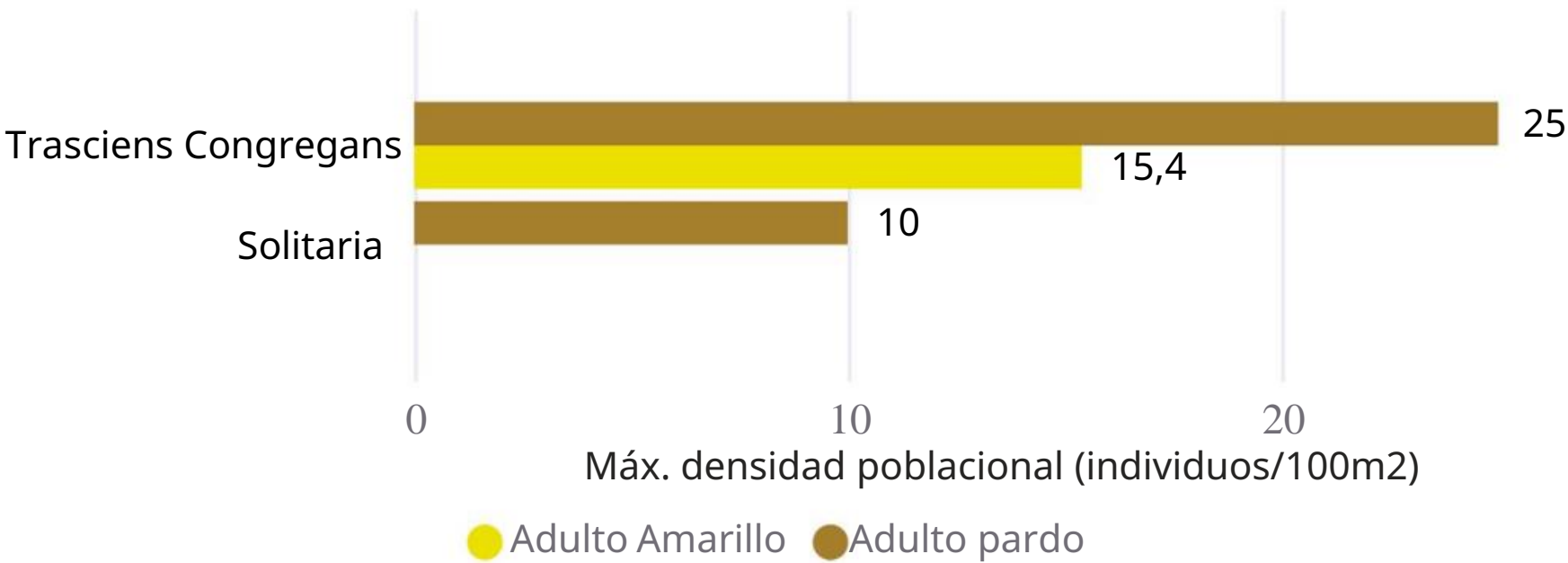
Ninfas	Adultos	Municipios con presencia de la plaga	Municipios con densidad alta	Hectáreas bajo control
226	10,553	11	1	484.00



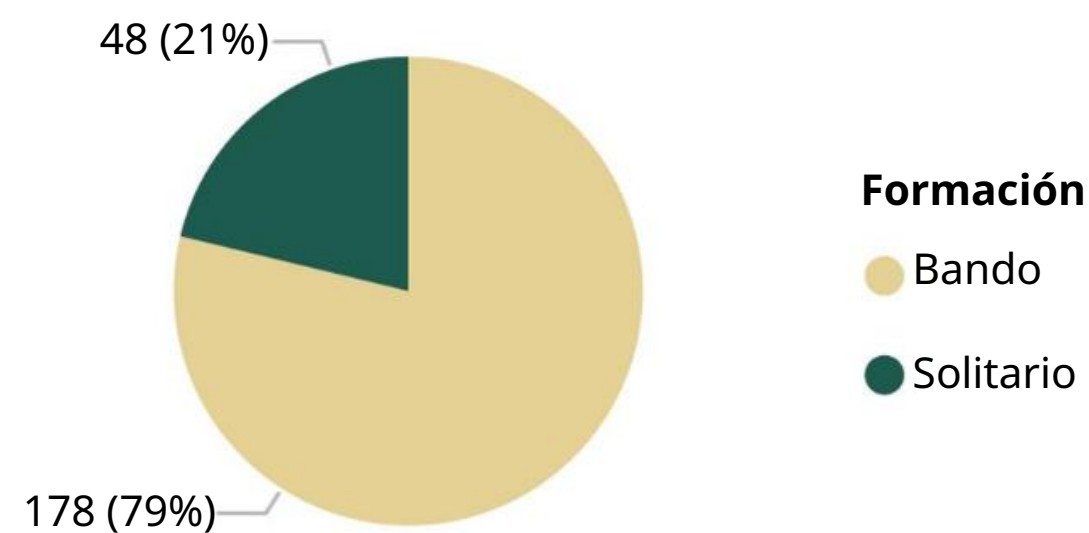
### Adultos (individuos)



