



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

N° 02

1 al 28 de febrero
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

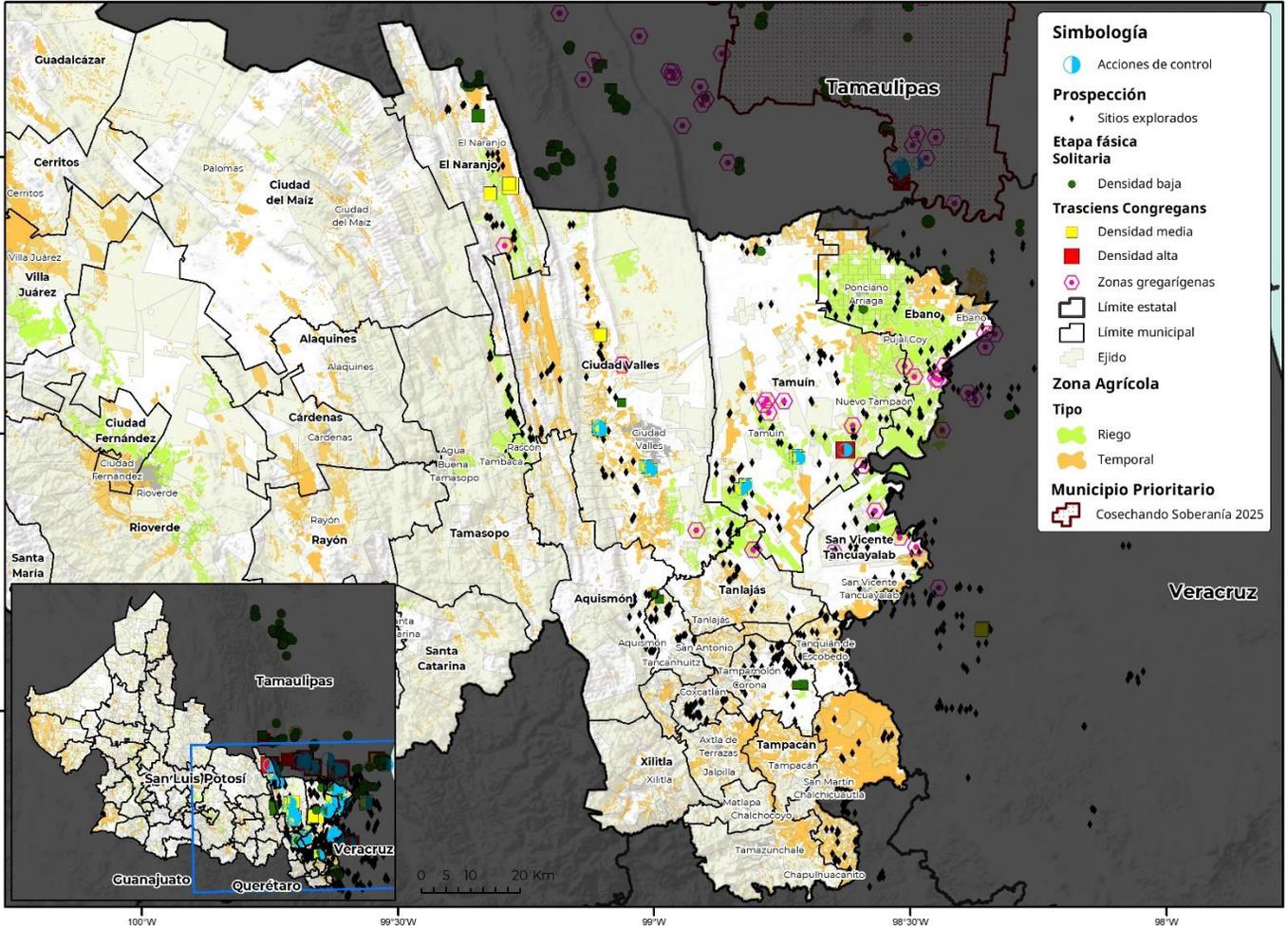
1 Densidad de la plaga muestreada del 22 de diciembre 2024 al 26 de enero 2025

 Sin registro de ninfas

 1,782 Adultos

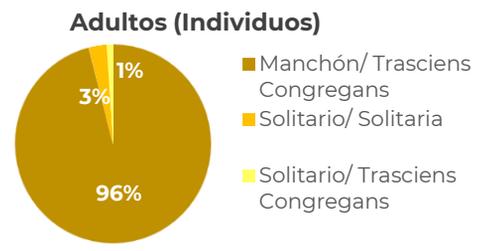
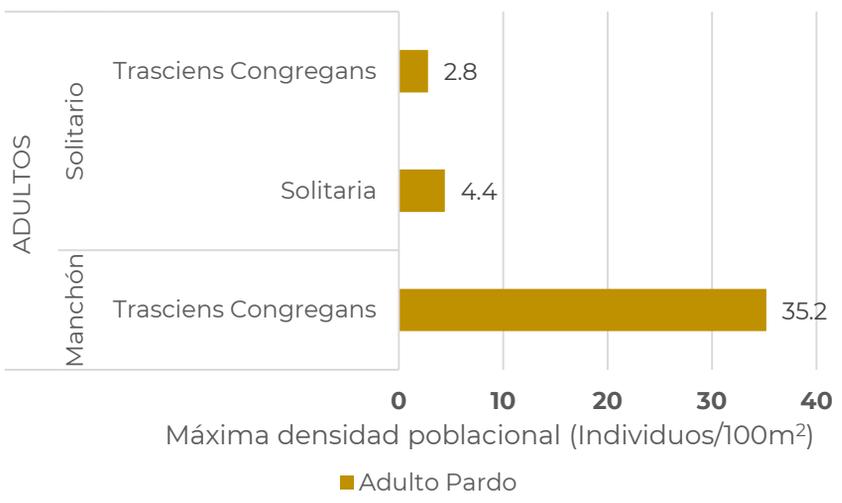
 Den. media: Ciudad Valles y El Naranjo.
Den. alta: Tamuín.

 89 ha bajo control en 2 municipios



Simbología

- Acciones de control
- Sitios explorados
- Etapa fásica Solitaria**
 - Densidad baja
 - Densidad media
 - Densidad alta
- Trasciens Congregans**
 - Zonas gregarígenas
- ▭ Límite estatal
- ▭ Límite municipal
- ▭ Ejido
- Zona Agrícola**
 - Riego
 - Temporal
- Municipio Prioritario**
 - ▭ Cosechando Soberanía 2025

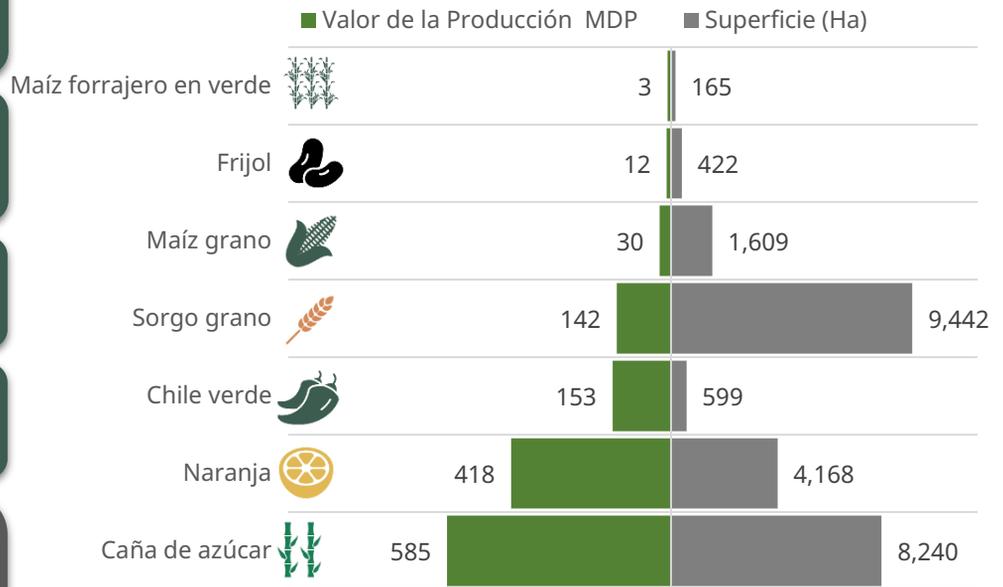


Boletín del Sistema de Alerta Temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de San Luis Potosí

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

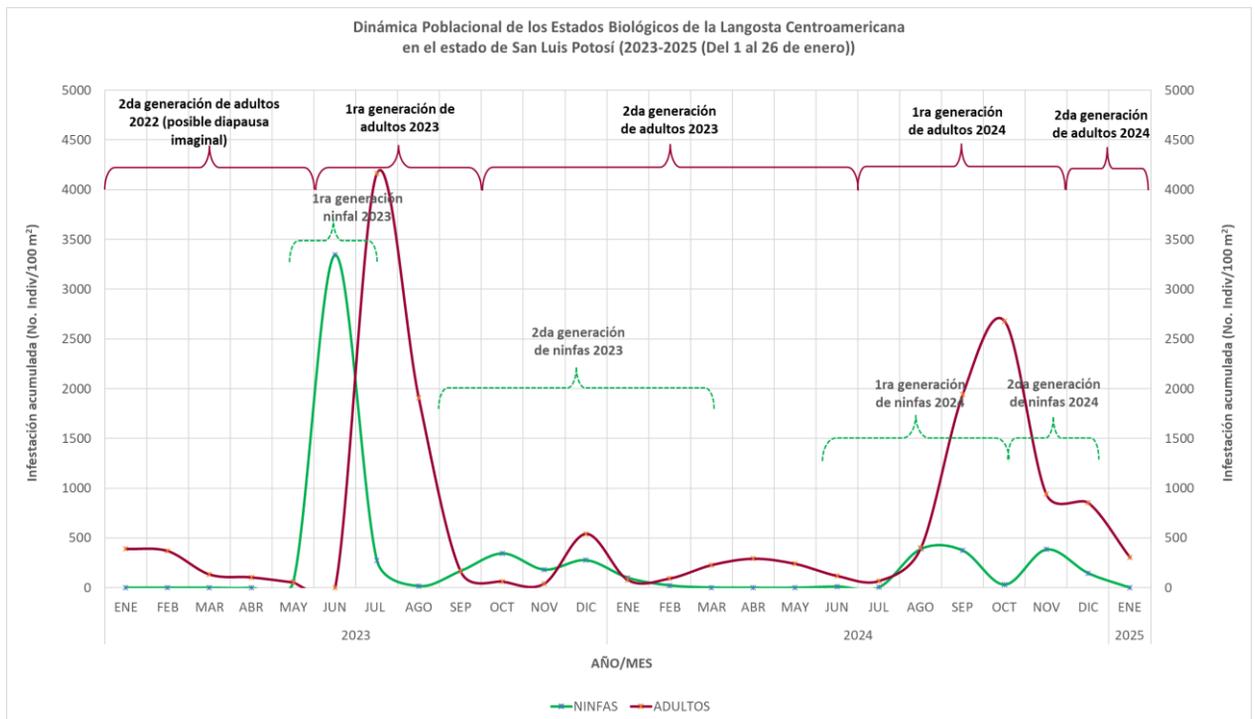
- 3* municipios con densidad alta y media
- 24,645 ha de cultivos hospedantes
- Valor de 1,344 MDP
- 82% Dependencia Económica**
- Posible afectación en 62,365 Ha de pastos y praderas con valor de 616 MDP

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

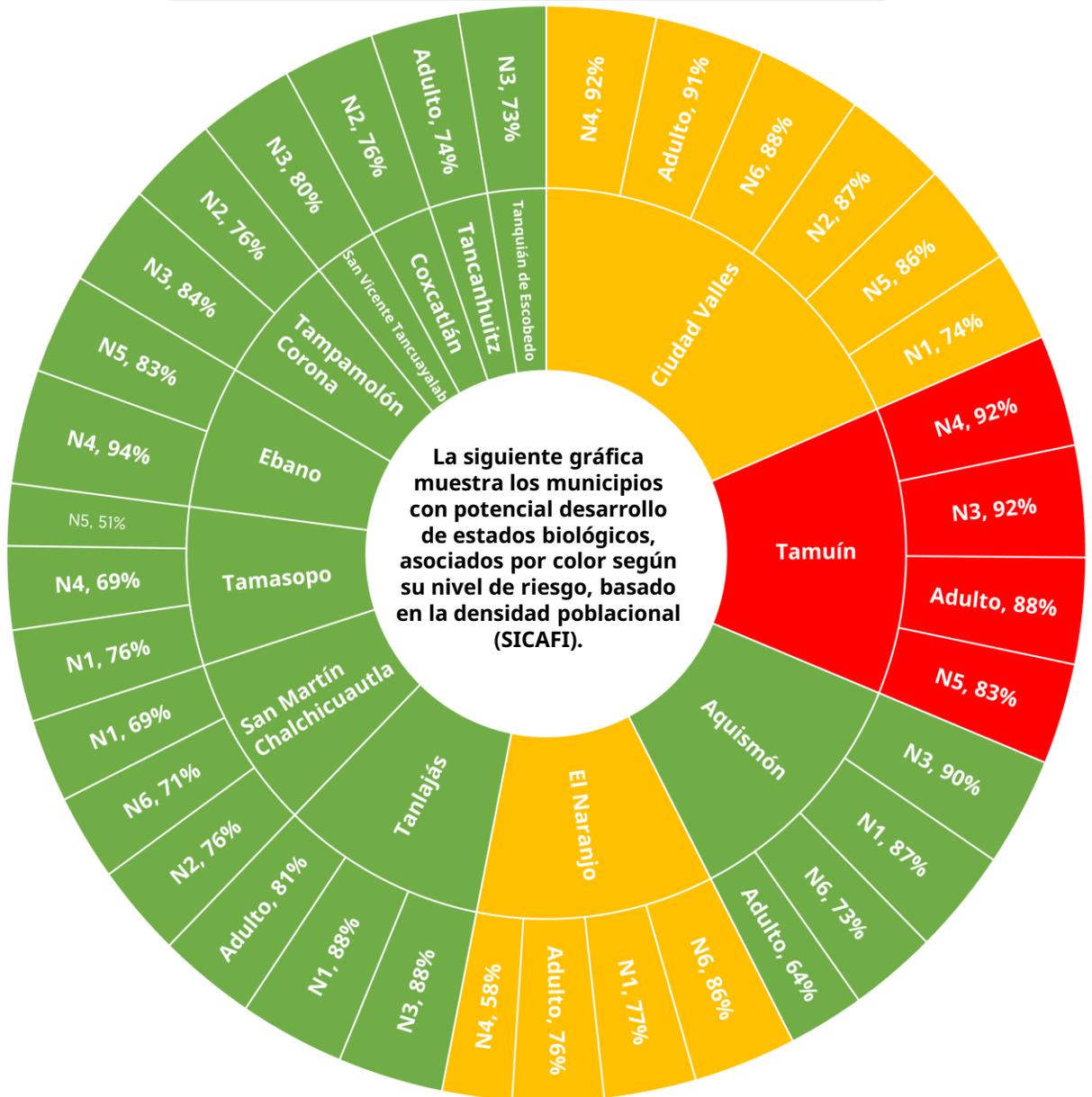
Estimación de Estados Biológicos por Municipio

Determinación de nivel de riesgo con base en 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 y adultos: Tamuín** (Adulto[88%], N3[92%], N4[92%] y N5[83%]). Además, se identifican dos municipios con **densidad media** y **condiciones favorables para el desarrollo de ninfas y adultos: Ciudad Valles** (Adulto[91%], N1[74%], N2[87%], N4[92%], N5[86%] y N6[88%]), y **El Naranjo** (Adulto[76%], N1[77%], N4[58%] y N6[86%]). Así mismo, se identifican municipios con **densidad baja** y con **condiciones favorables para el desarrollo de ninfas y adultos, destacando Aquismón** (Adulto[64%], N1[87%], N3[90%] y N6[73%]).

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



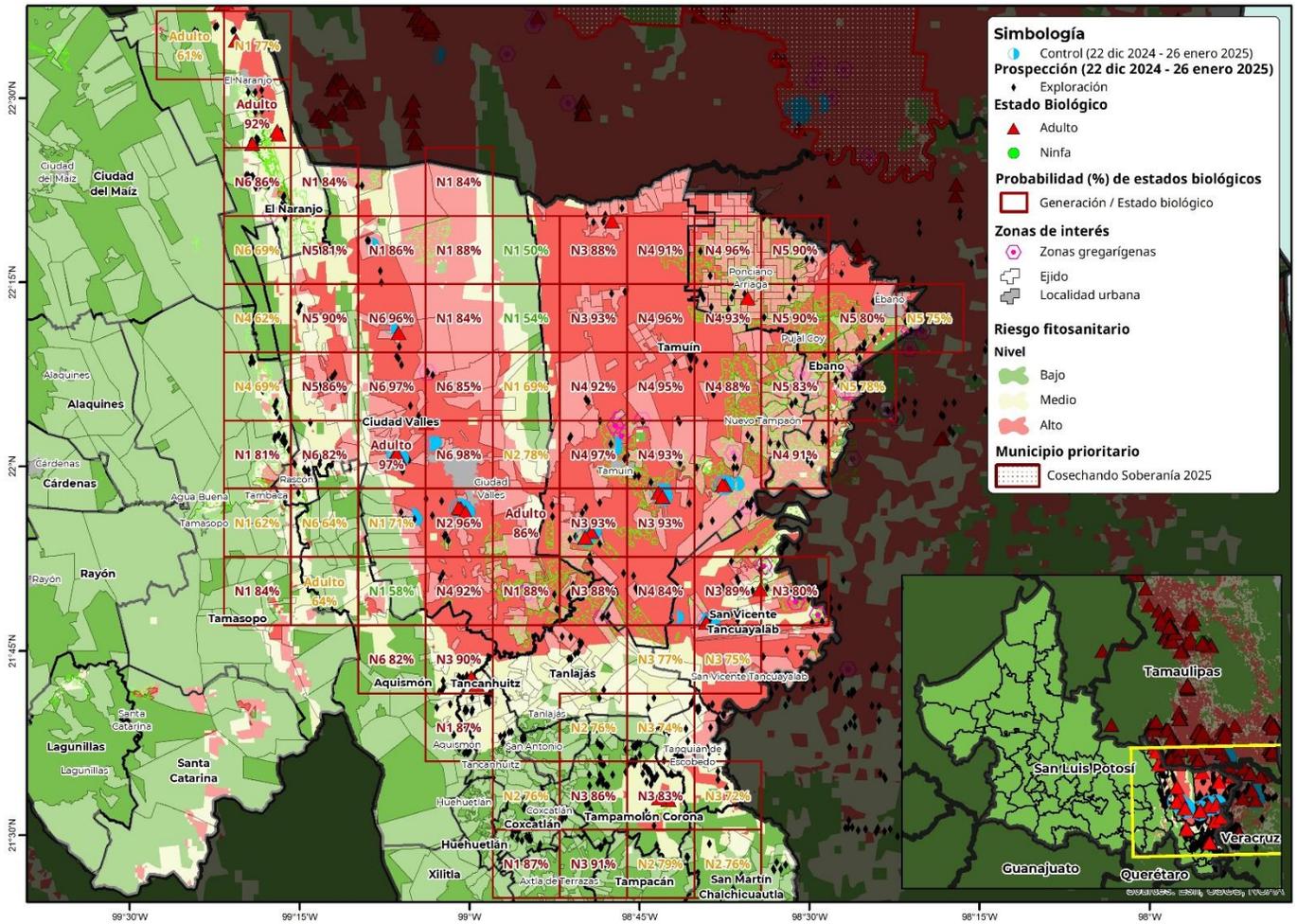
Boletín del Sistema de Alerta Temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de San Luis Potosí

5

Determinación del riesgo fitosanitario

Modelo de riesgo espacial multicriterio

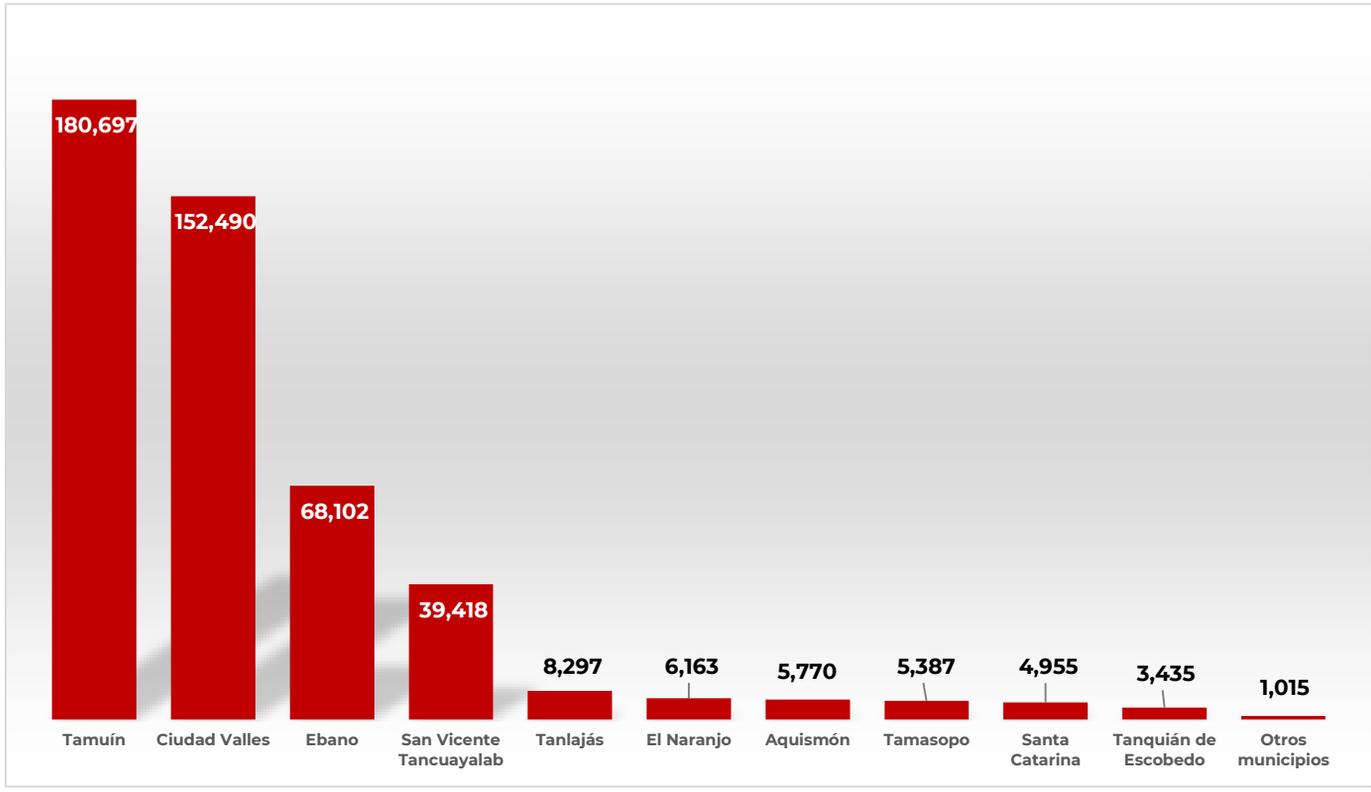
(Distribución de la plaga, perspectiva climática, verdor de la vegetación, humedad del suelo, aptitud climática, hospedantes silvestres, uso de suelo vegetación y altitud).



- **10 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, Ebano, San Vicente Tancuayalab, Tanlajás, El Naranjo, Tamasopo, El Naranjo, Aquismón, Tamasopo, Santa Catarina y Tanquián de Escobedo** son otros municipios que también presentan algunas áreas en riesgo alto con condiciones para la langosta centroamericana durante el mes de febrero.

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	180,697	47	Las Palmas, Nuevo Ahuacatitla, Villa Guerrero, El Palmar, Santa Elena, Guerrero, San José Del Limon, El Porvenir, Estacion Velazco, Antiguo Tamuin, La Fortaleza, Tampacoy, Nuevo Tampacan, El Aserradero-El Microbio, N.C.P.E. Aquiles Serdan, Manuel Avila Camacho, El Carrizo, La Mariposa, El Pujal, Las Aguilillas, Patricio Jimenez II, N.C.P.E. Emiliano Zapata, Valerio Trujano N.C.P.E., Antonio Diaz Soto Y Gama, Los Potosinos, El Caracol, San Pedro De Las Anonas, El Cerro De La Concepcion, Tamante, Charcos De Oriente, Nuevo Tampate, Plan De San Luis, Herminio Salas Gil, El Retiro, Venustiano Carranza, Manuel Avila Camacho II, Mi Esperanza Es La Tierra, Adolfo Ruiz Cortinez Num. I, Nuevo Las Armas, Las Flores, Loma Alta, N.C.P.E. Adolfo Ruiz Cortinez II, Flores Galaviz, La Primavera II N.C.P.E., Campanichaca, Venustiano Carranza II, Patricio Jimenez Iii, Union Campesina, