



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

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

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 muestrada del 01/08/2025 al 30/08/2025

Ninfas

843

Adultos

9,303

Municipios con densidad media

9

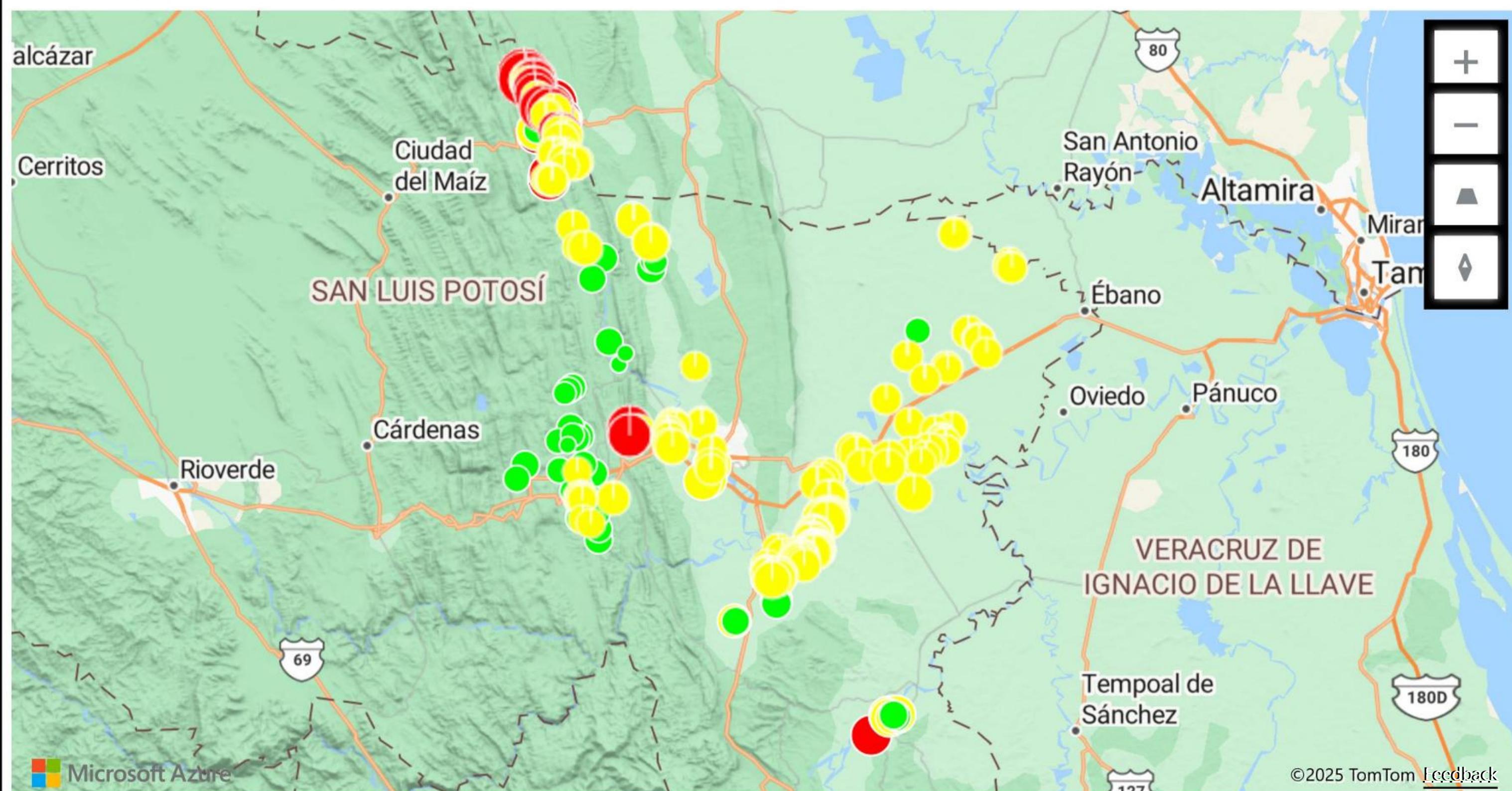