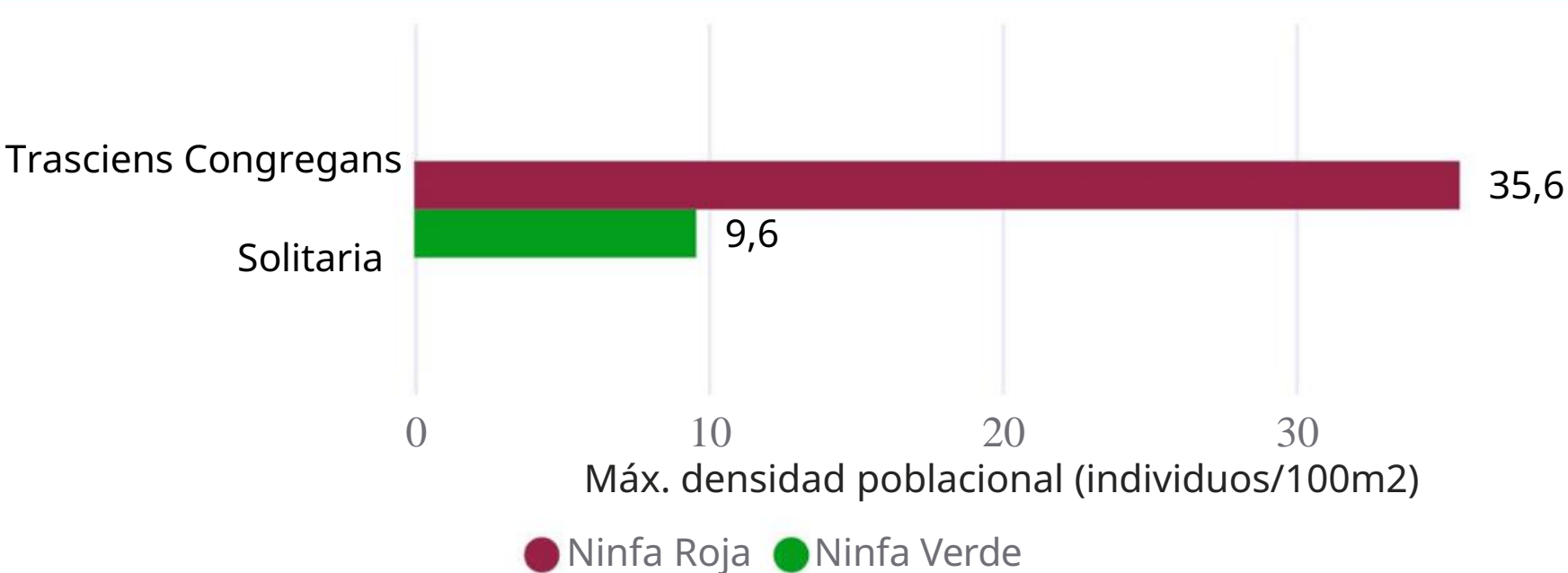
### Den. máx. por etapa fásica y coloración de adultos



