



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

N° 01
1 al 31 de enero
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 24 de noviembre al 21 de diciembre de 2024



1,798 Ninfas



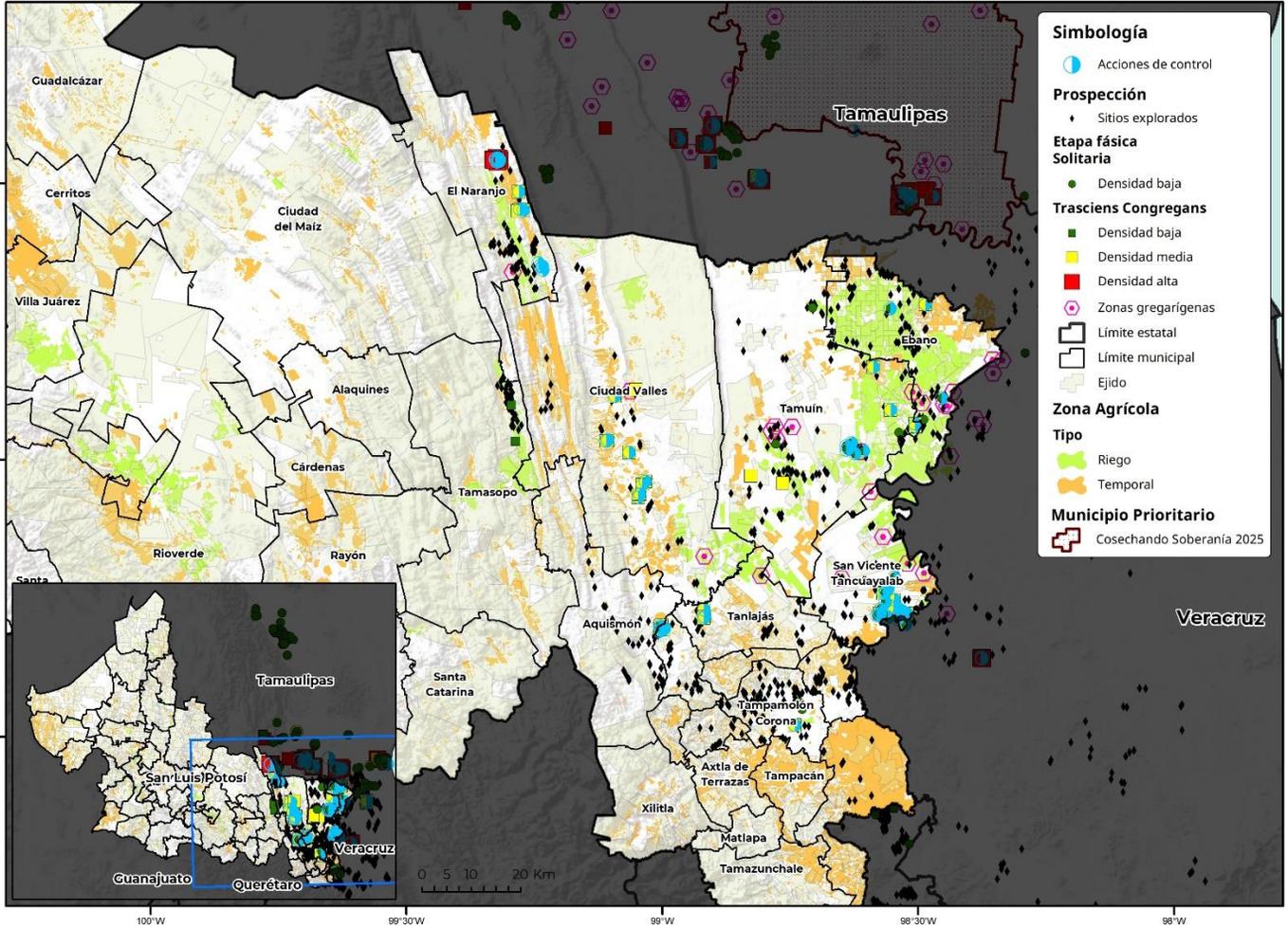
4,844 Adultos



Den. media: Ciudad Valles, Ébano, San Vicente Tancuayalab, Tampamolón Corona, Tamuín, Tancanhuitz y Tanlajas.
Den. alta: El Naranjo.



543 ha bajo control en 8 municipios



Simbología

- Acciones de control
- Sitios explorados

Etapa fásica Solitaria

- Densidad baja
- Densidad media
- Densidad alta

Trasciens Congregans

- Densidad baja
- Densidad media
- Densidad alta

- Zonas gregarigenas

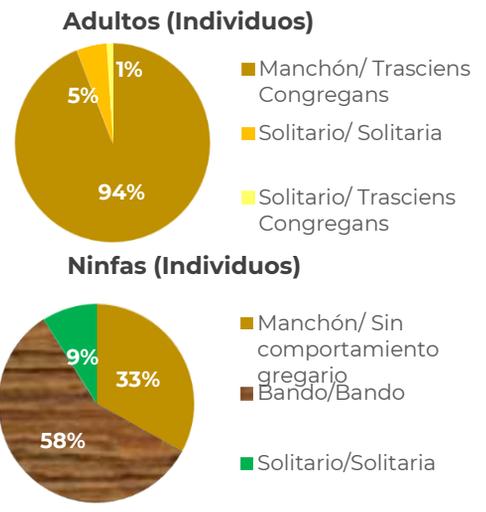
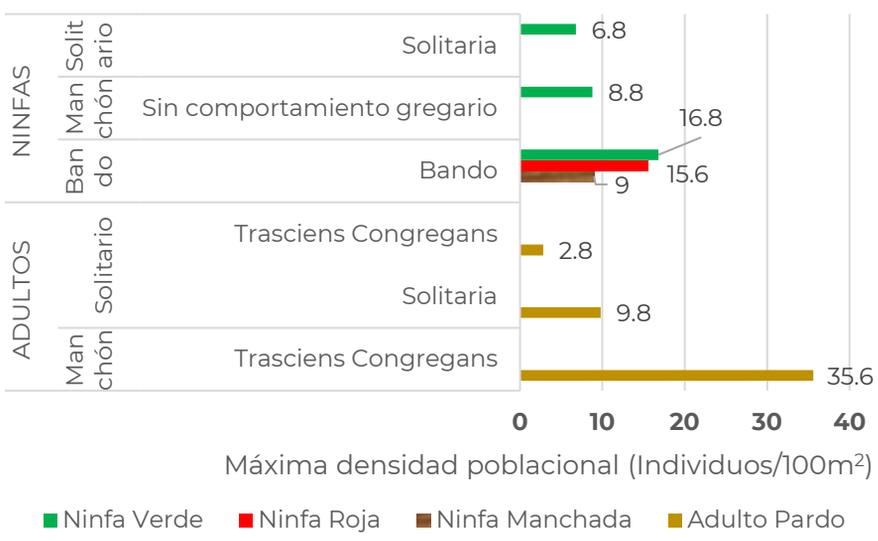
▭ Límite estatal
▭ Límite municipal
▭ Ejido

Zona Agrícola

- Riego
- Temporal

Municipio Prioritario

- ▭ Cosechando Soberanía 2025



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



8*
municipios con densidad alta y media



99,318 ha
de cultivos hospedantes



Valor de **5,022 MDP**

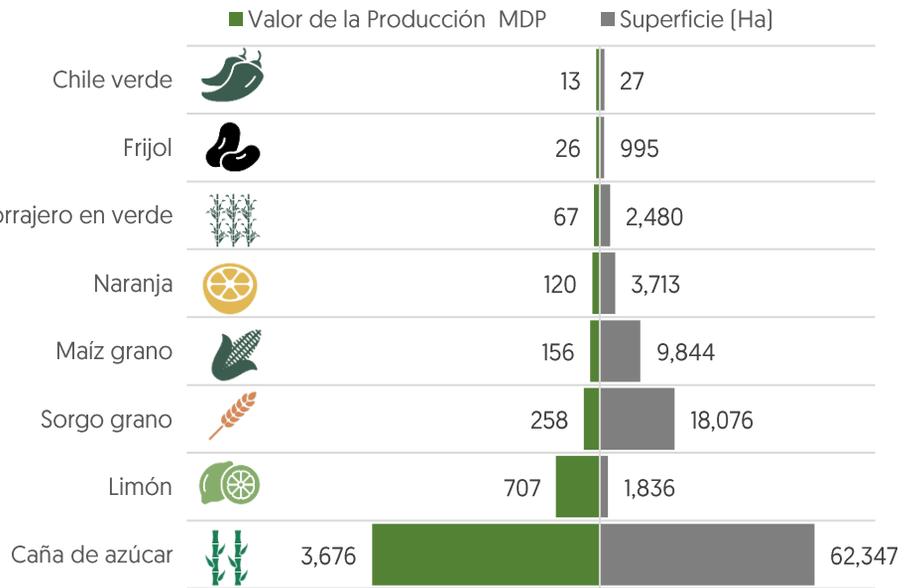


95%
Dependencia Económica**



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.

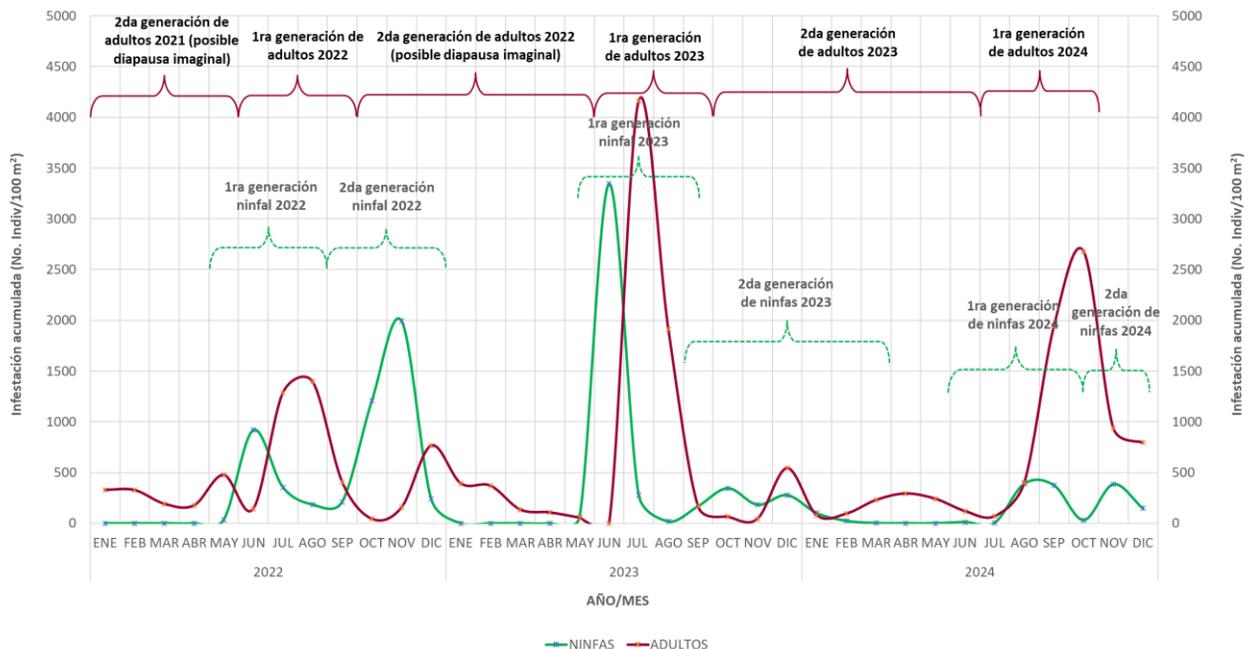
**Dependencia económica de cultivos hospedantes, en municipios en riesgo, respecto al valor total de su producción agrícola.

Información obtenida de SIAP 2024 con cultivos de seguimiento económico a nivel municipal.

3

Dinámica poblacional de la plaga y pronóstico de estados biológicos

Dinámica Poblacional de los Estados Biológicos de la Langosta Centroamericana en el estado de San Luis Potosí (2022-2024 (Del 1 de enero al 21 de diciembre))



Boletín del Sistema de Alerta Temprana del SENASICA para Langosta

Centroamericana en el estado de San Luis Potosí

4

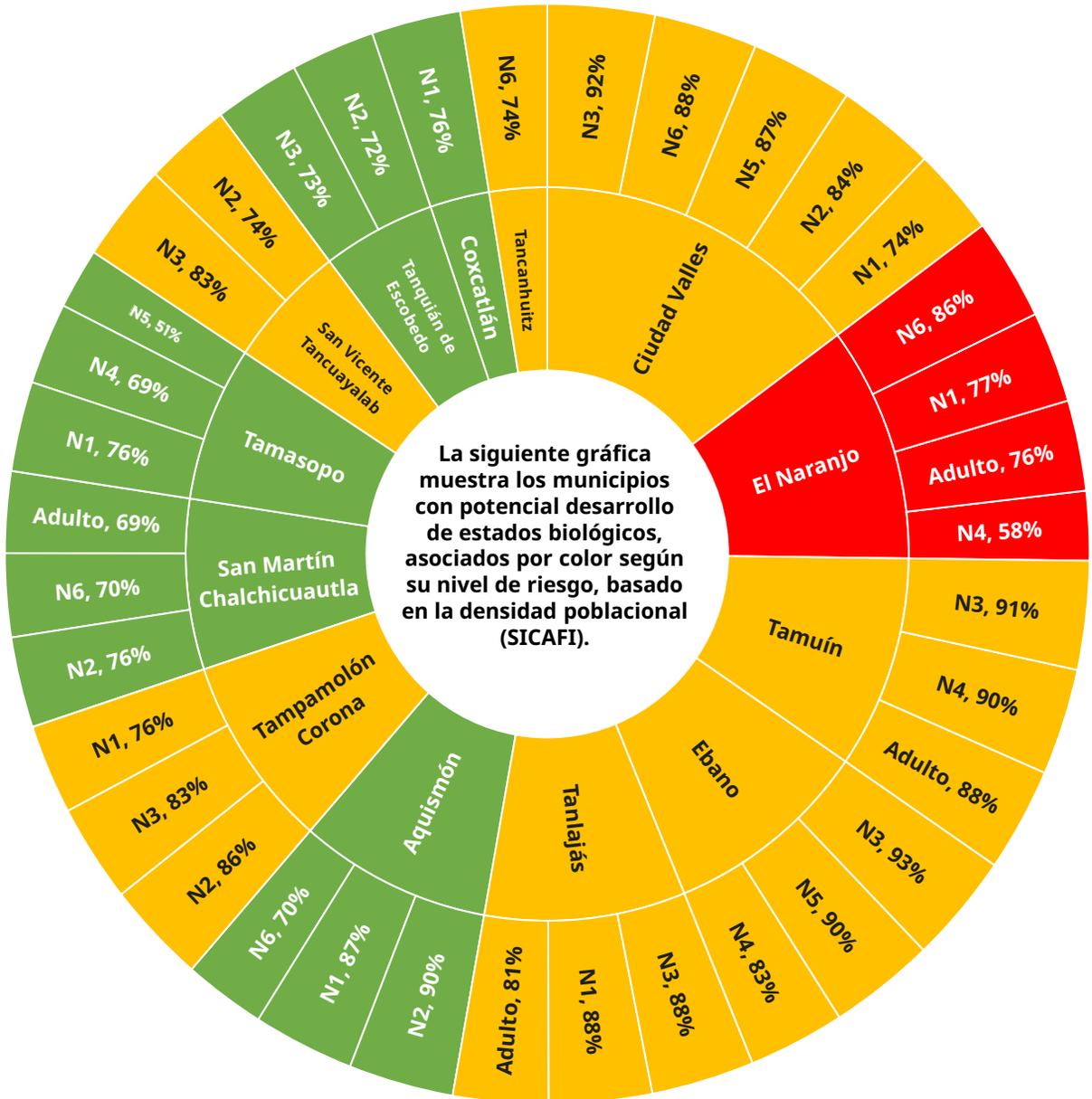
Estimación de Estados Biológicos por Municipio

Determinación de nivel de riesgo con base en la densidad poblacional

■ Alta ≥ 30 individuos/100m²
 ■ Media >10 y <30 individuos/100m²
 ■ Baja ≤ 10 individuos/100m²
 ■ Sin registro en SICAFI

Se identifica un municipio con **densidad alta** y condiciones favorables para el desarrollo de ninfas: **El Naranjo** (Adulto[76%], N1[77%], N4[58%] y N6[86%]). Además, se identifican siete municipios con **densidad media** y condiciones favorables para el desarrollo de ninfas y, en algunos casos, adultos: **Ciudad Valles** (N1[74%], N2[84%], N3[92%], N5[87%], N6[88%]), **Ebano** (N3[93%], N4[83%], N5[90%]), **San Vicente Tancuayalab** (N2[74%], N3[83%]), **Tampamolón Corona** (N1 [76%], N2 [86%], N3 [83%]), **Tamuín** (Adulto [88%], N3[91%], N4[90%]), **Tancanhuitz** (N6[74%]), y **Tanlajás** (Adulto [81%], N1[88%], N3[88%]). Así mismo, los municipios con **densidad baja** tienen condiciones con pronósticos similares para el desarrollo de ninfas.

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

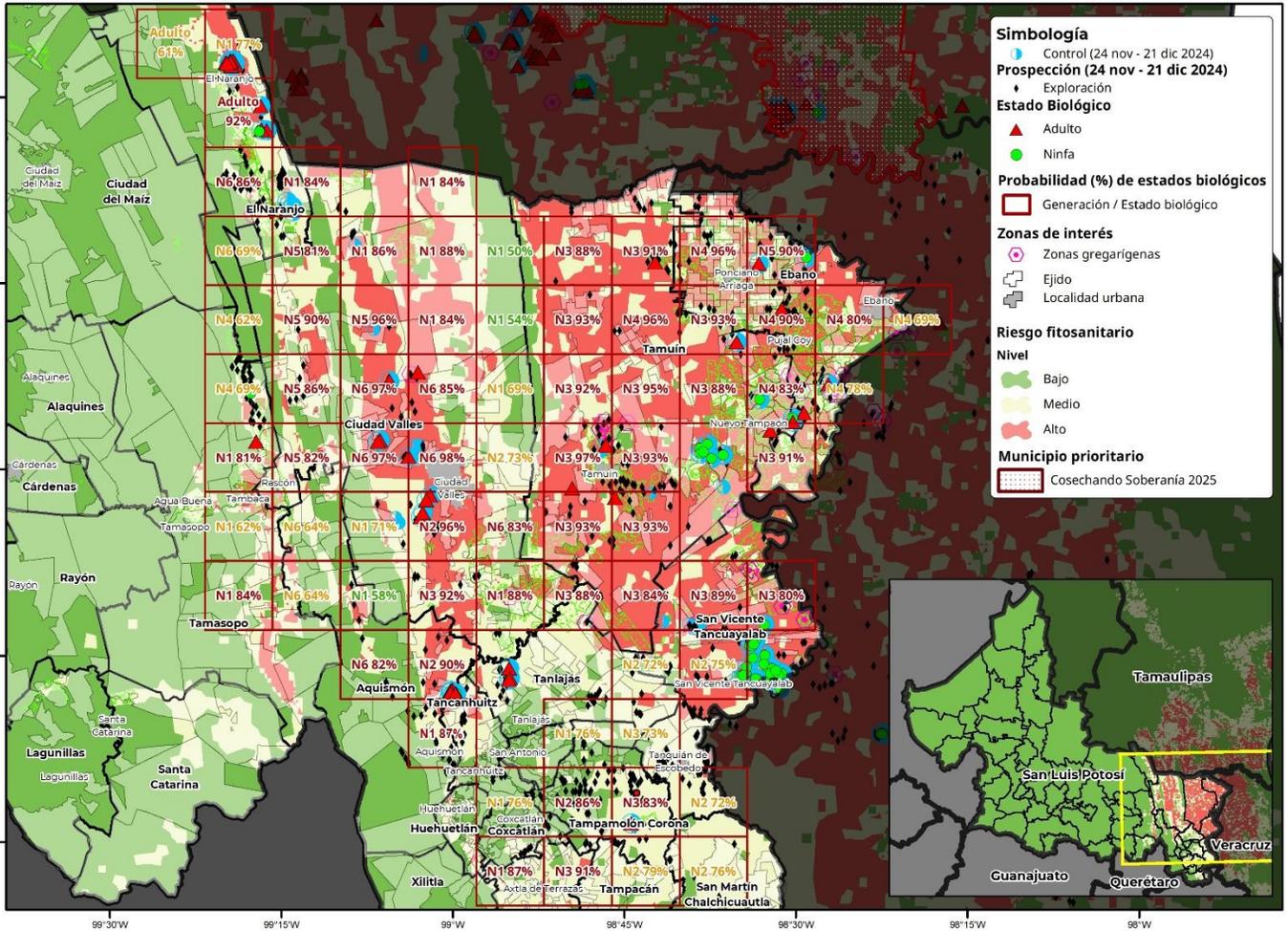


Boletín del Sistema de Alerta Temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de San Luis Potosí

5 Determinación del riesgo fitosanitario

Modelo de riesgo espacial multicriterio

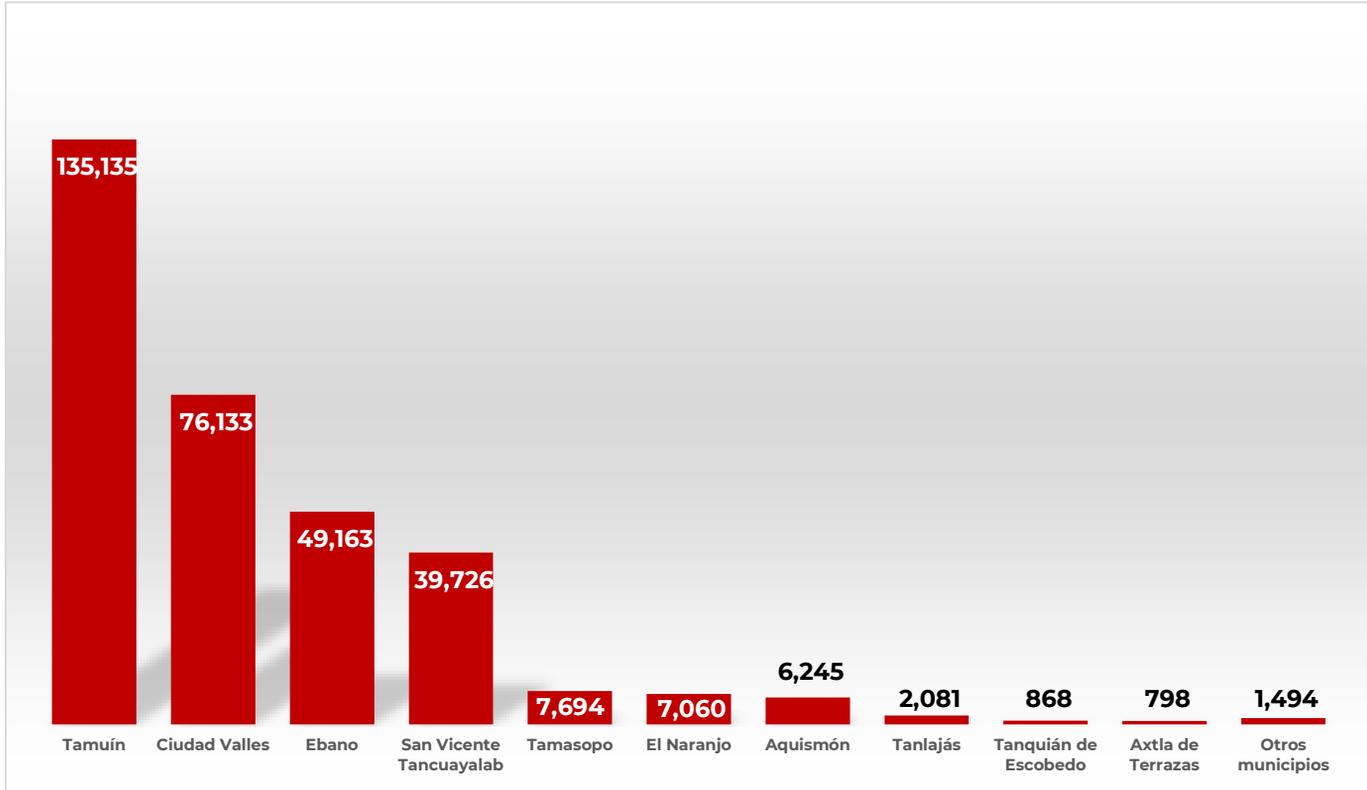
(Distribución de la plaga, perspectiva climática, verdor de la vegetación, humedad del suelo, aptitud climática, hospedantes silvestres, uso de suelo vegetación y altitud).



- **15 municipios** con superficie mayor a 100 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, Ebano, San Vicente Tancuayalab, Tamasopo, El Naranjo, Aquismón, Tanlaías, Tanquián de Escobedo 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 enero.

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	135,135	72	Nuevo Ahuacatitla, Las Palmas, Villa Guerrero, El Palmar, Santa Elena, San Jose Del Limon, El Porvenir, Estacion Velazco, Antiguo Tamuin, Guerrero, La Fortaleza, N.C.P.E. Aquiles Serdan, El Aserradero-El Microbio, Las Aguilillas, Tampacoy, Patricio Jimenez II, El Carrizo, Valerio Trujano N.C.P.E., La Mariposa, El Caracol, N.C.P.E. Emiliano Zapata, Antonio Diaz Soto Y Gama, Tamante, Los Potosinos, Nuevo Tampacan, Manuel Avila Camacho, Venustiano Carranza, El Cerro De La Concepcion, Nuevo Tampate, Adolfo Ruiz Cortinez Num. I, El Pujal, San Pedro De Las Anonas, Mi Esperanza Es La Tierra, Manuel Avila Camacho II, Nuevo Las Armas, Plan De San Luis, Herminio Salas Gil, N.C.P.E. Adolfo Ruiz Cortinez II, Loma Alta, La Primavera II N.C.P.E., Las Flores, Campanichaca, Patricio Jimenez III, Marcelino Garcia Barragan, Jose E. De La Cruz Blanco, Ponciano Arriaga II N.C.P., Adolfo Ruiz Cortinez III, Tierra Y Libertad, Graciano Sanchez, Venustiano Carranza II, Jacinto B. Treviño Primero, Otlashuaco, Adolfo Lopez Mateos, Guadalupe Victoria, Prof. Y Lic. Carlos Jonguitud Barrios, Nuevas Expresiones, San Francisco Tlaltocaltitla, Saturnino Cedillo, Charcos De Oriente, Segunda Generacion De Piaxtla, Ruben Jaramillo, El Retiro, El Saucito, Nueva Montaña, Santa Anita, El Paraiso, Isidro Mata Cespedes, Union Campesina, Miguel Hidalgo Y Costilla, Lic. Fernando Silva Nieto, Nuevo Cerro, N.C.P.E. Nuevo Tampoan, Heroes De Mexico, Flores Galaviz, El Paso Definitivo

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	76,133	70	Laguna Del Mante, Las Pitás, Cerro Alto, Las Huertas, La Estribera Y Anexos, Zocohuite, Colonia Ignacio Zaragoza, Alvaro Obregon, Estacion Rascon, Gustavo Garmendia (Antes La Union), El Abra O San Felipe, El Azulejo, El Platanito Y Anexos, Troncones Y La Corriente, Estacion Valles, Coyoles, Camillas, La Hincada, Las Crucitas, Los Sabinos, Tampaya, La Loma, Rancho Nuevo, San Dieguito, Las Flores Y Anexos, La Concepcion, La Lima, El Desengaño II, La Marina, Estacion Micos, San Mateo, Montecillos, San Rafael, Tanculpaya, El Cuiche, El Lobo Y Anexos, La Pitahaya, La Toconala, El Desengaño, Ojo De Agua, La Subida, San Miguel (El Sidral), San Antonio Huichimal, La Pila, Tambolon
Ebano	49,163	18	La Reforma, 20 De Noviembre, Plan De Iguala, N.C.P.E. Prof. Aurelio Manrique, Ajinche, Capitan Miguel Medina Arvizu, Ebano, Estacion 500, Solidaridad, Los Naranjos, Julian Carrillo, Prof. Alfredo V. Bonfil, Ignacio Zaragoza, El Potosi, Reforma Agraria, Gilberto Flores, Ponciano Arriaga, Nuevo Temalacaco, N.C.P.E. Estacion Velazco, Emiliano Zapata I, Graciano Sanchez, Emiliano Zapata II, Niños Heroes II, Francisco Villa, Nuevo Ayotoxco, Tercera Generacion De Jalpilla, Mexico Libre, Nuevo Ojox, San Jose Del Capulin, Los Amigos, San Juan, Nuevo Progreso, Colonia Obrera, Ampliacion Tampacoy, Ruben Jaramillo II, Graneros De San Jorge, Toconala II, N.C.P.E. Nuevo Tanchanaco, 2 De Octubre, San Jose, Emiliano Zapata, La Esperanza, Julian Carrillo II, Pujal-Coy, General Guillermo Chavez, Vicente Guerrero, Patricio Jimenez I, N.C.P.E. Alfredo V. Bonfil, El Zocohuite, N.C.P.E. Constitucion 1917, Francisco Sarabia
San Vicente Tancuayalab	39,726	107	San Vicente Tancuayalab, San Juan De Las Vegas Y Anexos, Ricardo Flores Magon Y Anexo, Tasajeras II, La Bolsa, Tantojon, El Nuevo May, Tangamanga, Los Huastecos, Ampliacion Tambolon, Union Y Progreso, Lazaro Cardenas, Tasajeras, La Bolsa II, El Ciruelar, El Chote, Tancuiche, Ezequiel Ahumada-Lazaro Cardenas, Francisco Villa
Tamasopo	7,694		El Trigo, El Saucillo, Tambaca, Ingenio Rascon -Damian Carmona, El Chino, El Carpintero, Abras Del Corozo, Campamento Alfa, Emiliano Zapata, San Geronimo, Cabezas, Agua Buena, Tamasopo
El Naranjo	7,060	195	Charcos De Oriente, Cuarenta Y Dos, Maitines, El Sabinito, Minas Viejas, El Naranjo
Aquismón	6,245		La Morena Y Tanchachin, San Jose El Viejo, El Jabali, Los Otates, Santa Cruz, San Pedro De Las Anonas Y Anexos, Tanchanaco, La Morena, El Saucito
Tanlajás	2,081	30	El Pando, San Jose Del Tinto, Santa Elena, Malilija
Tanquián de Escobedo	868		La Sagrada Familia, Tanquian, Tampicol
Axtla de Terrazas	798		Rancho Nuevo, Jalpilla, Chimalaco, Ayotoxco, La Purisima, Ayotoxco, Cuayo, Temalacaco, Picholco, Coamila, Chalco, Xoloco
Tancanhuitz	731	36	Palmira, Las Armas, Palmira-Viejo, Octzen, Tancoltze, Alzulup Y Poitzen
San Martín Chalchicuautla	239		La Esperanza, Pitagio, Domingo Sapoyo, Tempexquititla, Rodeo De La Cruz, Mesa Del Toro, La Puerta
Tampacán	190		Macuilocatl
Tamazunchale	186		Ixtlapalaco, La Laguna, Mecatlan Y Sus Barrios, San Rafael, Chapulhuacanito
Huehuetlán	148		Huichihuayan, Chununtzen, San Jose, Nacimiento De Huichihuayan, La Pimienta
Tampamolón Corona			

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

Anexo 1. Cartografía por municipio con modelo de probabilidad de estados biológicas

El Naranjo

