



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

N° 07
1 al 31 de julio
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

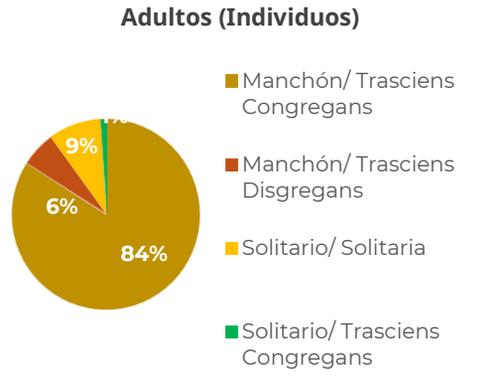
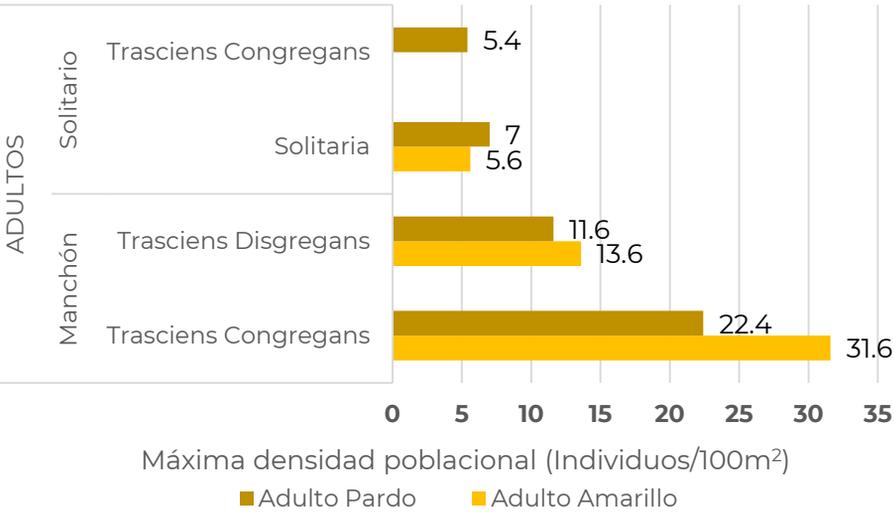
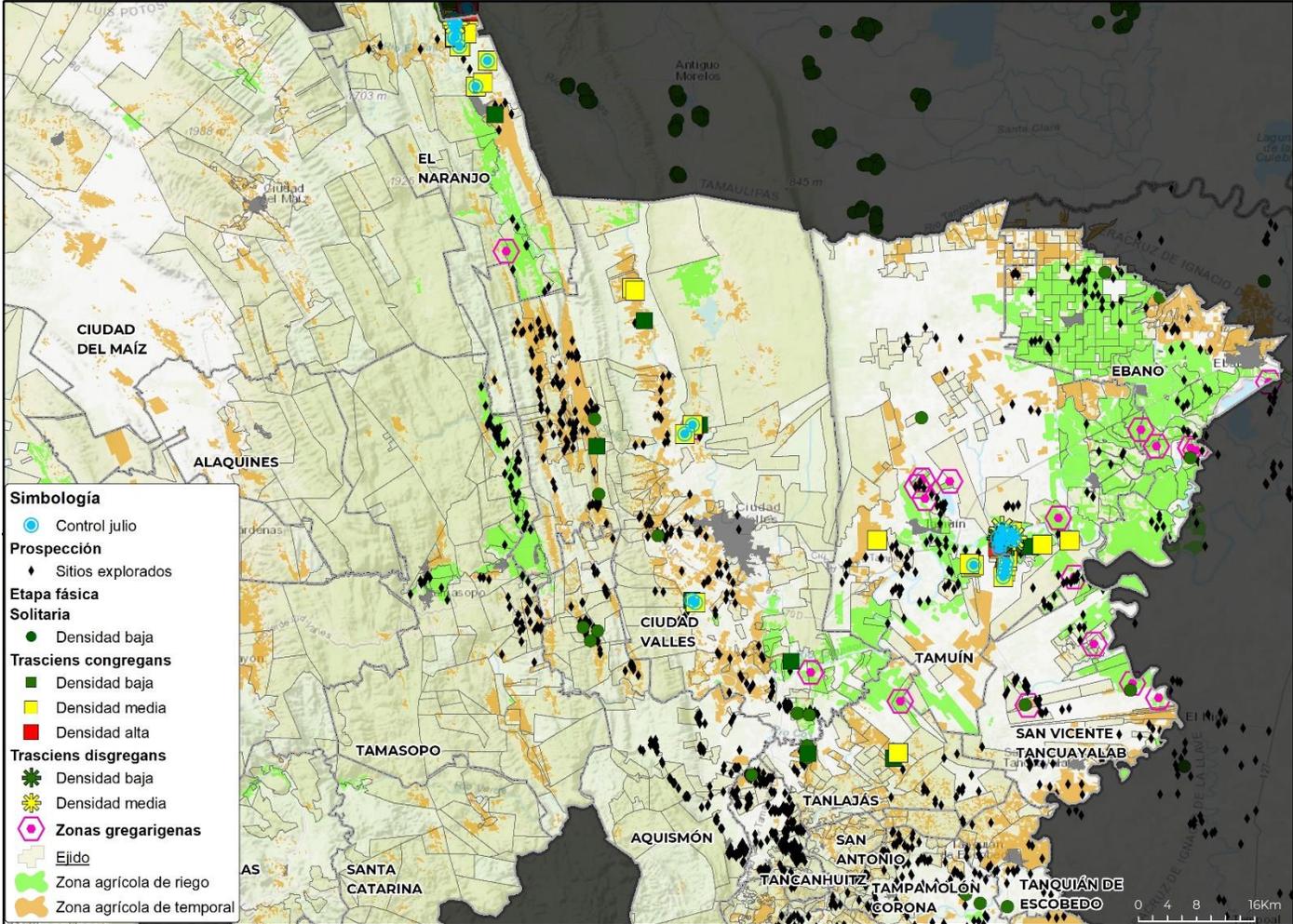
Densidad de la plaga muestreada del 28 de mayo al 20 de junio de 2025