### 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 San Luis Potosí

## 2. Posible impacto económico en municipios con presencia de la plaga



Municipios en Riesgo\*  
**8**



Superficie cultivos hospedantes (Ha)  
**16,977**



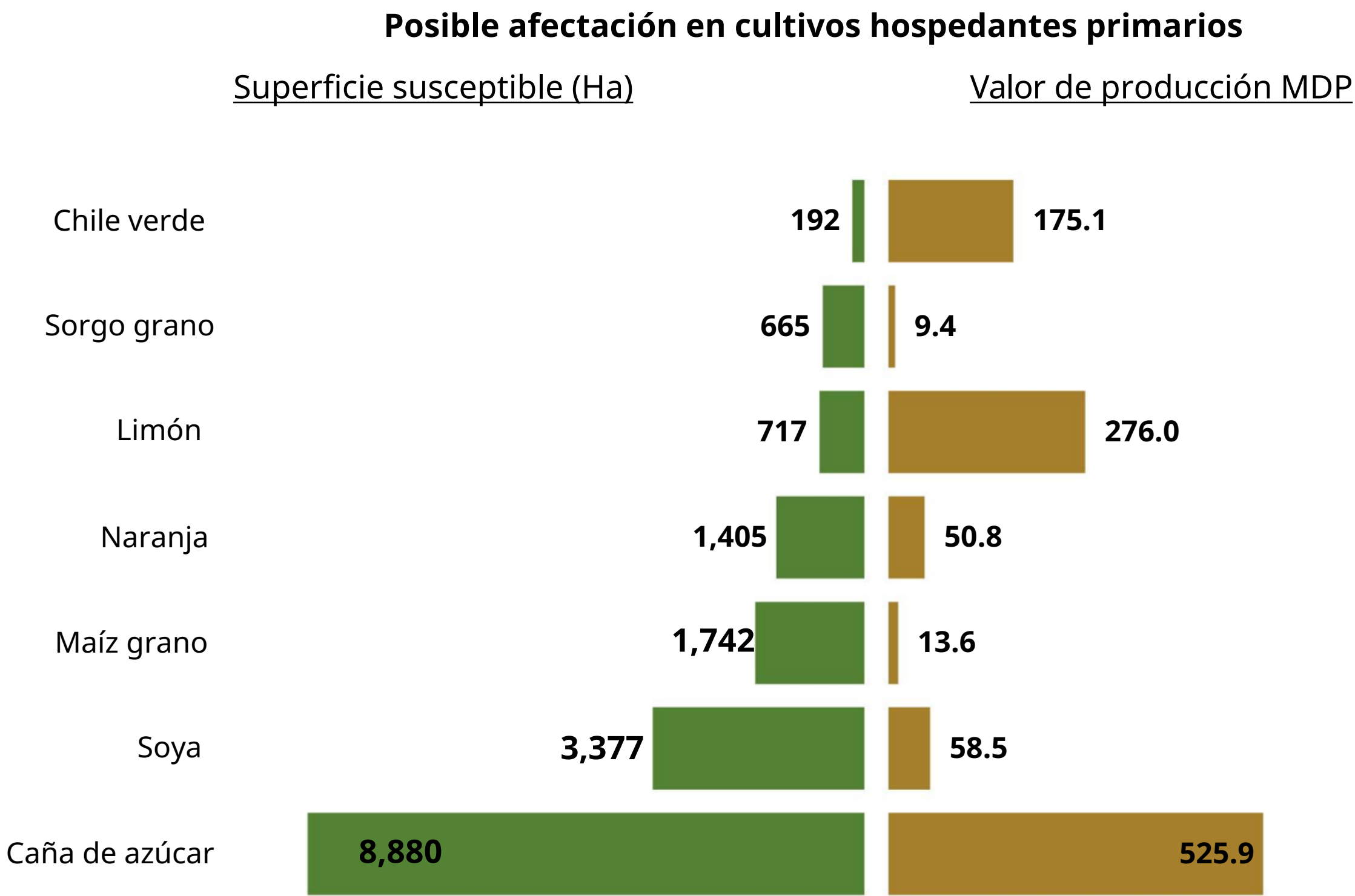
Valor (MDP)  
**1,109**



Dependencia económica promedio\*\*  
**69%**



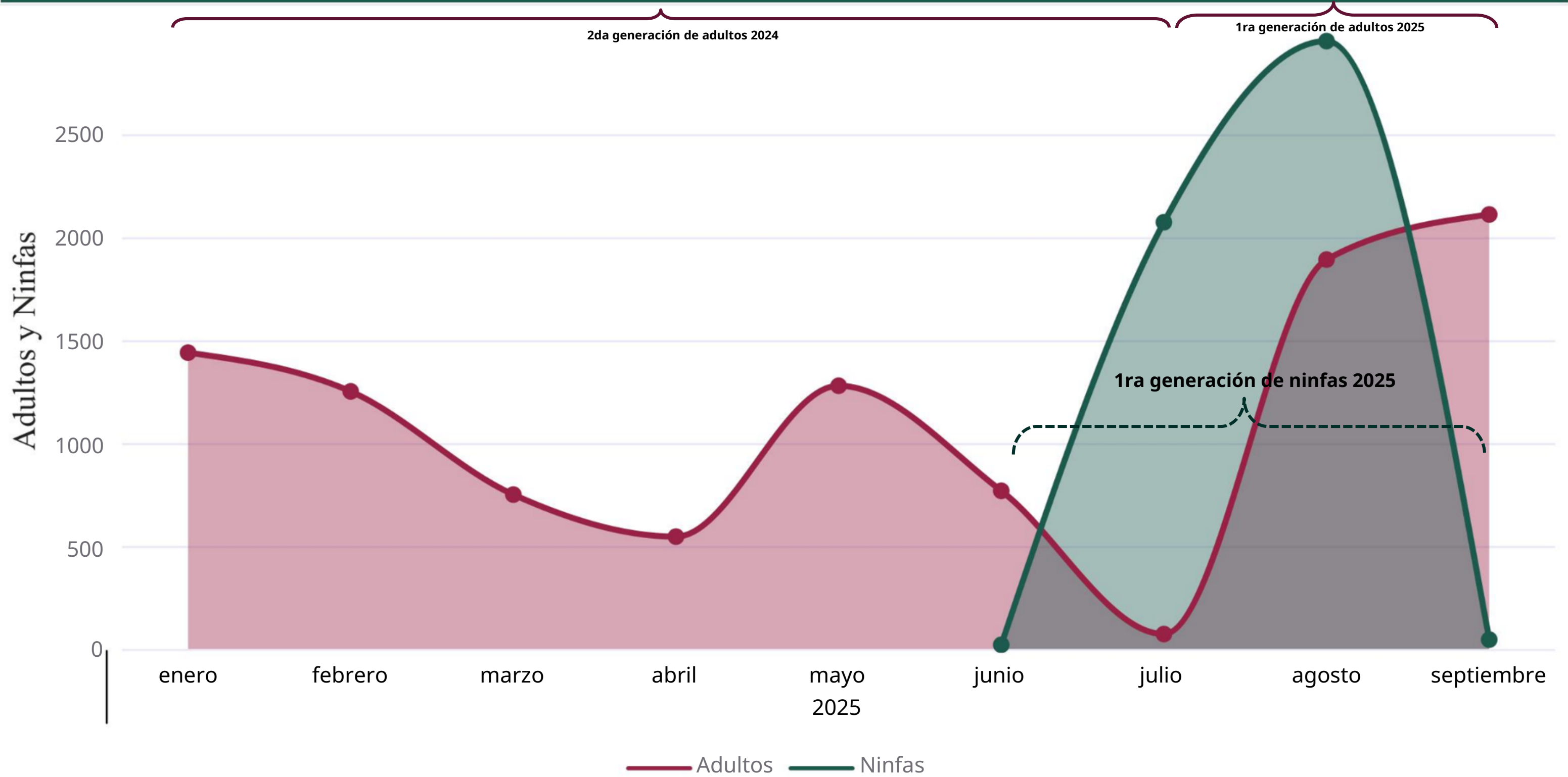
Posible afectación en 113,133 Ha de pastos y praderas con valor de 1,498 MDP



\*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 San Luis Potosí



# Boletín del Sistema de Alerta temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de San Luis Potosí

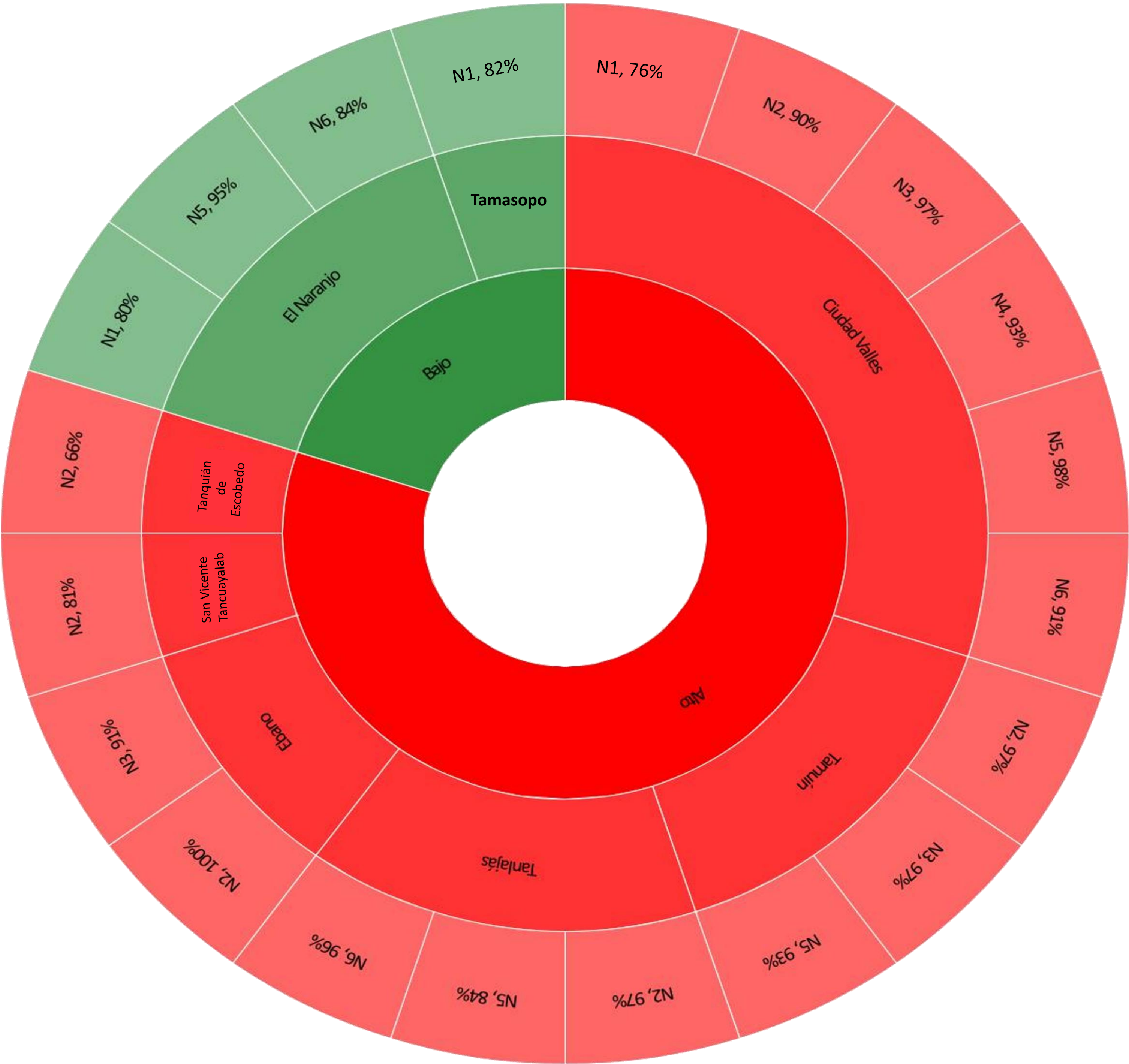
## 4. Estimación de Estados Biológicos por Municipio

Se identifican municipios con diferentes niveles de riesgo y condiciones favorables para el desarrollo de ninfas y/o adultos:

- 6 municipios en riesgo alto
- Sin municipios en riesgo medio
- 2 municipios en riesgo bajo