Municipios con densidad alta

3

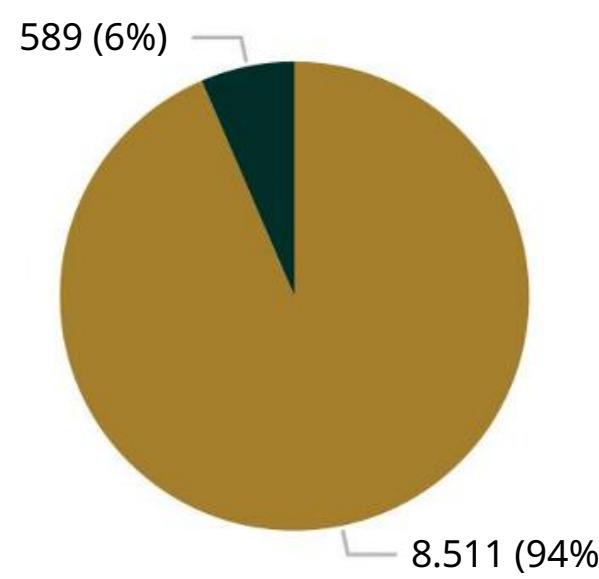
Hectáreas bajo control

1413.50

Densidad ● Alta ● Media ● Baja



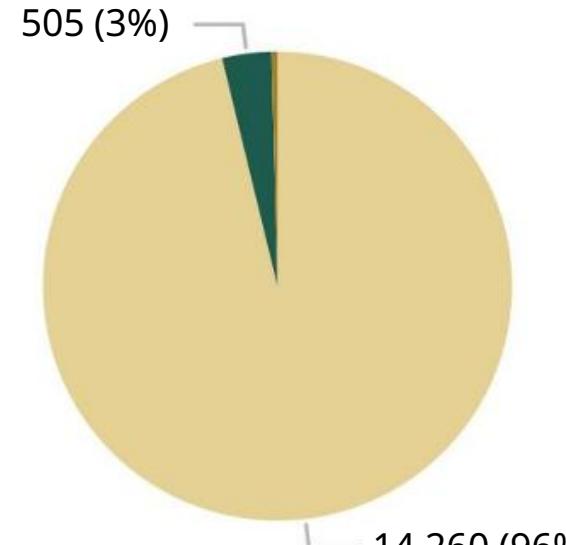
Adultos (individuos)



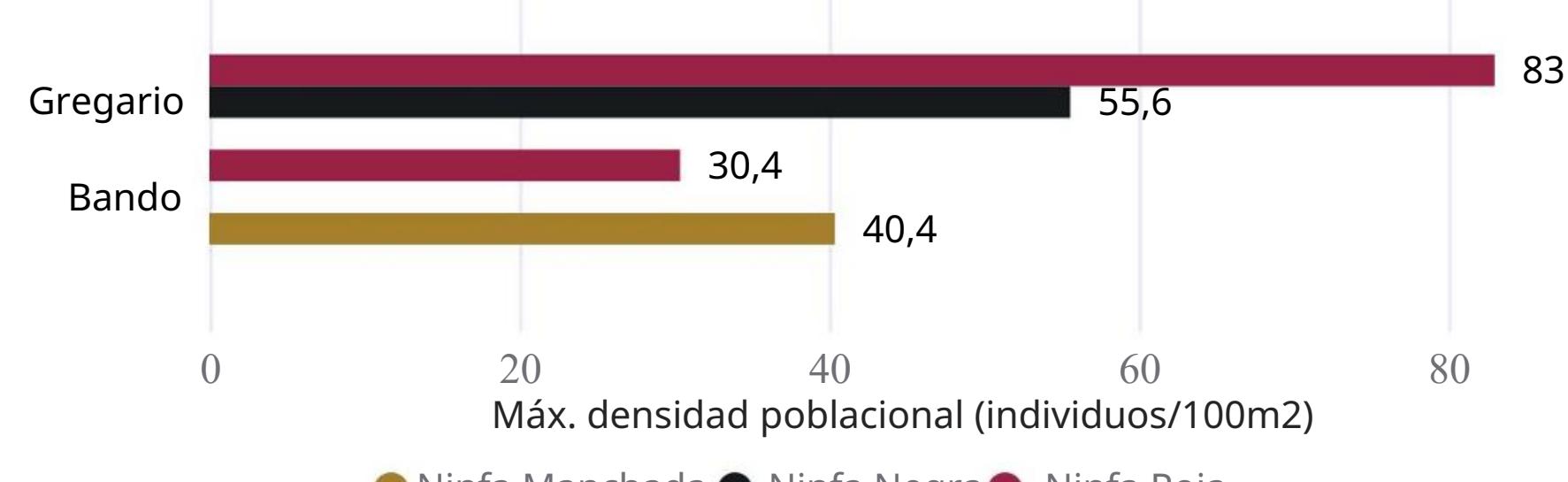
Den. máx. por etapa fásica y coloración de adultos



Ninfas (individuos)