 Sin registro de Ninfas

 4,734 Adultos

 Den. media: Ciudad Valles, El Naranjo y Tanlajas. Den. Alta: Tamuín.

 332 ha bajo control en 3 municipios



Máxima densidad poblacional (Individuos/100m²)

■ Adulto Pardo ■ Adulto Amarillo

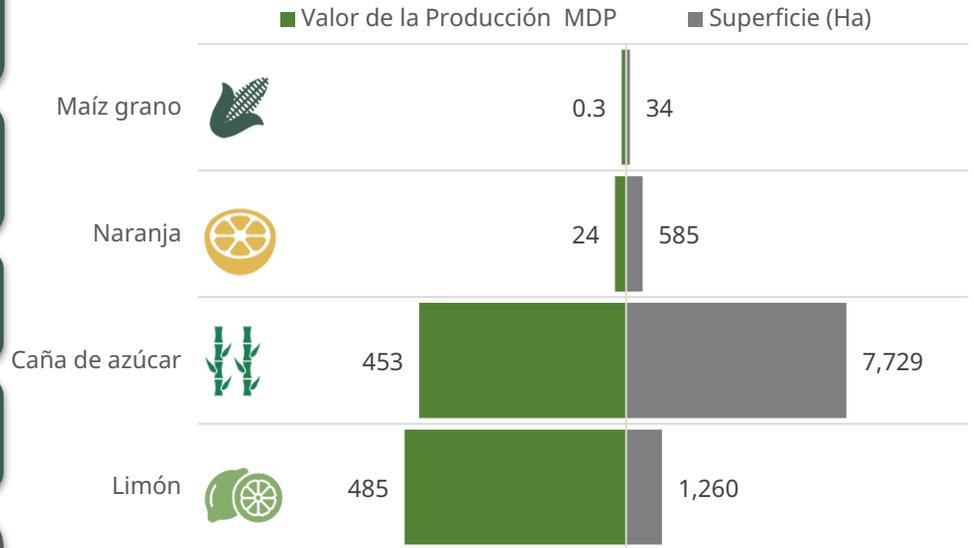
Boletín del Sistema de Alerta Temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de San Luis Potosí

2

Posible impacto económico en municipios con presencia de la plaga

- 4*** municipios con densidad alta y media
- 9,608 ha** de cultivos hospedantes
- Valor de **962 MDP**
- 97%** Dependencia Económica**
- Posible afectación en **60,794 Ha** de pastos y praderas con valor de **603 MDP**

