



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

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

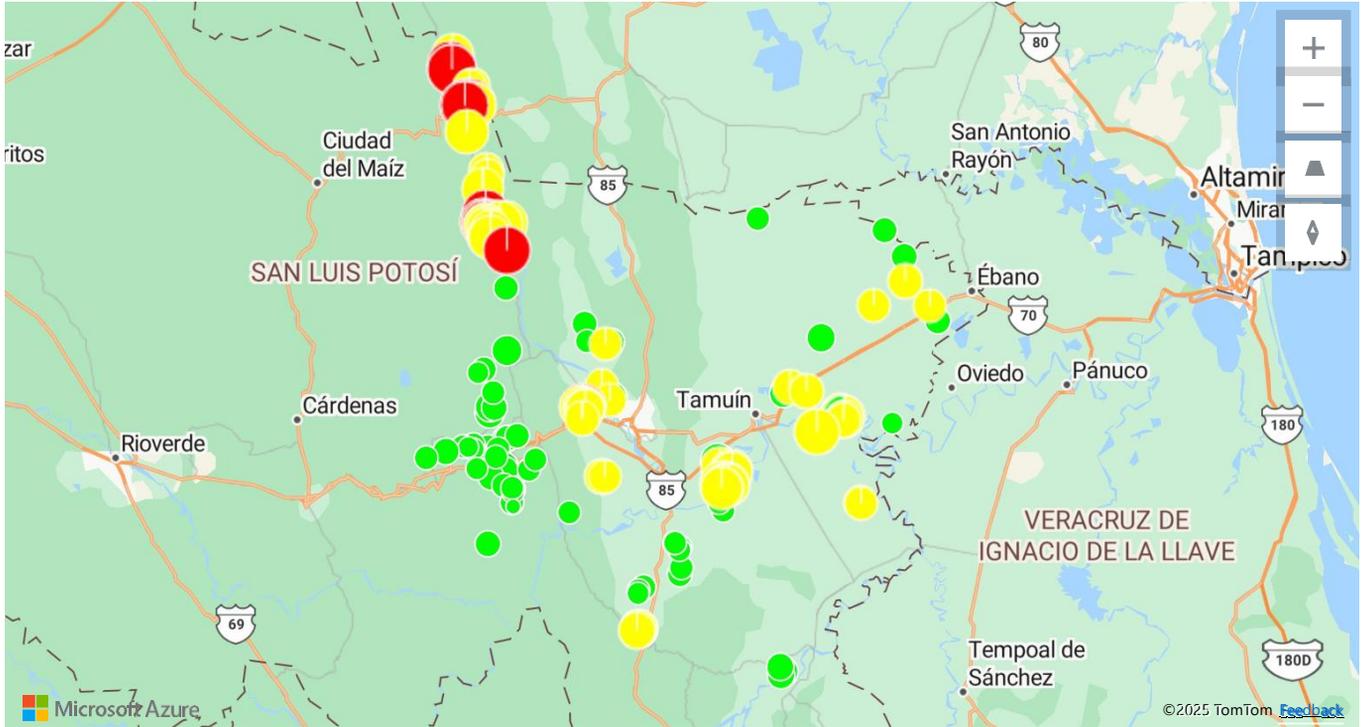
Teléfono gratuito: 800 987 987 9

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 22/06/2025 al 31/07/2025

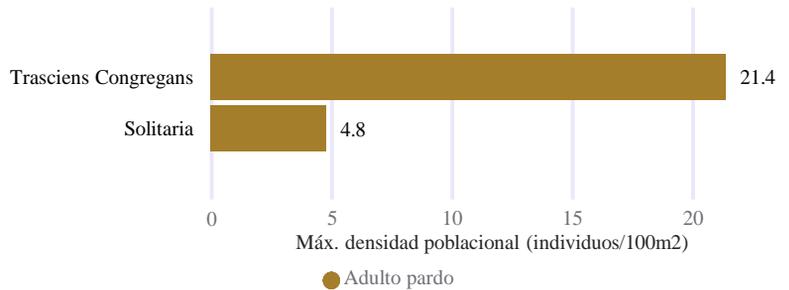
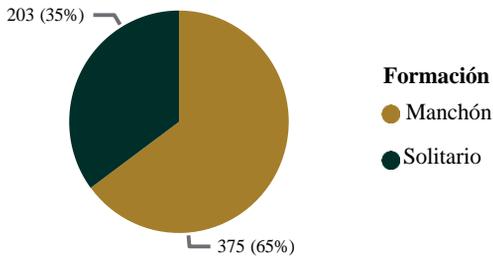
Ninfas	Adultos	Municipios con densidad media	Municipios con densidad alta	Hectáreas bajo control
1,651	653	6	2	659.50