Den. máx. por etapa fásica y coloración ninfas

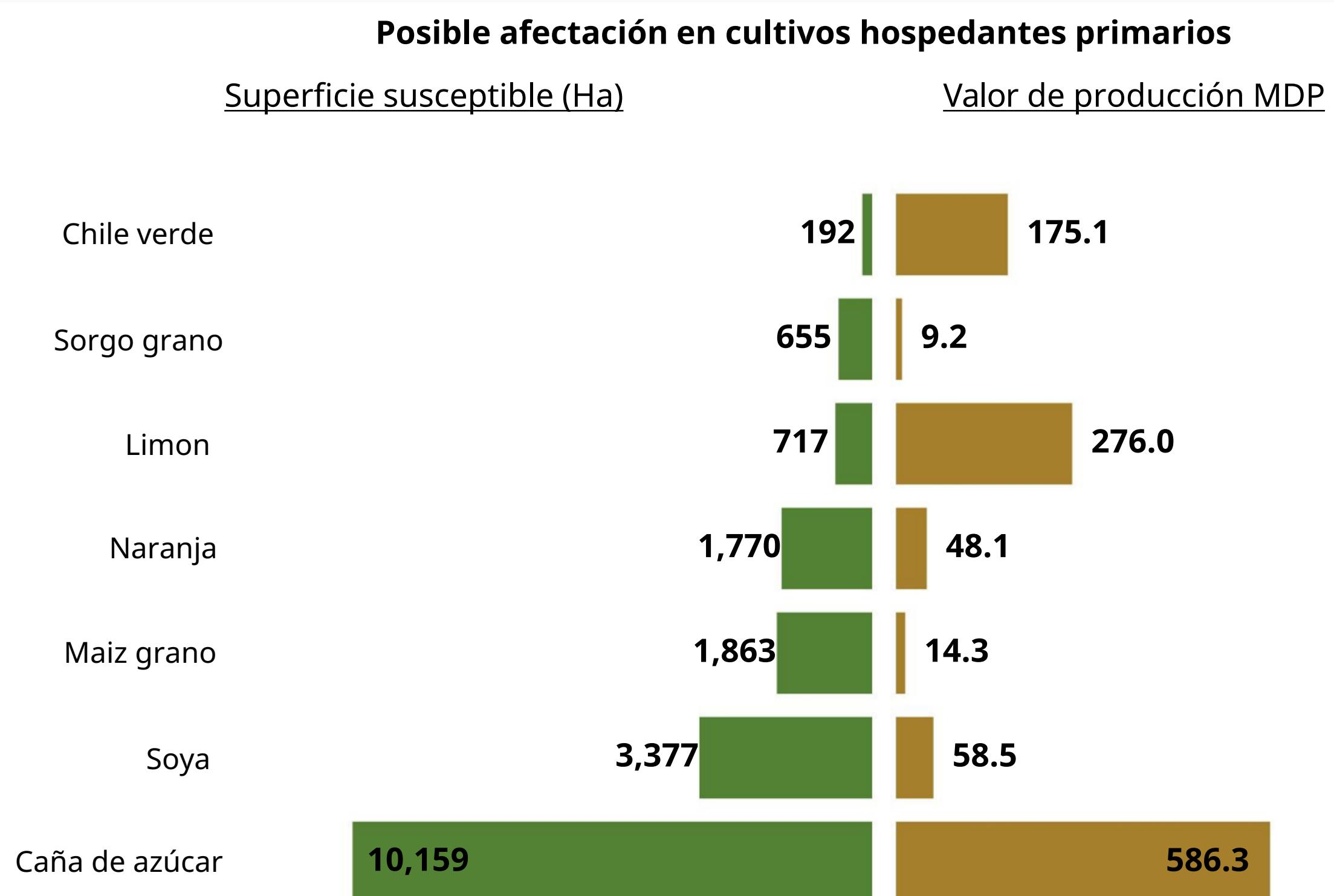


Boletín del Sistema de Alerta temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de San Luis Potosí