Posible afectación en cultivos hospedantes primarios



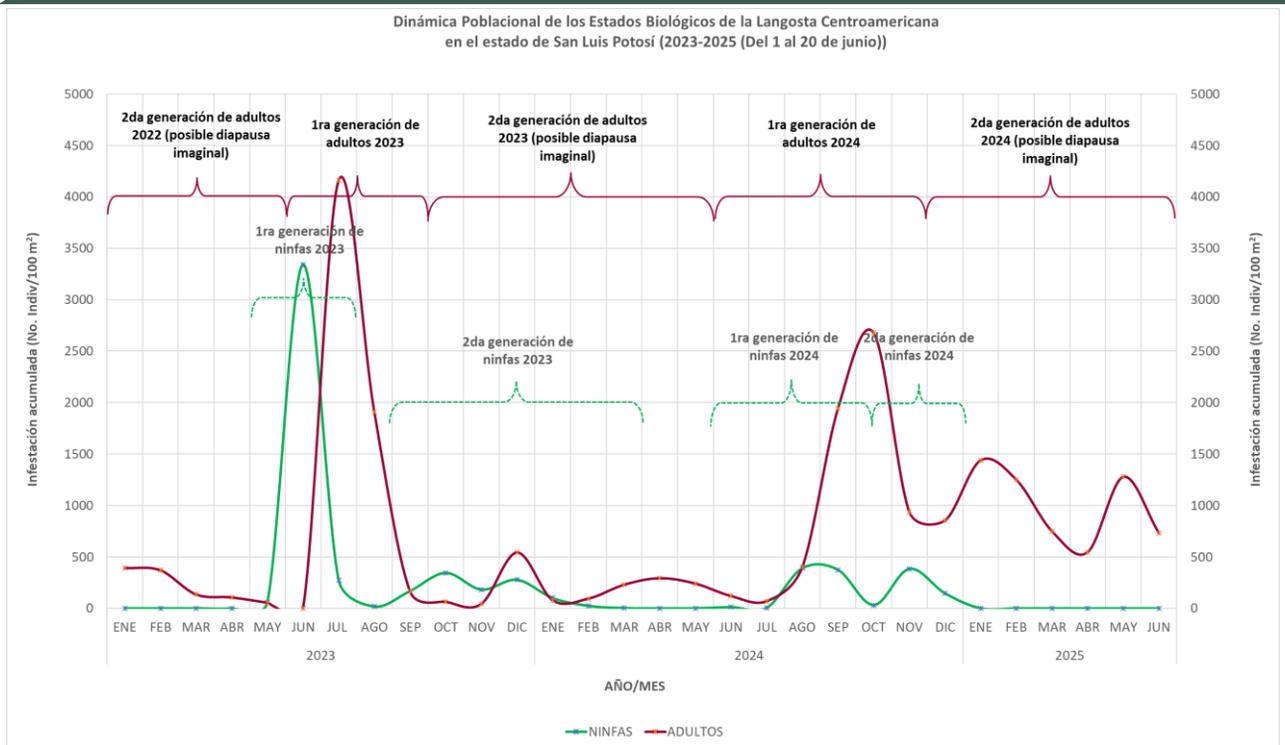
*Municipios con densidad de infestación alta y media.

**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 