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

Alto Bajo



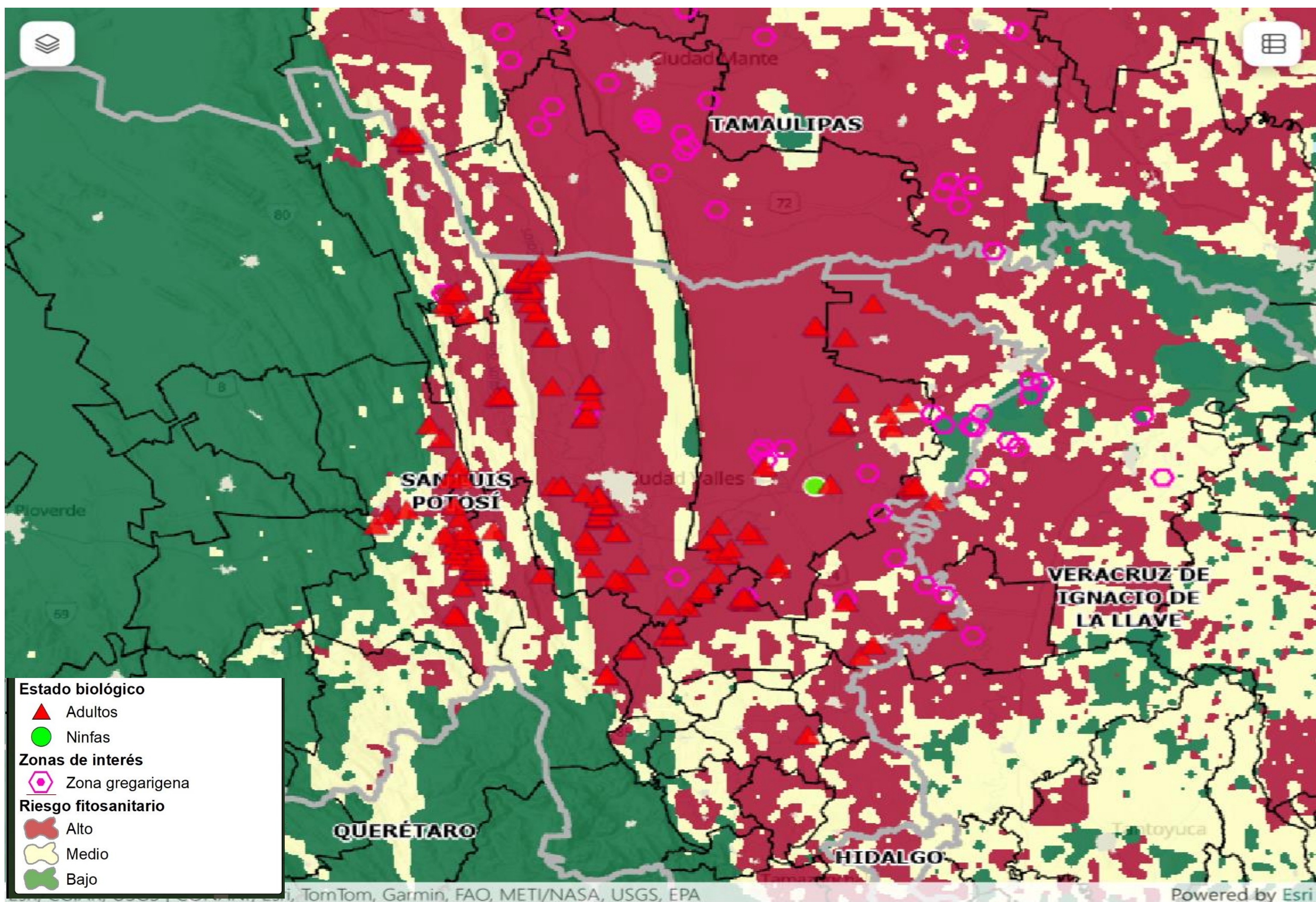


# Boletín del Sistema de Alerta temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de San Luis Potosí

## 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.

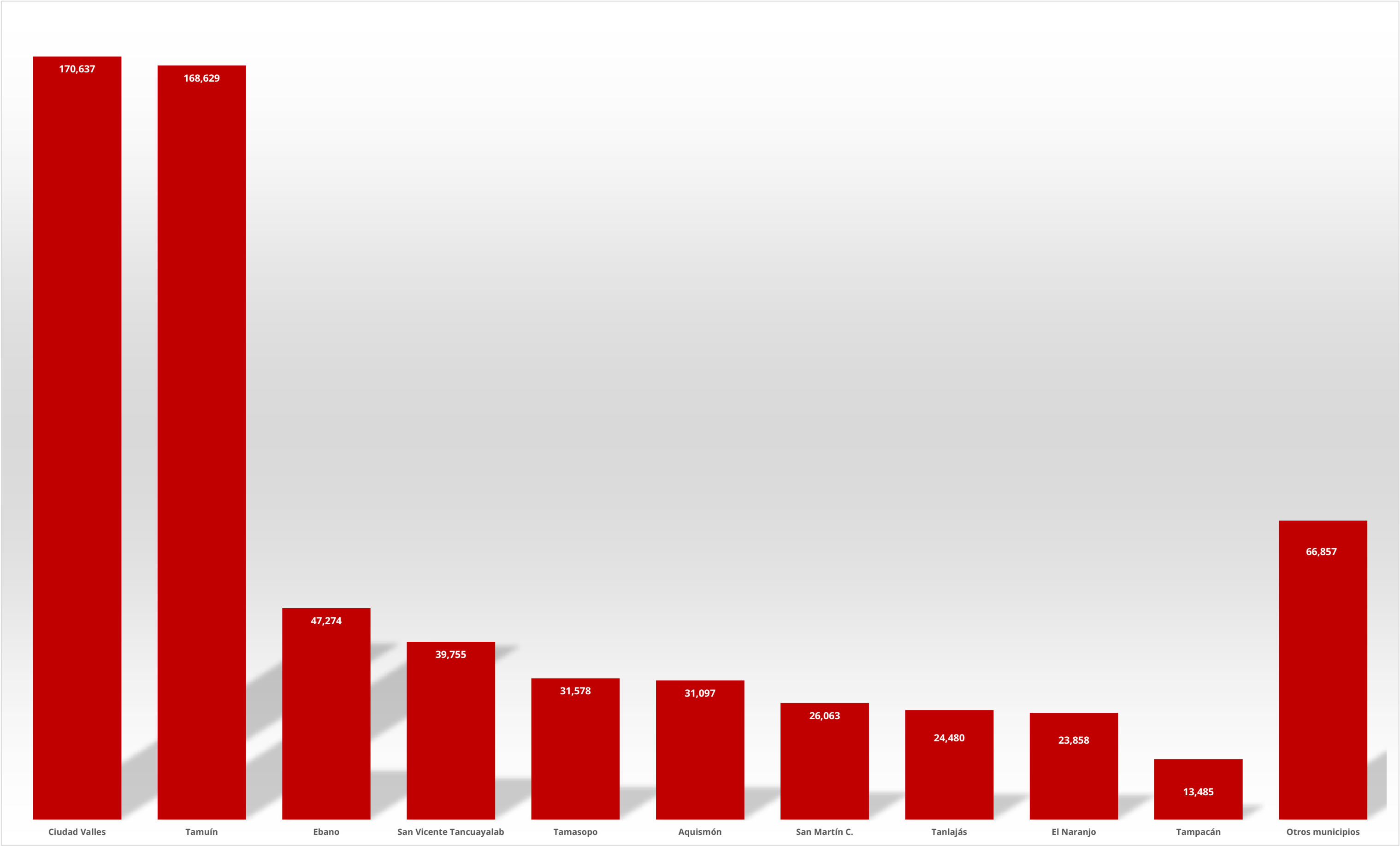


- **19 municipios** con superficie mayor a 1,000 ha en riesgo de presentar condiciones para el desarrollo de la plaga.
- **Ciudad Valles** es el municipio con mayor superficie en riesgo.
- **Tamuín, Ebano, San Vicente Tancuayalab, Tamasopo, Aquismón, San Martín C., Tanlajás, El Naranjo y Tampacán** son otros municipios que también presentan algunas áreas en riesgo con condiciones para la langosta centroamericana durante el mes de octubre.



# Boletín del Sistema de Alerta temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de San Luis Potosí

## Anexo 1. Superficie en riesgo 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
Ciudad Valles	170,637	188	Abras Del Corozo, Adolfo Lopez Mateos, Alvaro Obregon, Camillas, Cañon De Taninul O El Abra, Cerro Alto, Chuchupe, Colonia Ignacio Zaragoza, Coyoles, El Abra O San Felipe, El Azulejo, El Chino, El Cuiche, El Desengaño, El Desengaño II, El Detalle, El Gritadero, El Lobo Y Anexos, El Platanito Y Anexos, Estacion Micos, Estacion Rascon, Estacion Valles, Gustavo Garmendia (Antes La Union), Jacinto Lopez, Jose Ma. Morelos Y Pavon, La Cañada, La Concepcion, La Estribera Y Anexos, La Hincada, La Lima, La Loma, La Marina, La Morena Y Tanchachin, La Pila, La Pitahaya, La Subida, La Toconala, Laguna Del Mante, Las Crucitas, Las Flores Y Anexos, Las Huertas, Las Palmas, Las Pitas, Leon Garcia, Los Otates, Los Remedios, Los Sabinos, Maitines, Minas Viejas, Montecillos, Ojo De Agua, Rancho Nuevo, San Antonio Huichimal, San Dieguito, San Mateo, San Miguel ( El Sidral ), San Rafael, Santa Elena, Santiaguillo, Tambaca, Tambolon, Tampaya, Tanculpaya, Tantobal, Troncones Y La Corriente, Zocoahuite

Boletín del Sistema de Alerta temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de San Luis Potosí