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



Possible afectación en 87,116 Ha de pastos y praderas con valor de 1,174 MDP

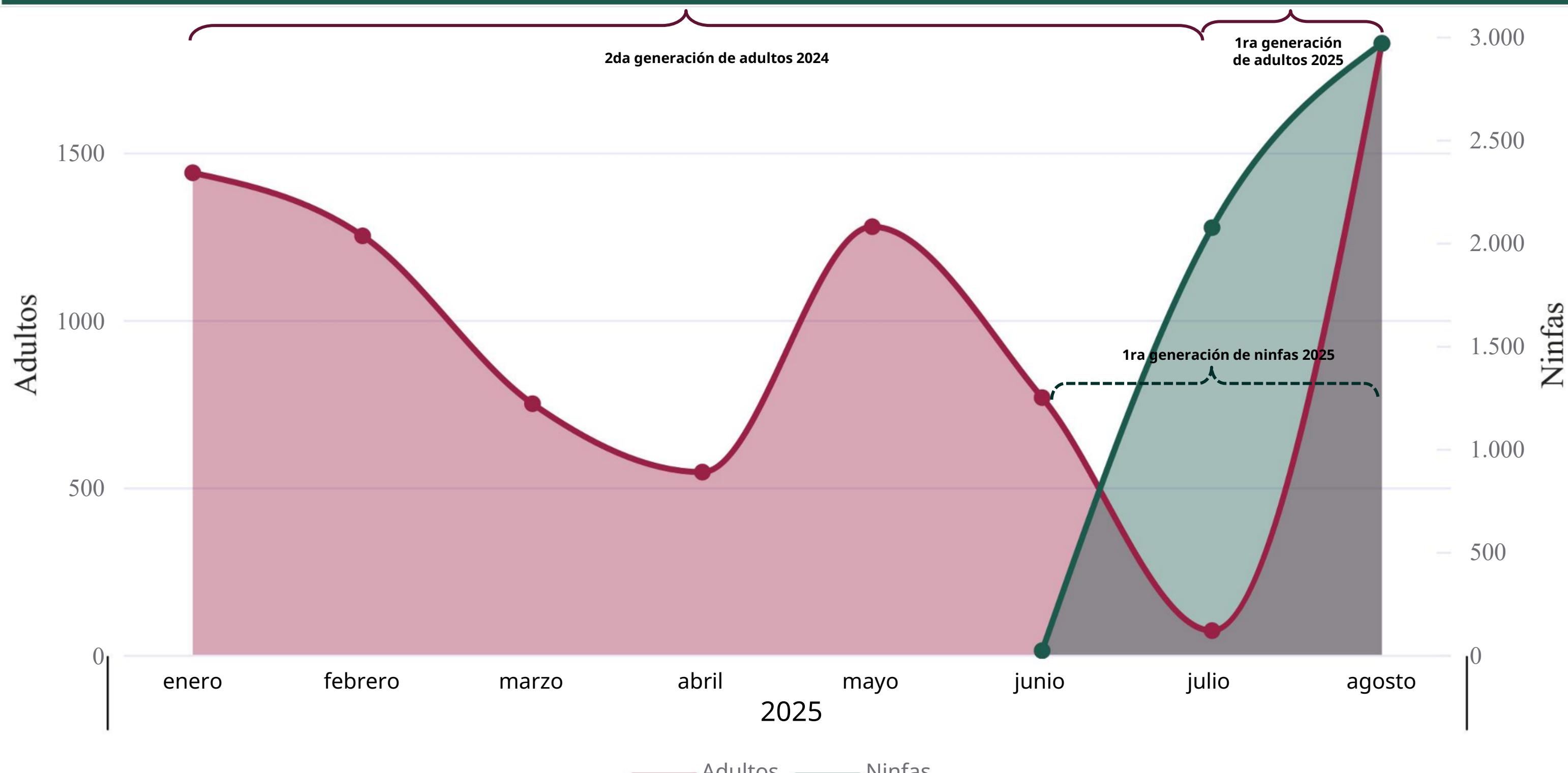


*Municipios con densidad de infestación alta y/o media.

**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

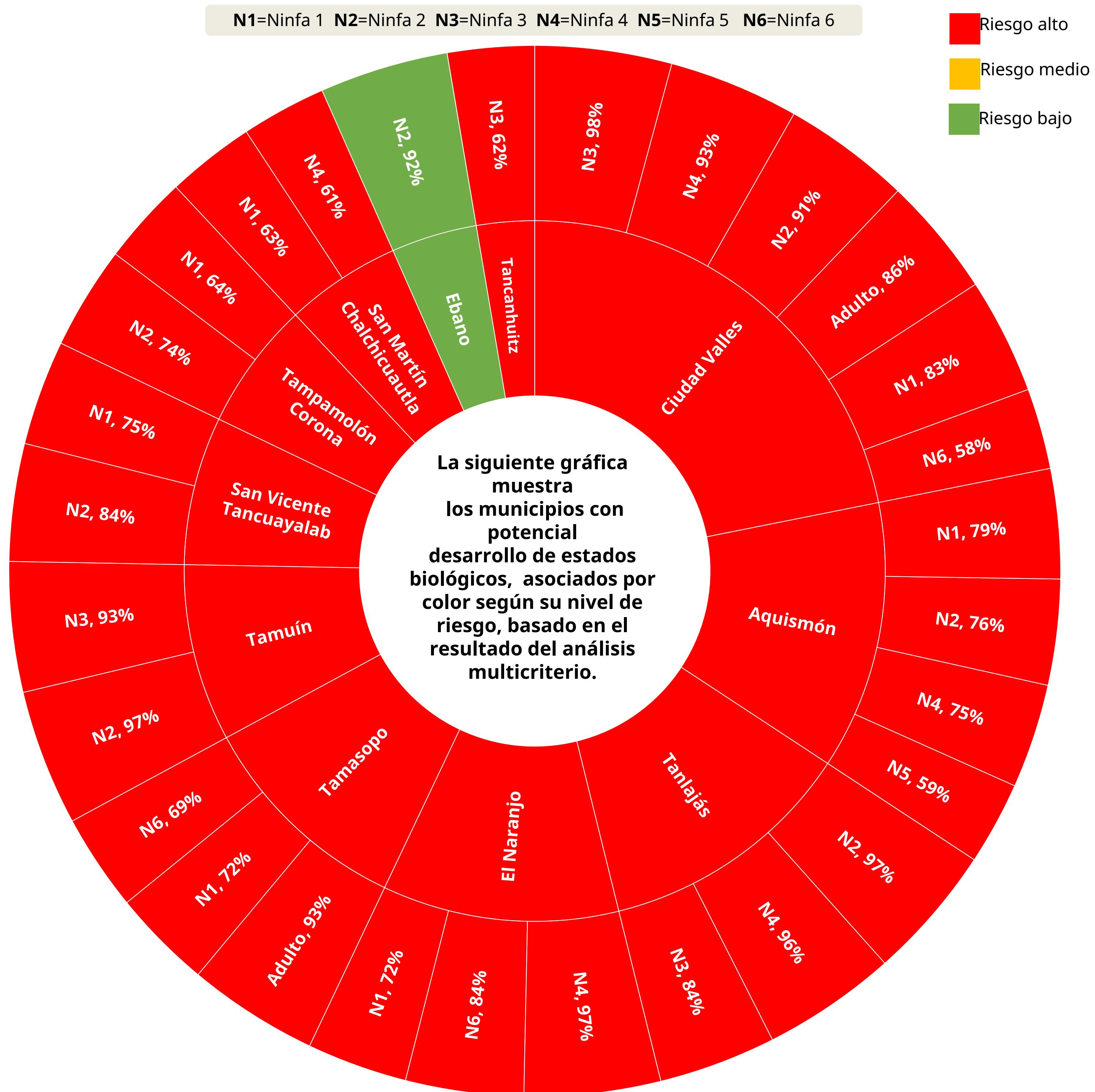


Boletín del Sistema de Alerta temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de San Luis Potosí

4. Estimación de Estados Biológicos por Municipio

Determinación de nivel de riesgo con base en análisis multicriterio

Se identifican **diez municipios** con **riesgo alto** y condiciones favorables para el desarrollo de ninfas y en algunos casos adultos, destacando: **Ciudad Valles** (Adulto[86%], N1[83%], N2[91%], N3[98%], N4[93%], N6[58%]), **Tamuín** (N2[97%], N3[93%]), **Tamasopo** (Adulto[93%], N1[72%], N6[69%]) y **El Naranjo** (N1[72%], N4[97%], N6[84%]); así mismo, los municipios con densidad baja tienen condiciones pronosticas similares para el desarrollo de ninfas.

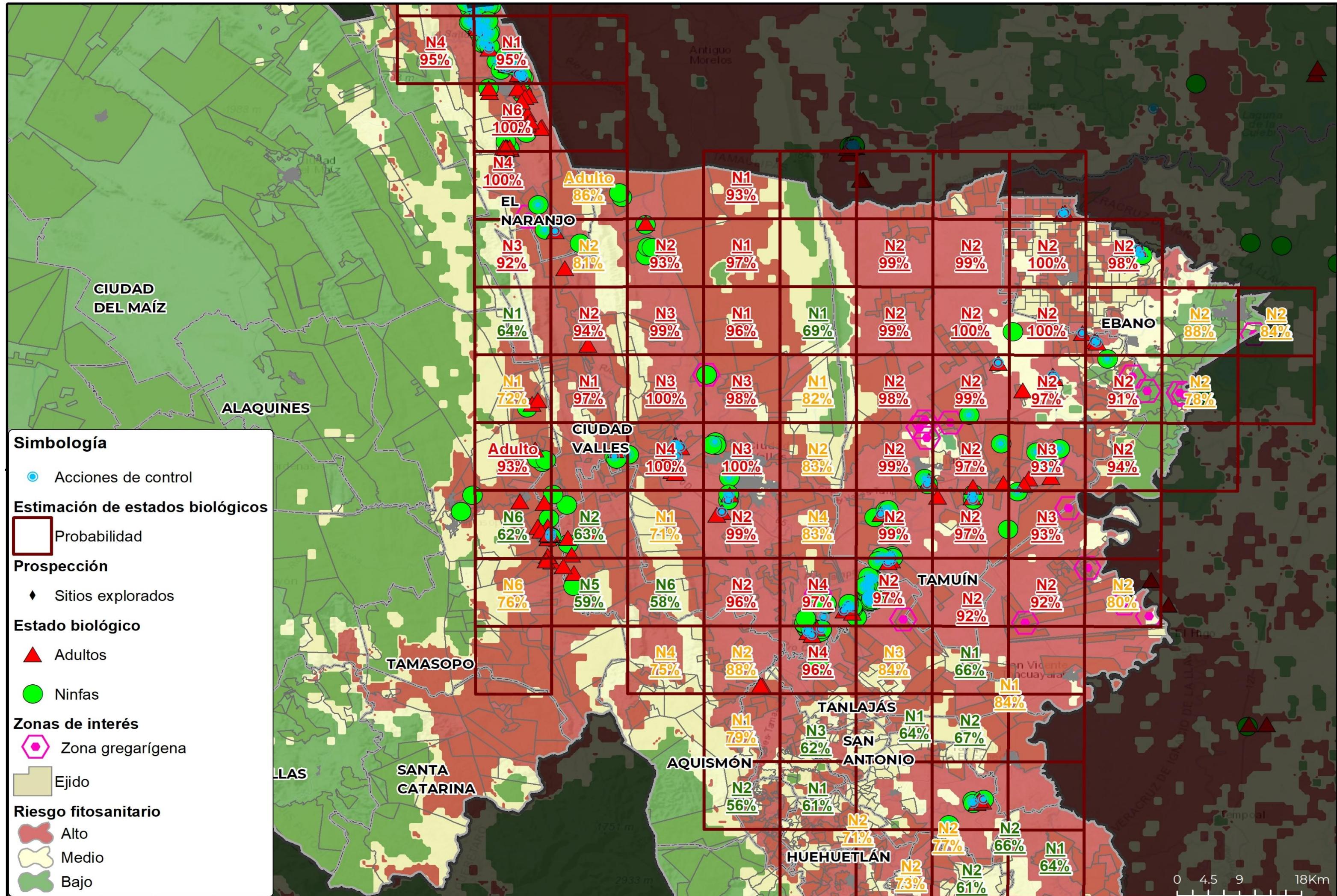


Boletín del Sistema de Alerta temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de San Luis Potosí

5. Determinación del riesgo fitosanitario

Modelo de riesgo espacial multicriterio

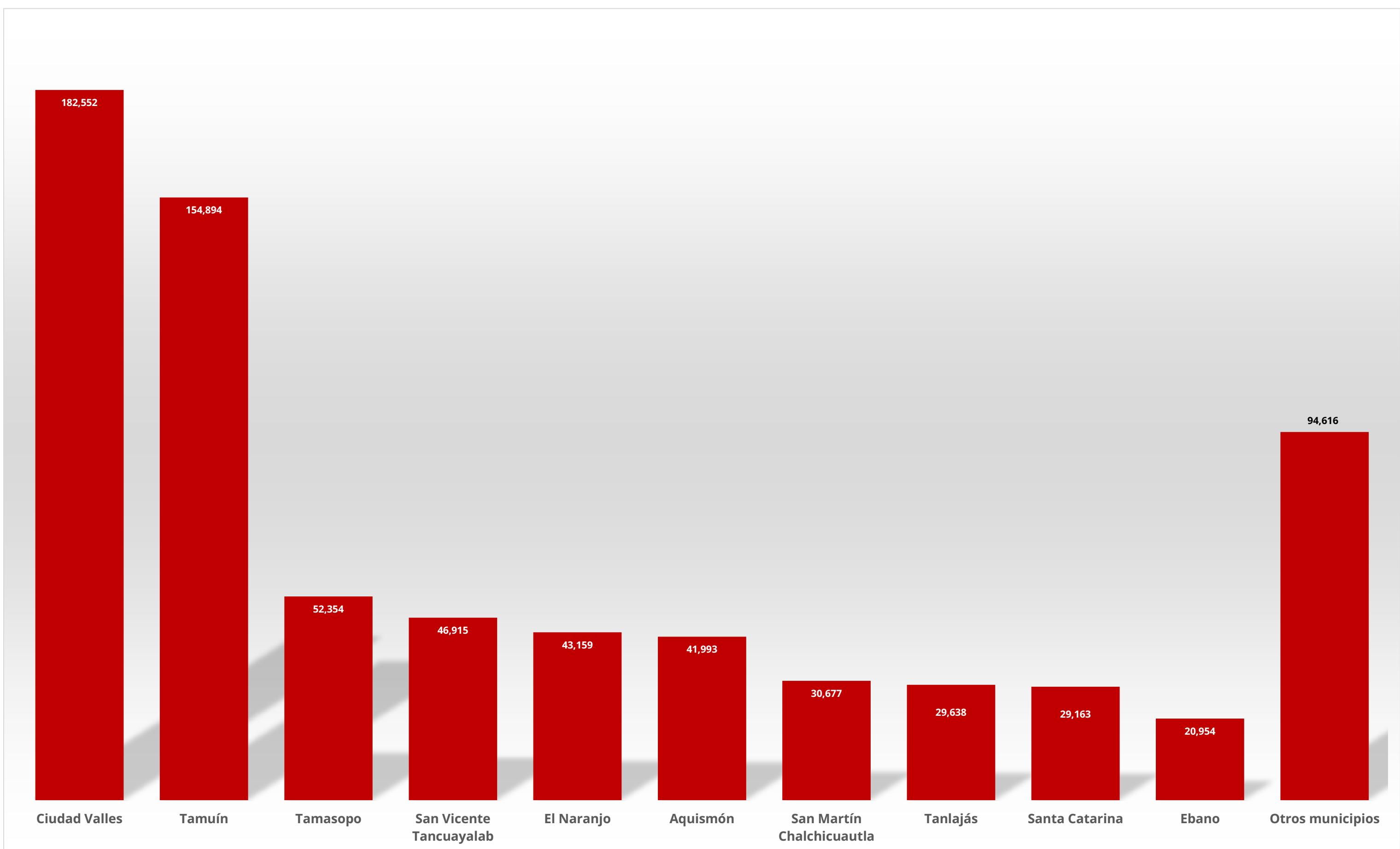
Variables incluidas: distribución histórica de la plaga, perspectiva mensual climática, verdor de la vegetación, humedad del suelo, aptitud climática, distribución de hospedantes silvestres, uso de suelo y vegetación y altitud.



- **21 municipios** con superficie mayor a 1,000 ha en riesgo alto de presentar condiciones para el desarrollo de la plaga.
 - **Ciudad Valles** es el municipio con mayor superficie en riesgo alto.
 - **Tamuín, Tamasopo, San Vicente Tancuayalab, El Naranjo, Aquismón, San Martín Chalchicuautla, Tanlajás, Santa Catarina y Ébano** 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 San Luis Potosí

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
Ciudad Valles	182,552	334	Abras Del Corozo, Adolfo Lopez Mateos, Alvaro Obregon, Camillas, Cañon De Taninul O El Abra, Cerro Alto, Charcos De Oriente, 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), Ingenio Rascon -Damian Carmona, 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, Zocohuite

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

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
Tamuín	154,894	374	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, Cañon De Taninul O El Abra, 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 Paraiso, El Paso Definitivo, El Porvenir, El Pujal, El Retiro, El Saucito, El Zocohuite, 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. 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
Tamasopo	52,354	17	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 Felipe De Jesus Gamotes, San Geronimo, San Jose El Viejo, San Nicolas De Los Montes, Santa Maria Tampalatin, Tamasopo, Tambaca, Tanlacu
San Vicente Tancuayalab	46,915		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, Santa Elena, Tampic平, Tancuiche, Tangamanga, Tantojon, Tasajeras, Tasajeras II, Union Y Progreso, Vega Del Paso Y Anexo, Vuelta De Las Adjuntas
El Naranjo	43,159	626	Buenavista Y Olivo, Charcos De Oriente, Cuarenta Y Dos, El Limonal, El Naranjo, El Pensil, El Sabinito, Ingenio Rascon -Damian Carmona, La Concepcion, La Hincada, Las Huertas, Los Alamos, Maguey De Oriente, Maitines, Minas Viejas, Ojo De Agua De Tierra Nueva, Papagayos, Villa Nuevo Morelos
Aquismón	41,993		Camarones, Campamento Alfa, Chuchupe, El Carpintero, El Jabali, El Naranjito, El Ocate, El Saucillo, El Saucito, El Vergel Puerto De Guaymas, Emiliano Zapata, 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, Ojo De Agua, Palo De Arco, Rancho Nuevo, San Dieguito, San Jose El Viejo, San Jose Hoyja Tampaxal, 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	30,677		Domingo, Acatitla, Acatayo, Aguamolo, Buenavista, Cerritos, Chachatipa, Chapulhuacanito, Chupadero Segundo, Chupadero Y La Puerta, Coamixco, Cuaxocoyo 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 Limon Y Sus Anexos Rancho Nuevo, El Cardon Y El Tule, El Pemuche Y Anexos, El Potrero, El Refugio, El Sacrificio, Escuatitla, Huexco, Ixpatlach, La Esperanza, La Pimienta, La Puerta, La Soledad, Las Acamallas, Las Adjuntas Y Anexos, Las Viboras, Llano Grande, Los Bordones, Manchuc, Mesa Del Toro, Octlamecayo, Ocuilzapoyo, Pitagio, Pochuco, Rancho Nuevo, Rodeo De La Cruz, San Luisito, Taxicho, Tecomala, Tempexquititla, Tepetlayo, Tepetzintla, Terrero O Rangel Y Sus Anexos Coyolito, Mirador Y Jobero, Tezontla, Totolteo, Xochicuacatl

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

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
Tanlajás	29,638		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, Paixtan, Quelabitadx, Quelabitadz, San Francisco Cuayalab, San Jose Del Tinto, San Jose Xilatzen, San Nicolas, San Pedro, Santa Elena, Santa Martha, Tampacoy, Tancolol, Tanjasnec
Santa Catarina	29,163		20 De Agosto, Calabazas, Anteojos, La Cercada, Tanl+ Y El Condueñazgo De, El Epazote Y Ahogado, El Puente (Antes San Antonio De Los Guayabos), El Trigo, La Palma, San Andres De Los Limones, San Felipe De Jesus Gamotes, Santa Maria Acapulco, Tanlacu
Ebano	20,954	43	2 De Octubre, 20 De Noviembre, Adolfo Lopez Mateos, Adolfo Ruiz Cortinez Num. I, Bajo El Cielo De Sonora, Buenos Aires, Capitan Miguel Medina Arvizu, Charcos De Oriente, Dorados De Villa, Doroteo Arango, Doroteo Arango II, Ebano, El Alamo, El Cerro De La Concepcion, El Durazno, El Estero, El Porvenir, El Potosi, El Rosal, El Zocohuite, Emiliano Zapata, Emiliano Zapata I, Emiliano Zapata II, Estacion 500, Flores Galaviz, Francisco I. Madero, Francisco Sarabia, General Guillermo Chavez, Graneros De San Jorge, Juan De La Barrera N.C.P.E., 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. Aquiles Serdan, N.C.P.E. Casas Blancas, N.C.P.E. Constitucion 1917, N.C.P.E. Emiliano Zapata, N.C.P.E. General Ignacio Allende, N.C.P.E. Las Brisas, N.C.P.E. Nuevo Tampicolo, 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 Paija, Patricio Jimenez I, Plan De San Luis, Ponciano Arriaga, Prof. Alfredo V. Bonfil, Pujal-Coy, Ruben Jaramillo II, San Francisco, San Jose, San Jose Del Capulin, San Juan, Sebastian Lerdo De Tejada, Solidaridad, Tercera Generacion De Jalpilla, Tierra Y Libertad, Toconala II
Tampamolón Corona	16,226		Carrial, Cedral, Coatzajin, Coaxinquila, Coaxocoyo, Coyoltujub, Cuatixtalab, El Cerrito, El Cerro, El Chijol, El Hulero, El Naranjo, El Puente (San Andres Coxcatlan), La Finca, La Palizada, Las Mesas, Las Viboras, Naranjo Y Tallabtzen, Paxquid, Pokchich, Pukte, Punchumu, Santa Martha, Tallabtzen, Tanchahuil, Tanquian, Tonatico - Chiquinteco, Tzapuja, Tzepacab
Axtla de Terrazas	14,838		Ahuacatitla, Ajuatitla, Aquichal Cheneco, Ayotoxco, Calcahual, Calmecayo, Chalco, Chicaxtitla, Chimalaco, Coamila, Cuatzontitla, Cuayo, El Cristiano Y Sus Anexos, Ixtacamel, Jalpilla, La Ceiba, La Libertad, La Purisima, Las Cuevas, Mapotla, Matlapa Indigena, Papatlas, Picholco, Rancho Nuevo, Santa Fe Texacal, Tampochocco, Temalacaco, Tenexio, Tlajumpal, Tonatico - Chiquinteco, Xoloco, Zacayohual
Tamazunchale	13,337		Acayo, Aguamolo, Cerritos, Chalchocoyo, Chapulhuacanito, Cuixcuatitla, El Palmito, El Tepetate, Ixtteamel, Ixtlapalaco, La Cuchilla, La Laguna, La Pimienta, Los Bordones, Mecatlan Y Sus Barrios, Palictla, Palomas, Rodeo De La Cruz, San Rafael, Santa Maria Picula, Taman Y Sus Barrios, Temamatla, Tenexco, Tenextipa, Tepetzintla, Texquitote, Tezapotla, Tezontla, Tianguispicula, Tlapexhuacan, Vega Larga, Zoquitipa
Tanquián de Escobedo	11,930		El Cerrito, La Cebadilla, La Reforma De La Congregacion De Corozal, La Sagrada Familia, Las Lomas, Santa Elena, Tampicolo, Tanquian
Tampacán	9,452		Ayotoxco, Cedral, Chalco, Chiconamel, Chililillo, Cuayahual, El Cerro, El Hulero, El Refugio, Huexco, La Finca, Lagunillas, Las Mesas, Las Viboras, Los Bordones, Los Cues, Macuilocatl, Ocuilzapoyo, Palolco, Puyecatl, Temalacaco, Tenextitla Primero, Totomoxtla, Xochiayo, Xochicuatla
Tancanhuitz	9,344		Alhuitot, Alzulup Y Poitzen, Chacatitla, Crucero Y Crucero, Cuajenco, Cuatlamayan, El Puente (San Andres Coxcatlan), El Tamarindo, Guadalupe Victoria, La Garza, Las Armas, Linares, Octzen, Palmira, Palmira-Viejo, Piaxtla, Quelabitadx, San Jose Pequetzen, San Jose Xilatzen, Santa Barbara, Santa Cruz, Tam-Aleton, Tanchahuil, Tanchanaco, Tancoltze, Tancuime, Tzac-Anam, Tzepacab, Tzineja
Huehuetlán	5,592		Cañon De Tlamaya, Chununtzen, Cruz Blanca, Cuajenco, Huichihuayan, Jilim Tantocoy III Y Su Anexo Alaquich, La Pimienta, Mahuajco, Nacimiento De Huichihuayan, San Antonio Huitzquilico, San Jose, Santa Barbara, Tampaxal, Tancoltze, Tanleab, Tantocoy, Tanzumadz, Tatacuatla, Tazaquil, Tzineja
Coxcatlán	4,962		Ajacaco, Ajuatitla, Amaxac, Calmecayo, Chununtzen, Coamila, Coaxinquila, Cuayo, Cuijlonico Y Su Anexo Tepetlanco, El Sabino, Ixpatlach, Ixtiamel, Las Mesas, Mahuajco, Maytla, Moyotla, Petlacoyo, Piaxtla, San Andres, San Pablo, Suchiaco, Tampochocco, Tampuchon Y Sus Barrios, Tanleab, Tatacuatla, Tazaquil, Tenexo, Tepetzintla, Tepozuapa, Tioamel, Tlaxco, Xocoyo

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

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
Matlapa	4,110		Chalchitepetl, Chalchocoyo, Chalco, Huexco, Jalpilla, Matlapa Indigena, Nexcuayo, Palictla, Papatlas, Picholco, San Antonio, Texquitote, Tlajumpal, Xochititla
San Antonio	3,405		El Ojox, El Puente (San Andres Coxcatlan), La Labor, Lejem, Patnel, Pokchich, Quelabitadz, San Nicolas, San Pedro, Santa Martha, Tanchahuil, Tanjasnec, Tocoy, Xolol
Rayón	1,420		La Palma, San Felipe De Jesus Gamotes