la plaga y pronóstico de estados biológicos



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

4

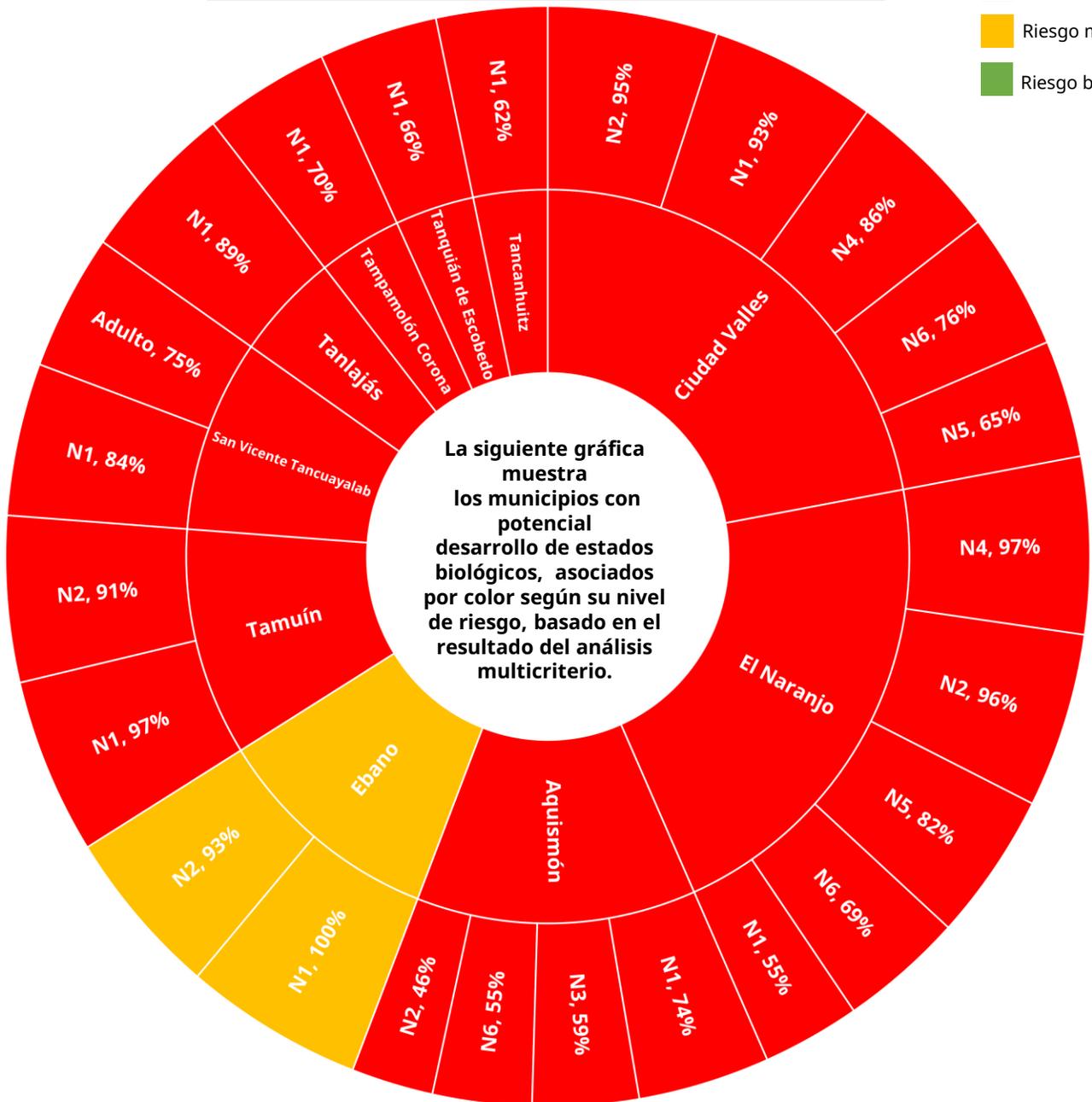
Estimación de Estados Biológicos por Municipio

Determinación de nivel de riesgo con base en análisis multicriterio

Se identifican nueve municipios con **riesgo alto** y **condiciones favorables para el desarrollo de ninfas y en algunos casos adultos**: **Ciudad Valles** (N1[93%], N2[95%], N4[86%], N5[65%] y N6[76%]), **El Naranjo** (N1[55%], N2[96%], N4[97%], N5[82%] y N6[69%]), **Aquismón** (N1[74%], N2[46%], N3[59%] y N6[55%]), **San Vicente Tancuayalab** (Adulto[75%] y N1[84%]), **Tamuín** (N1[97%] y N2[91%]), **Tampamolón Corona** (N1[70%]), **Tancanhuitz** (N1[62%]), **Tanlajás** (N1[89%]) y **Tanquián de Escobedo** (N1[66%]); así como un municipio con **riesgo medio** y **condiciones favorables para el desarrollo de ninfas**: **Ébano** (N1[100%] y N2[93%]).

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

- Riesgo alto
- Riesgo medio
- Riesgo bajo

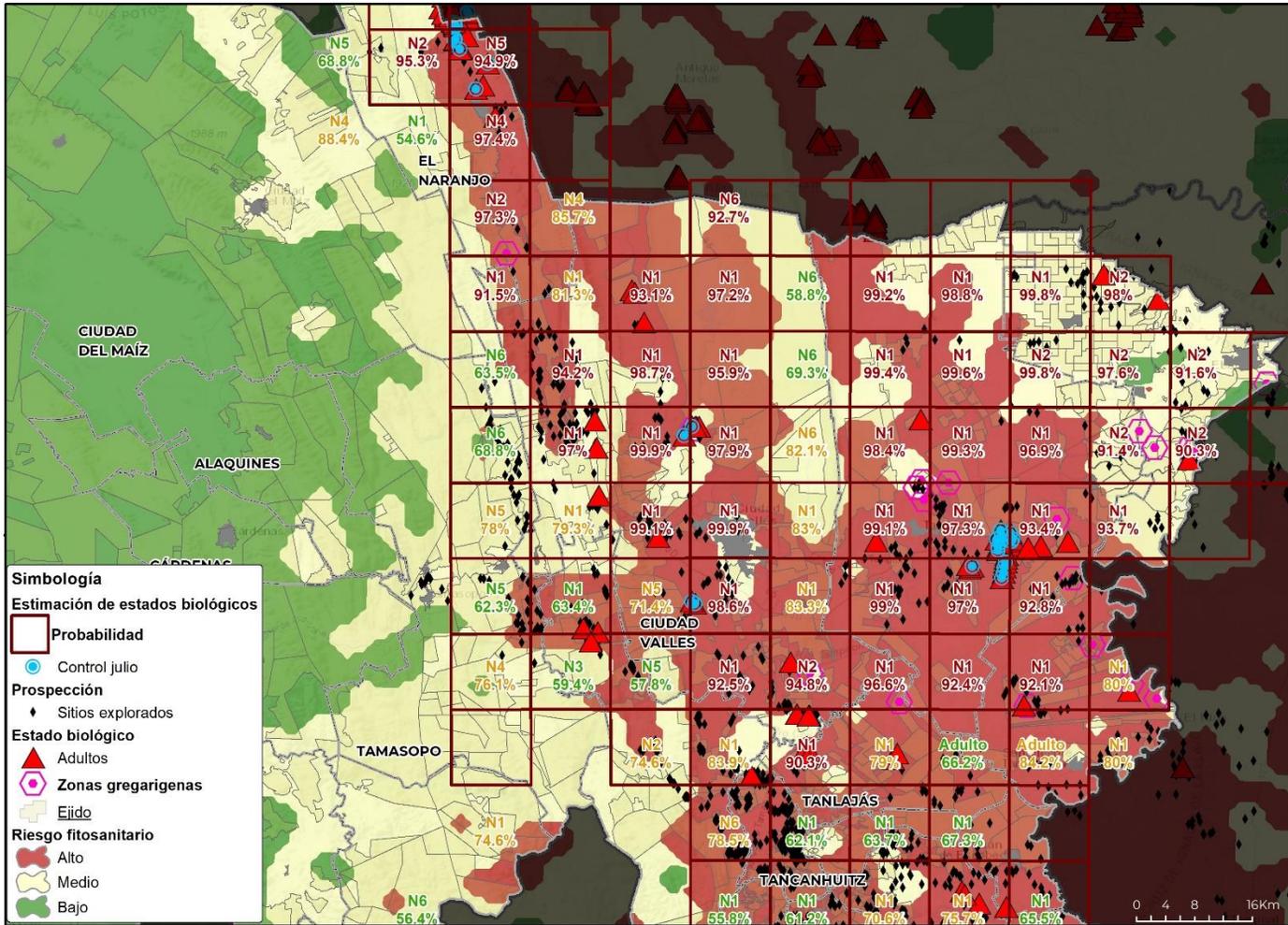


Boletín del Sistema de Alerta Temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de San Luis Potosí

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).

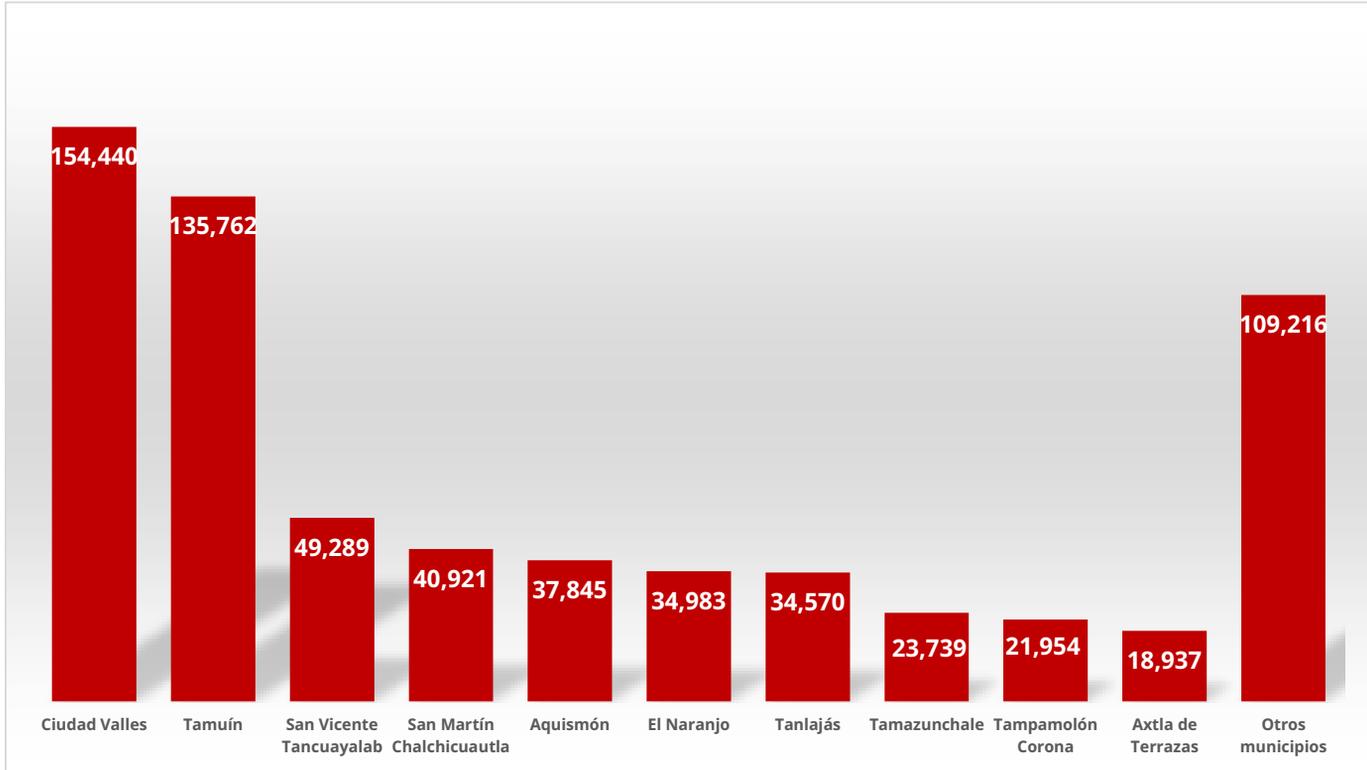


- 21 municipios con superficie mayor a 1,000 ha en riesgo alto de presentar condiciones para el desarrollo de la plaga.
- Ciudad Valles es el municipio con mayor superficie en riesgo alto.
- Tamuín, San Vicente Tancuayalab, San Martín Chalchicuautla, Aquismón, El Naranjo, Tanlaajás, Tamazunchale, Tampamolón Corona y Axtla de Terrazas 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 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	154,440	26	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 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, 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, Tambolon, Tampaya, Tanculpaya, Tantobal, Troncones Y La Corriente, Zocoquite
Tamuín	135,762	201	18 De Enero, Adolfo Lopez Mateos, Antiguo Tamuin, Antonio Diaz Soto Y Gama, Campanichaca, Cañon De Taninul O El Abra, Colonia Obrera, Division Del Norte, El Aserradero-El Microbio, El Caracol, El Carrizo, El Cerro De La Concepcion, El Olimpico, El Palmar, El Paso Definitivo, El Porvenir, El Pujal, El Saucito, Estacion Velazco, Graciano Sanchez, Guadalupe Victoria, Guerrero, Heroes De Mexico, Isidro Mata Cespedes, Jacinto B. Treviño Primero, La Fortaleza, La Mariposa, La Primavera II N.C.P.E., La Reforma, Laguna Del Mante, Las Aguilillas, Las Palmas, Lic. Fernando Silva Nieto, Los Generales, Los Potosinos, Manuel Avila Camacho, Manuel Avila Camacho II, Marcelino Garcia Barragan, Miguel Hidalgo Y Costilla, N.C.P.E. Aquiles Serdan, N.C.P.E. Nuevo Tampoan, Nuevas Expresiones, Nuevo Ahuacatitla, Nuevo Cerro, Nuevo Las Armas, Nuevo Tampate, Otlashuaco, Patricio Jimenez II, Patricio Jimenez III, Prof. Y Lic. Carlos Jonguitud Barrios, Ricardo Flores Magon, Ruben Jaramillo, San Jose Del Limon, San Jose Del Tinto, Santa Anita, Santa Elena, Saturnino Cedillo, Segunda Generacion De Piaxtla, Solidaridad, Tamante, Tampacoy, Tangamanga, Tierra Y Libertad, Valerio Trujano N.C.P.E., Venustiano Carranza, Venustiano Carranza II, Villa Guerrero

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
San Vicente Tancuayalab	49,289		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, Tampicol, Tancuiche, Tangamanga, Tantojon, Tasajeras, Tasajeras II, Union Y Progreso, Vega Del Paso Y Anexo, Vuelta De Las Adjuntas
San Martín Chalchicuautla	40,921		Domingo, Acatitla, Acayo, Aguamolo, Alfonso Cravioto, Apaxtiantla, Arroyo De Cal, Atempa II, Atempa Primera, Buenavista, Cerritos, Chachatipa, Chapulhuacanito, Chiconamel, Chupadero Segundo, Chupadero Y La Puerta, Coamixco, Coaxocoyo Primero, Cuaxocoyo II, Domingo Sapoyo, El Brasilar, 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 Ojite, El Pemuche Y Anexos, El Potrero, El Refugio, El Sacrificio, El Tigre, Escuatitla, Huexco, Huitzitzilingo Y Sus Anexos Huinchitla Y Ahuatitla, Ixpatlach, La Esperanza, La Laguna, La Mata, La Pimienta, La Puerta, La Soledad, Lalaxo, Las Acamallas, Las Adjuntas Y Anexos, Las Viboras, Lazaro Cardenas, Llano Grande, Los Bordones, Manchuc, Matlapita, Mesa Del Toro, Monte Grande, Nexpa Y Anexo, Octlamecayo, Ocuilzapoyo, Palolco, Petlacatl, Pitagio, Pochuco, Rancho Nuevo, Rodeo De La Cruz, San Luisito, San Tomila, Taxicho, Tecomala, Tempexquititla, Tenexamel, Tenextitla II, Tenextitla Primero, Tepetlayo, Tepetzintla, Terrerito, Terrero O Rangel Y Sus Anexos Coyolito, Mirador Y Jobero, Tezontla, Tlaltepingo, Totolteo, Xalamatitla, Xochicuautla, Zacayahual
Aquismón	37,845		Camarones, Campamento Alfa, Chuchupe, El Carpintero, El Jabali, El Naranjito, El Saucillo, El Saucito, El Vergel Puerto De Guaymas, Estacion Rascon, Jilim Tantocoy II Y Su Anexo Alaquich, La Caldera, La Cañada, La Lima, La Morena, La Morena Y Tanchachin, La Pila, La Pimienta, Los Remedios, Palo De Arco, Rancho Nuevo, San Antonio Huichimal, San Dieguito, San Jose Hoyja Tampaxal, San Pedro De Las Anonas Y Anexos, San Rafael, Santa Barbara, Santa Cruz, Tampate, Tampaxal, Tanchanaco, Tancuime, Tansosob
El Naranjo	34,983	105	Charcos De Oriente, Cuarenta Y Dos, El Naranjo, El Pensil, El Sabinito, La Concepcion, La Hincada, Las Huertas, Maitines, Minas Viejas, Villa Nuevo Morelos
Tanlajás	34,570		Agualoja, Coromohom, Cuyetzen Y Tocoymohom, El Barrancon, El Carrizo, El Desengaño II, El May, El Ojox, El Pando, El Tamarindo, El Tzajib, Emiliano Zapata, La Argentina Y Anexos, La Cebadilla, La Concepcion, La Garza, La Labor, Las Armas, Linares, Malilija, Niños Heroes, Paixtzan, Quelabitudx, Quelabitudz, San Francisco Cuayalab, San Jose Del Tinto, San Jose Xilatzen, San Nicolas, San Pedro, Santa Elena, Santa Martha, Tampacoy, Tancolol, Tanjasnec, Tocoay
Tamazunchale	23,739		Acayo, Aguamolo, Cerritos, Chichocoyo, Chapulhuacanito, Cuatolol, Cuixcuatitla, El Palmito, El Tecomate, El Tepetate, Escuatitla, Huitzitzilingo Y Sus Anexos Huinchitla Y Ahuatitla, Ixteamel, Ixtlapalaco, La Cuchilla, La Laguna, La Pimienta, Los Bordones, Mecatlan Y Sus Barrios, Palictla, Palomas, Pitagio, Rodeo De La Cruz, San Francisco Y Sus Barrios, San Miguel Y San Jose, San Rafael, Santa Lucia, Santa Maria Picula, Santiago Y Sus Barrios, Taman Y Sus Barrios, Temamatla, Tenexco, Tenextipa, Tepetzintla, Tetlama, Texquitote, Tezapotla, Tezontla, Tianguispicula, Tlapexhuacan, Vega Larga, Xalcuatla, Xuchipantla, Zacualtipancito, Zoquitipa
Tampamolón Corona	21,954		Carrizal, Cedral, Coatzajin, Coaxinquila, Coaxocoyo, Coyoltujub, Cuatixtalab, El Cerrito, El Cerro, El Chijol, El Ciruelo, El Frijolillo, El Hulero, El Limon, El Naranjo, El Pemuche Y Anexos, El Puente (San Andres Coxcatlan), La Candelaria, La Finca, La Palizada, Las Mesas, Las Viboras, Lejem, Mancornadero, Naranjo Y Tallabtzen, Pokchich, Pukte, Punchumu, San Andres, Santa Martha, Tajinab, Tallabtzen, Tamarindo Huasteco, Tamarindo Mexicano, Tanchahuil, Tanquian, Tenexo, Tiutzen, Tonicato - Chiquinteco, Tzapuja, Tzepakab, Yohuala
Axtla de Terrazas	18,937		Ahuacatitla, Ajuatitla, Aquichal Cheneco, Ayotoxco, Calcahual, Calmecayo, Chalco, Chicaxtitla, Chimalaco, Coamila, Cuatzontitla, Cuayo, El Cristiano Y Sus Anexos, El Hulero, Ixtacamel, Jalpilla, La Ceiba, La Libertad, La Purisima, Las Cuevas, Mapotla, Matlapa Indigena, Papatlas, Picholco, Rancho Nuevo, Santa Fe Texacal, Tampochocho, Tazaquil, Temalacaco, Tenexio, Tepozuapa, Tlajumpal, Tonicato - Chiquinteco, Xoloco, Zacayahual
Tampacán	18,553		Ayotoxco, Cedral, Chalco, Chiconamel, Chililillo, Coamixco, 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, Puyecatla, San Tomila, Temalacaco, Tenextitla II, Tenextitla Primero, Totomoxtla, Xochiayo, Xochicuautla

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
Xilitla	15,424		Agua Zarca, Ahuacatlan, Amayo De Zaragoza, Cañon De Tlamaya, Chichimixtitla, Chununtzen, Coaquentla, Cruxtitla, El Bagazo, El Cristiano Y Sus Anexos, El Cuartillo, El Sabino, Huichihuayan, Ixtacamel, Jilim Tantocoy Ii Y Su Anexo Alaquich, La Ceiba, Las Cuevas, Matlapa Indigena, Miramar, Nacimiento De Huichihuayan, Peña Blanca, Pilateno, Plan De Juarez, Potrerillos, Poxtla, San Antonio Huitzquilico, San Francisco Y Sus Barrios, San Jose Hoyja Tampaxal, San Pedro Huitzquilico, Santa Fe Texacal, Soledad De Zaragoza, Tampaxal, Tenexio, Tlaletla, Tlamaya, Xilitlilla, Xilosuchico, Xuchiayo, Zacatipa, Hoyita Del Pino Y Joya Del Durazno
Tanquián de Escobedo	14,201		El Cerrito, La Cebadilla, La Reforma De La Congregacion De Corozal, La Sagrada Familia, Las Lomas, Santa Elena, Santa Martha, Tampicol, Tanquian
Tancanhuitz	12,915		Aldzulup, Alhuitot, Alzulup Y Poitzen, Chacatitla, Crucero Y Crucerito, Cruztujub, Cuajenco, Cuatlamayan, Cuechod, El Puente (San Andres Coxcatlan), El Tamarindo, Guadalupe Victoria, La Garza, Las Armas, Linares, Mexcala, Octzen, Paixtzan, Palmira, Palmira-Viejo, Piaxtla, Quelabitadx, San Jose Pequetzen, San Jose Xilatzen, Santa Barbara, Santa Cruz, Tam-Aleton, Tanchahuil, Tancoltze, Tancuime, Tanleab, Tzac-Anam, Tzepakab, Tzineja
Matlapa	9,198		Agua Zarca, Atlamaxatl, Chalchitepetl, Chalchocoyo, Chalco, Coaquentla, El Cristiano Y Sus Anexos, Huexco, Jalpilla, Matlapa Indigena, Nexcuayo, Palictla, Papatlas, Picholco, Poxtla, San Antonio, San Francisco Y Sus Barrios, Texquitote, Tlajumpal, Xochititla
Coxcatlán	9,003		Ajacaco, Ajuatitla, Amaxac, Calmecayo, Chimalaco, Chununtzen, Coamila, Coaxinquila, Coaxocoyo, Cuayo, Cuilonico Y Su Anexo Tepetlanco, El Sabino, Ixpatlach, Ixtiamel, La Libertad, Las Mesas, Mahuajco, Mancornadero, Maytla, Moyotla, Petlacoyo, Piaxtla, San Andres, San Pablo, Suchiaco, Tampochucho, Tampuchon Y Sus Barrios, Tanleab, Tatacuatla, Tazaquil, Tenexo, Tepetzintla, Tepozuapa, Tioamel, Tlaxco, Xocoyo, Xoloco
San Antonio	7,839		Aldzulup, Cruztujub, Cuechod, El Barrancon, El Ojox, El Puente (San Andres Coxcatlan), La Garza, La Labor, Lejem, Patnel, Pokchich, Quelabitadz, San Nicolas, San Pedro, Santa Martha, Tanchahuil, Tanjasnec, Tocoy, Tzapuja, Tzepakab, Xolol
Huehuetlán	7,076		Cañon De Tlamaya, Chununtzen, Cruz Blanca, Cuajenco, Huichihuayan, Jilim Tantocoy Iii Y Su Anexo Alaquich, La Pimienta, Mahuajco, Mexcala, Nacimiento De Huichihuayan, Piaxtla, San Antonio Huitzquilico, San Jose, Santa Barbara, Tampaxal, Tancoltze, Tanleab, Tantocoy, Tanzumadz, Tatacuatla, Tazaquil, Tzineja
Santa Catarina	6,376		20 De Agosto, Calabazas, Anteojos, La Cercada, Tanl+ Y El Condueñazgo De, Santa Maria Acapulco, Tanlacu
Tamasopo	5,614		Abras Del Corozo, Cabezas, Campamento Alfa, El Carpintero, El Saucillo, Estacion Rascon, Ingenio Rascon -Damian Carmona, La Morena, Rancho Nuevo, San Jose El Viejo, San Nicolas De Los Montes, Tamasopo, Tambaca, Tanlacu
Ebano	3,016		El Durazno, El Porvenir, El Potosi, La Reforma, N.C.P.E. Prof. Aurelio Manrique, Tierra Y Libertad

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

Anexo 2. Cartografía por municipio con modelo de probabilidad de estados biológicas

Tamuín