Anexo 1. Superficie en riesgo 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
Tamuín	168,629	168	18 De Enero, 2 De Octubre, Adolfo Lopez Mateos, Adolfo Ruiz Cortinez Iii, Adolfo Ruiz Cortinez Num. I, Antiguo Tamuin, Antonio Diaz Soto Y Gama, Campanichaca, Charcos De Oriente, Colonia Obrera, Division Del Norte, Doroteo Arango II, El Aserradero-El Microbio, El Caracol, El Carrizo, El Cerro De La Concepcion, El Olimpico, El Palmar, El Paraíso, El Paso Definitivo, El Porvenir, El Pujal, El Retiro, El Saucito, El Zocoahuite, Estacion Velazco, Flores Galaviz, Graciano Sanchez, Guadalupe Victoria, Guerrero, Herminio Salas Gil, Heroes De Mexico, Isidro Mata Cespedes, Jacinto B. Treviño Primero, Jose E. De La Cruz Blanco, La Fortaleza, La Mariposa, La Primavera II N.C.P.E., La Reforma, Las Aguilillas, Las Flores, Las Palmas, Lic. Fernando Silva Nieto, Loma Alta, Los Generales, Los Naranjos, Los Potosinos, Manuel Avila Camacho, Manuel Avila Camacho II, Marcelino Garcia Barragan, Mi Esperanza Es La Tierra, Miguel Azua Camargo, Miguel Hidalgo Y Costilla, N.C.P.A. La Reforma, N.C.P.A. Lazaro Cardenas, N.C.P.A. Tantoan, N.C.P.E. Adolfo Ruiz Cortinez II, N.C.P.E. Alianza Popular, N.C.P.E. Aquiles Serdan, N.C.P.E. Division Del Norte Numero Dos, N.C.P.E. Emiliano Zapata, N.C.P.E. Francisco Javier Mina, N.C.P.E. Las Brisas, N.C.P.E. Nuevo Tampaon, Nueva Montaña, Nuevas Expresiones, Nuevo Ahuacatitla, Nuevo Cerro, Nuevo Las Armas, Nuevo Progreso, Nuevo Tampacan, Nuevo Tampate, Otlashuaco, Patricio Jimenez II, Patricio Jimenez Iii, Plan De Ayala, Plan De San Luis, Ponciano Arriaga II N.C.P., Prof. Y Lic. Carlos Jonguitud Barrios, Ricardo Flores Magon, Ruben Jaramillo, San Francisco Tlaltocaltitla, San Jose Del Limon, San Jose Del Tinto, San Pedro De Las Anonas, Santa Anita, Santa Elena, Saturnino Cedillo, Segunda Generacion De Piaxtla, Solidaridad, Tamante, Tampacoy, Tangamanga, Tierra Y Libertad, Union Campesina, Valerio Trujano N.C.P.E., Venustiano Carranza, Venustiano Carranza II, Vicente Guerrero, Villa Guerrero
Ebano	47,274	74	2 De Octubre, 20 De Noviembre, Adolfo Lopez Mateos, Ajinche, Alianza Para La Produccion, Ampliacion Tampacoy, Bajo El Cielo De Sonora, Buenos Aires, Capitan Miguel Medina Arvizu, Charcos De Oriente, Doce De Octubre, Dorados De Villa, Doroteo Arango, Doroteo Arango II, Dr. Mora, Ebano, El Alamo, El Cerro De La Concepcion, El Durazno, El Estero, El Porvenir, El Potosi, El Rosal, El Zocoahuite, Emiliano Zapata, Emiliano Zapata I, Emiliano Zapata II, Estacion 500, Estacion Auza, Flores Galaviz, Francisco I. Madero, Francisco Sarabia, Francisco Villa, Fulgencio M. Santos, General Guillermo Chavez, Gilberto Flores, Graciano Sanchez, Graneros De San Jorge, Ignacio Zaragoza, Juan De La Barrera N.C.P.E., Julian Carrillo, Julian Carrillo II, La Esperanza, La Reforma, Lic. Carlos A. Madrazo, Los Amigos, Los Framboyanes, Los Naranjos, Medio Oriente, Mexico Libre, Miguel Azua Camargo, Miguel De La Madrid Hurtado, N.C.P.E. Alfredo V. Bonfil, N.C.P.E. Casas Blancas, N.C.P.E. Constitucion 1917, N.C.P.E. Emiliano Zapata, N.C.P.E. Estacion Velazco, N.C.P.E. General Ignacio Allende, N.C.P.E. Jose Maria Morelos Y Pavon, N.C.P.E. La Esperanza, N.C.P.E. Las Brisas, N.C.P.E. Nuevo Tampicol, N.C.P.E. Nuevo Tanchanaco, N.C.P.E. Pedro J. Mendez, N.C.P.E. Prof. Aurelio Manrique, Niños Heroes II, Nuevo Ayotoxco, Nuevo Ojox, Nuevo Progreso, Nuevo Tambaca, Nuevo Temalacaco, Oviedo Y Su Anexo Pajia, Patricio Jimenez I, Plan De Iguala, Plan De San Luis, Ponciano Arriaga, Prof. Alfredo V. Bonfil, Pujal-Coy, Reforma Agraria, Ruben Jaramillo II, Salsipuedes Corcovado, San Francisco, San Jose, San Jose Del Capulin, San Juan, Sebastian Lerdo De Tejada, Solidaridad, Tercera Generacion De Jalpilla, Tierra Y Libertad, Toconala II
San Vicente Tancuayalab	39,755	25	Alvaro Obregon, Ampliacion Tambolon, Antiguo Tamuin 2, El Chote, El Ciruelar, El Nuevo May, Ezequiel Ahumada-Lazaro Cardenas, Francisco Villa, La Bolsa, La Bolsa II, La Sagrada Familia, Lazaro Cardenas, Los Huastecos, Los Potosinos, Nuevo Ahuacatitla, Ricardo Flores Magon Y Anexo, San Francisco Cuayalab, San Juan De Las Vegas Y Anexos, San Vicente Tancuayalab, Tampicol, Tancuiche, Tangamanga, Tantojon, Tasajeras, Tasajeras II, Union Y Progreso, Vega Del Paso Y Anexo, Vuelta De Las Adjuntas
Tamasopo	31,578		Abras Del Corozo, Agua Buena, Cabezas, Campamento Alfa, El Carpintero, El Chino, El Jabali, El Puente (Antes San Antonio De Los Guayabos), El Sabino, El Saucillo, El Trigo, Emiliano Zapata, Estacion Rascon, Ingenio Rascon -Damian Carmona, Jose Ma. Morelos Y Pavon, La Gavia, La Morena, La Palma, Providencia, Rancho Nuevo, San Andres De Los Limones, San Dieguito, San Geronimo, San Jose El Viejo, San Nicolas De Los Montes, Santa Maria Tampalatin, Tamasopo, Tambaca, Tanlacu



# Boletín del Sistema de Alerta temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de San Luis Potosí

## Anexo 1. Superficie en riesgo 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
Aquismón	31,097	24	Camarones, Campamento Alfa, Chuchupe, El Carpintero, El Jabali, El Naranjito, El Otate, El Saucillo, El Saucito, El Vergel Puerto De Guaymas, Estacion Rascon, Jilim Tantocoy Iii Y Su Anexo Alaquich, La Caldera, La Cañada, La Morena, La Morena Y Tanchachin, La Pila, La Pimienta, Los Otates, Los Remedios, Moctezuma, Palo De Arco, Rancho Nuevo, San Dieguito, San Pedro De Las Anonas Y Anexos, San Rafael, Santa Barbara, Santa Cruz, Tampate, Tampaxal, Tampemoche, Tanchanaco, Tancuime, Tanquizul Y Anexos, Tansosob
San Martín Chalchicuautla	26,063		Domingo, Acatitla, Acayo, Aguamolo, Buenavista, Cerritos, Chachatipa, Chapulhuacanito, Chiconamel, Chupadero Segundo, Chupadero Y La Puerta, Coaxocoyo Primero, Coaxocoyo II, Domingo Sapoyo, El Carrizo Y Sus Anexos El Aguacate, El Higo, El Camaron Y Ran, El Cerro, El Frijolillo, El Huayal Y Sus Anexos, Poza Redonda, El Coyol Y El Tepetate, El Pemuche Y Anexos, El Potrero, El Refugio, El Sacrificio, Escuatitla, Huexco, Ixpatlach, La Esperanza, La Mata, La Pimienta, La Puerta, La Soledad, Lalaxo, Las Acamallas, Las Adjuntas Y Anexos, Las Viboras, Llano Grande, Los Bordones, Manchuc, Mesa Del Toro, Octlamecayo, Ocuilzapoyo, Pitagio, Rancho Nuevo, Rodeo De La Cruz, San Luisito, Taxicho, Tecomala, Tempexquititla, Tenexamel, Tepetzintla, Terrerito, Tezontla, Totolteo, Xochicuatla
Tanlajás	24,480		Agualoja, Coromohom, Cueytzen Y Tocoymohom, El Barrancon, El Carrizo, El Desengaño II, El May, El Ojox, El Pando, El Tzajib, Emiliano Zapata, La Argentina Y Anexos, La Cebadilla, La Concepcion, La Garza, La Labor, Las Armas, Linares, Malilija, Niños Heroes, Quelabitadx, Quelabitadz, San Francisco Cuayalab, San Jose Del Tinto, San Jose Xilatzen, San Nicolas, San Pedro, Santa Elena, Santa Martha, Tampacoy, Tancolol, Tanjasnec, Tocoymohom
El Naranjo	23,858		Charcos De Oriente, Cuarenta Y Dos, El Limonal, El Naranjo, El Pensil, El Sabinito, Ingenio Rascon -Damian Carmona, La Concepcion, La Hincada, Los Alamos, Maitines, Minas Viejas
Tampacán	13,485		Ayotoxco, Cedral, Chalco, Chiconamel, Chililillo, Cuayahual, El Cerro, El Chupadero, El Hulero, El Refugio, Huexco, La Finca, La Mata, Lagunillas, Las Mesas, Las Viboras, Lazaro Cardenas, Los Bordones, Los Cues, Macuilocatl, Ocuilzapoyo, Palolco, Puyecatl, San Tomila, Temalacaco, Tenextitla II, Tenextitla Primero, Totomoxtle, Xochiayo, Xochicuatla
Tampamolón Corona	13,188		Carrizal, Cedral, Coaxinquila, El Cerrito, El Cerro, El Hulero, El Naranjo, La Finca, Las Viboras, Naranjo Y Tallabtzen, Paxquid, Pokchich, Pukte, Santa Martha, Tallabtzen, Tanquian, Tonicato - Chiquinteco, Tzapuja
Tamazunchale	12,312		Acayo, Aguamolo, Cerritos, Chalchocoyo, Chapulhuacanito, Cuixcuatitla, El Palmito, El Tecomate, El Tepetate, Escuatitla, Ixteamel, Ixtlapalaco, La Cuchilla, La Laguna, La Pimienta, Los Bordones, Mecatlan Y Sus Barrios, Palictla, Palomas, Pitagio, Rodeo De La Cruz, San Rafael, Santa Maria Picula, Temamatla, Tenexco, Tepetzintla, Texquitote, Tezapotla, Tezontla, Tianguispicula, Tlapexhuacan, Zoquitipa
Tanquián de Escobedo	10,614		El Cerrito, La Cebadilla, La Reforma De La Congregacion De Corozal, La Sagrada Familia, Las Lomas, Santa Elena, Tampicol, Tanquian
Axtla de Terrazas	8,273		Ahuacatitla, Aquichal Cheneco, Ayotoxco, Calcahual, Chalco, Chicaxtitla, Chimalaco, Coamila, Cuatzontitla, Cuayo, El Hulero, Jalpilla, La Ceiba, La Libertad, La Purisima, Las Cuevas, Mapotla, Papatlas, Picholco, Rancho Nuevo, Santa Fe Texacal, Tampocochocho, Temalacaco, Tenexio, Tepozuapa, Tlajumpal, Tonicato - Chiquinteco, Xoloco, Zacayohual
Tancanhuitz	8,109	5	Alhuitot, Alzulup Y Poitzen, Crucero Y Crucerito, Cuatlamayan, El Tamarindo, Guadalupe Victoria, La Garza, Las Armas, Linares, Octzen, Palmira, Palmira-Viejo, Piaxtla, Quelabitadx, San Jose Pequetzen, Santa Barbara, Santa Cruz, Tam-Aleton, Tanchahuil, Tanchanaco, Tancoltze, Tancuime, Tzac-Anam, Tzepacab
Santa Catarina	7,289		20 De Agosto, Calabazas, Anteojos, La Cercada, Tanl+ Y El Condueñazgo De, El Puente (Antes San Antonio De Los Guayabos), La Palma, San Andres De Los Limones, San Felipe De Jesus Gamotes, Santa Maria Acapulco, Tanlacu
Matlapa	3,960		Atlamaxatl, Chalchocoyo, Chalco, Huexco, Jalpilla, Matlapa Indigena, Nexcuayo, Papatlas, Picholco, San Antonio, Texquitote, Tlajumpal, Xochititla
San Antonio	1,731		Cuechod, El Barrancon, El Ojox, La Labor, Patnel, Pokchich, Quelabitadz, San Nicolas, San Pedro, Santa Martha, Tanchahuil, Tanjasnec, Tocoymohom
Huehuetlán	1,381		Cañon De Tlamaya, Chununtzen, Cruz Blanca, Huichihuayan, Jilim Tantocoy Iii Y Su Anexo Alaquich, La Pimienta, Mahuajco, Nacimiento De Huichihuayan, San Jose, Santa Barbara, Tampaxal, Tancoltze, Tantocoy, Tanzumadz, Tatacuatla, Tzineja