Densidad ● Alta ● Media ● Baja



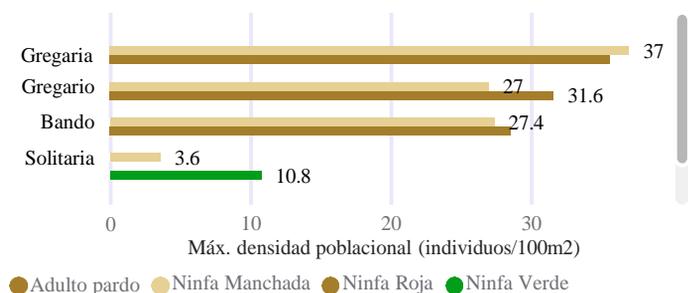
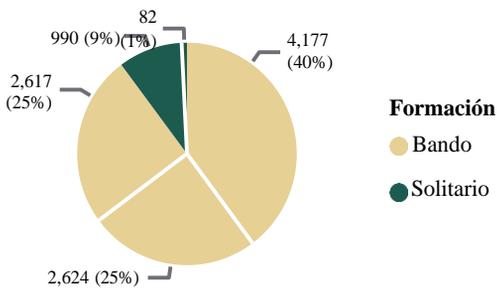
Adultos (individuos)

Densidad máx. muestreada por etapa fáscica y coloración de adultos



Ninfas (individuos)

Densidad máx. muestreada por etapa fáscica y coloración ninfas



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

6*
municipios con densidad alta y media

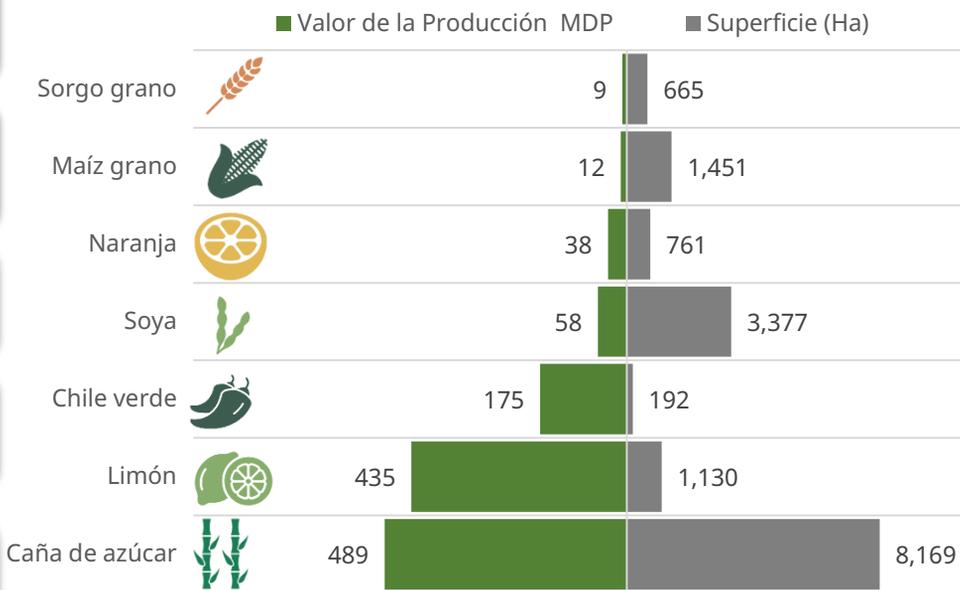
15,745 ha
de cultivos hospedantes

Valor de **1,217 MDP**

95%
Dependencia Económica**

Posible afectación en **113,133 Ha** de pastos y praderas con valor de **1,259 MDP**

Posible afectación en cultivos hospedantes primarios

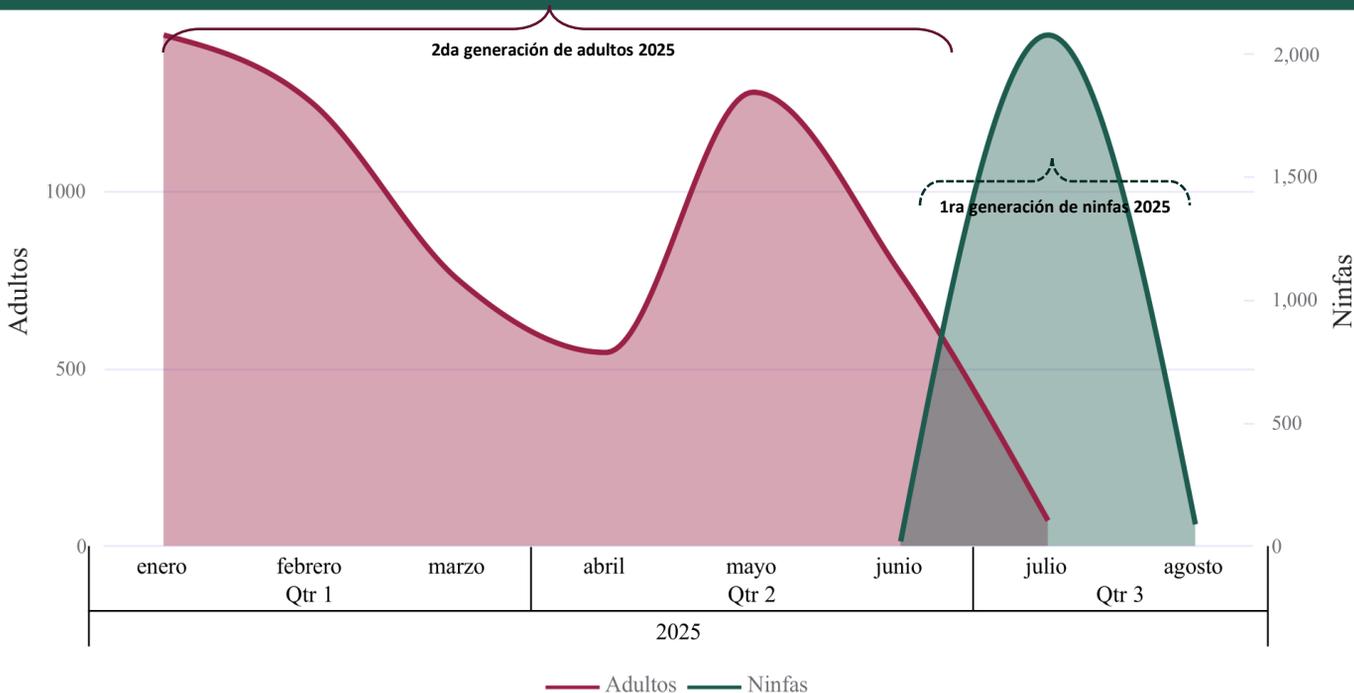


*Municipios con densidad de infestación alta y media.

**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 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

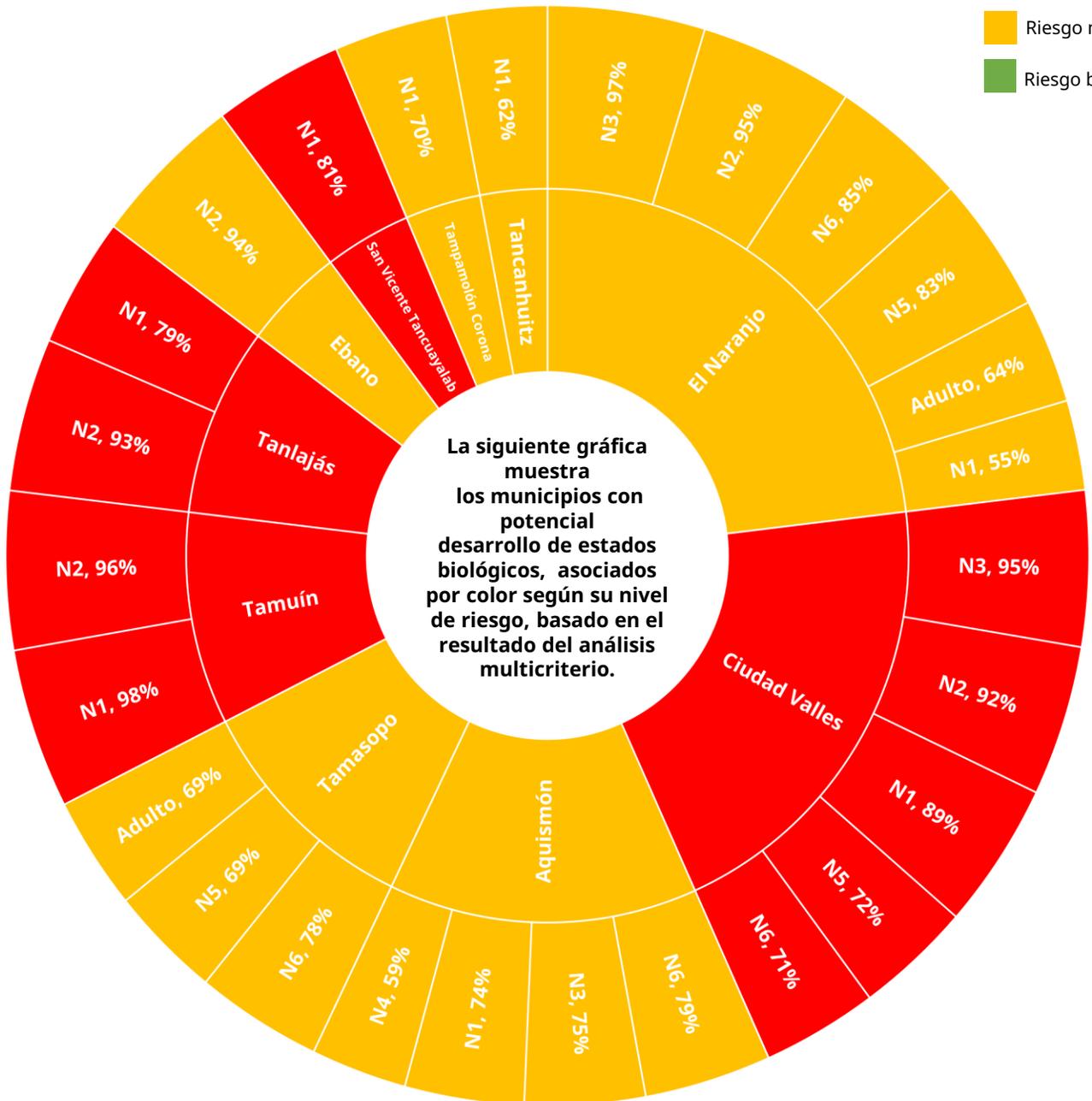
Estimación de Estados Biológicos por Municipio

Determinación de nivel de riesgo con base en análisis multicriterio

Se identifican **cuatro municipios con riesgo alto** y **condiciones favorables para el desarrollo de ninfas: Ciudad Valles** (N1[89%], N2[92%], N3[95%], N5[72%] y N6[71%]), **Tamuín** (N1[98%] y N2[96%]), **Tanlajás** (N1[79%] y N2[93%]) y **San Vicente Tancuayalab** (N1[81%]); así como **cinco municipios con riesgo medio** y **condiciones favorables para el desarrollo de ninfas, y en algunos casos adultos: El Naranjo** (Adulto[64%], N1[55%], N2[95%], N3[97%], N5[83%] y N6[85%]), **Aquismón** (N1[74%], N3[75%], N4[59%] y N6[79%]), **Ebano** (N2[94%]), **Tancanhuitz** (N1[62%]) y **Tampamolón Corona** (N1[70%]); **Tamasopo** (Adulto[69%], N5[69%] y N6[78%]).

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

- Riesgo alto
- Riesgo medio
- Riesgo bajo

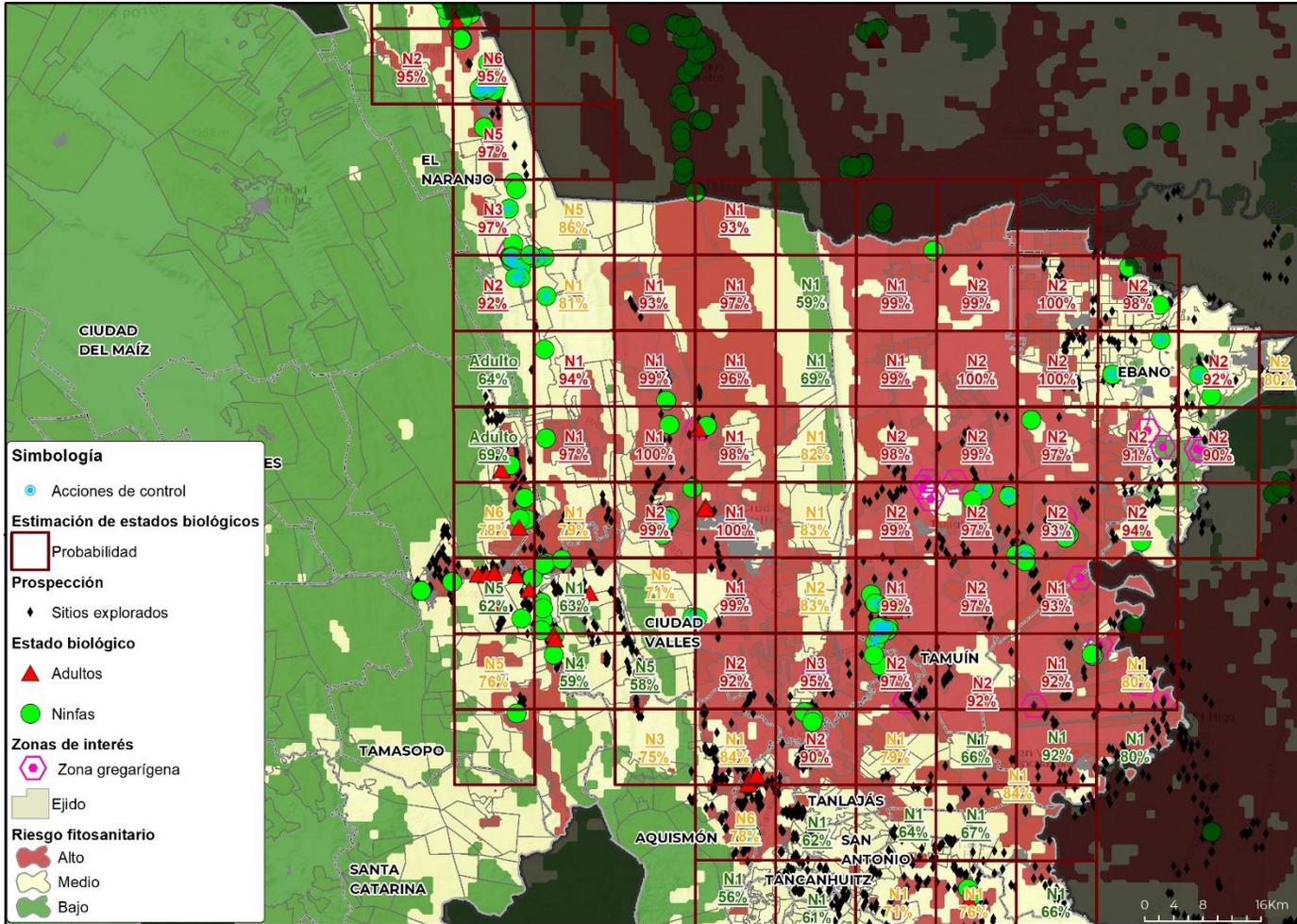


Boletín del Sistema de Alerta Temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de San Luis Potosí

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).

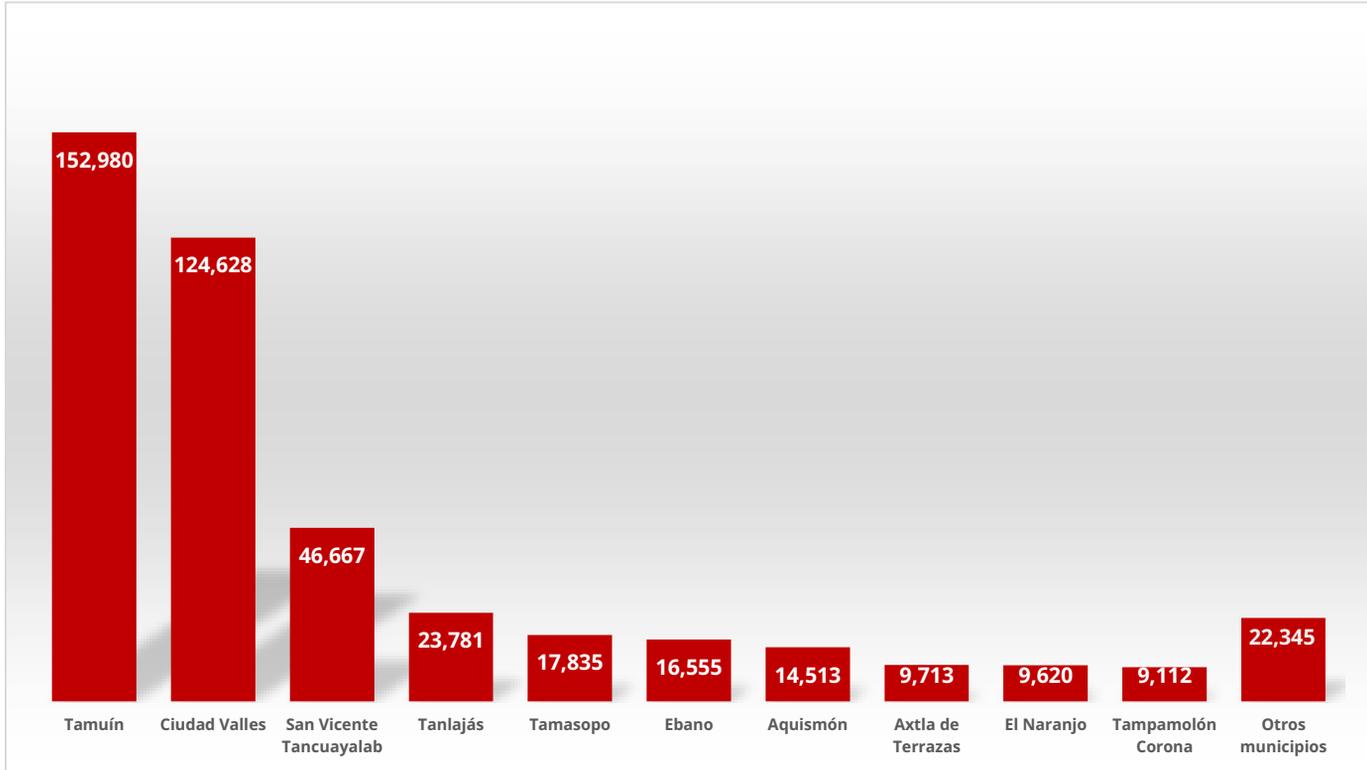


- **16 municipios** con superficie mayor a 1,000 ha en riesgo alto de presentar condiciones para el desarrollo de la plaga.
- **Tamuín** es el municipio con mayor superficie en riesgo alto.
- **Ciudad Valles, San Vicente Tancuayalab, Tanlaías, Tamasopo, Ebano, Aquismón, Axtla de Terrazas, El Naranjo y Tampamolón Corona** 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
Tamuín	152,980	183	18 De Enero, 2 De Octubre, Adolfo Lopez Mateos, Adolfo Ruiz Cortinez III, Adolfo Ruiz Cortinez Num. I, Antiguo Tamuín, 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 Paraiso, El Paso Definitivo, El Porvenir, El Pujal, El Retiro, El Saucito, 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 Tampoan, 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

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	124,628	82	Abras Del Corozo, Alvaro Obregon, Camillas, Cañon De Taninul O El Abra, Cerro Alto, 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, Jose Ma. Morelos Y Pavon, La Concepcion, La Estribera Y Anexos, La Hincada, La Lima, La Loma, La Marina, La Pila, La Pitahaya, La Subida, La Toconala, Laguna Del Mante, Las Crucitas, Las Flores Y Anexos, Las Palmas, Las Pitas, Leon Garcia, Los Otates, Los Sabinos, Montecillos, Ojo De Agua, Rancho Nuevo, San Antonio Huichimal, San Dieguito, San Mateo, San Miguel (El Sidral), San Rafael, Santa Elena, Tambaca, Tambolon, Tampaya, Tanculpaya, Tantobal, Troncones Y La Corriente, Zocohuite
San Vicente Tancuayalab	46,667		Alvaro Obregon, Ampliacion Tambolon, Antiguo Tamuin 2, El Chote, El Ciruelar, El Higo, 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
Tanlajás	23,781		Agualoja, Coromohom, Cuytzen Y Tocoymohom, El Barrancon, El Carrizo, El Desengaño II, El May, El Pando, El Tzajib, Emiliano Zapata, La Argentina Y Anexos, La Cebadilla, La Concepcion, La Garza, La Labor, Las Armas, Linares, Malilija, Niños Heroes, Quelabitad, San Francisco Cuayalab, San Jose Del Tinto, San Jose Xilatzten, San Nicolas, San Pedro, Santa Elena, Santa Martha, Tampaco, Tancolol, Toco
Tamasopo	17,835		Abras Del Corozo, Agua Buena, Cabezas, El Chino, El Jabali, El Saucillo, El Trigo, Emiliano Zapata, Estacion Rascon, Ingenio Rascon -Damian Carmona, Jose Ma. Morelos Y Pavon, Providencia, San Dieguito, San Geronimo, San Jose El Viejo, Santa Maria Tampalatin, Tamasopo, Tambaca
Ebano	16,555	34	2 De Octubre, Adolfo Lopez Mateos, Bajo El Cielo De Sonora, Buenos Aires, Charcos De Oriente, Doroteo Arango II, Ebano, El Durazno, El Porvenir, El Potosi, El Rosal, El Zocohuite, Emiliano Zapata, Emiliano Zapata II, Flores Galaviz, Francisco I. Madero, Francisco Sarabia, Graneros De San Jorge, La Esperanza, La Reforma, Los Amigos, Los Framboyanes, Los Naranjos, Medio Oriente, Mexico Libre, Miguel Azua Camargo, 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. Las Brisas, N.C.P.E. Nuevo Tampicol, N.C.P.E. Nuevo Tanchanaco, N.C.P.E. Prof. Aurelio Manrique, Nuevo Ayotoxco, Nuevo Ojox, Nuevo Tambaca, Nuevo Temalacaco, 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, Tierra Y Libertad, Toconala II
Aquismón	14,513		Chuchupe, El Jabali, El Naranjito, El Saucito, El Vergel Puerto De Guaymas, La Caldera, La Morena, La Morena Y Tanchachin, Los Otates, Moctezuma, Ojo De Agua, San Dieguito, San Pedro De Las Anonas Y Anexos, San Rafael, Santa Barbara, Santa Cruz, Tampate, Tampemoche, Tanchanaco, Tancuime
Axtla de Terrazas	9,713		Ahuacatitla, Aquichal Cheneco, Ayotoxco, Calchual, Chalco, Chicaxtitla, Chimalaco, Coamila, Cuatzontitla, Cuayo, El Hulero, Jalpilla, La Ceiba, La Libertad, La Purisima, Las Cuevas, Mapotla, Matlapa Indigena, Papatlas, Picholco, Rancho Nuevo, Santa Fe Texcal, Tampochocho, Temalacaco, Tenexio, Tlajumpal, Tonicato - Chiquinteco, Xoloco, Zacayohual
El Naranjo	9,620	361	Cuarenta Y Dos, El Limonal, El Naranjo, El Pensil, El Sabinito, La Concepcion, Los Alamos, Minas Viejas
Tampamolón Corona	9,112		Carrizal, Cedral, Coaxinquila, El Hulero, La Finca, Las Viboras, Mancornadero, Paxquid, Pukte, Tenexo, Tonicato - Chiquinteco, Yohuala
Tampacán	7,636		Ayotoxco, Cedral, Chalco, Chililillo, Cuayahual, El Hulero, El Refugio, Huexco, La Finca, Laquinillas, Las Mesas, Las Viboras, Puyecatli, Temalacaco, Totomoxtla
Tanquián de Escobedo	5,314		La Cebadilla, La Reforma De La Congregacion De Corozal, La Sagrada Familia, Las Lomas, Santa Elena, Tampicol, Tanquian
Tancanhuitz	4,935		Alhuitot, Alzulup Y Poitzen, Crucero Y Crucerito, Las Armas, Linares, Octzen, Palmira, Palmira-Viejo, Quelabitad, San Jose Pequetzen, San Jose Xilatzten, Santa Barbara, Santa Cruz, Tanchanaco, Tancuime
Matlapa	2,006		Chalchitepetl, Chalco, Huexco, Jalpilla, Matlapa Indigena, Nexcuayo, Papatlas, Picholco, San Antonio, Tlajumpal
Huehuetlán	1,374		Chununtzen, Cruz Blanca, Huichihuayan, Jilim Tantocoy Iii Y Su Anexo Alaquich, La Pimienta, Nacimiento De Huichihuayan, San Jose, Santa Barbara, Tazaquil
Tamazunchale	1,081		Cuixcuatitla, El Tepetate, La Cuchilla, Santa Maria Picula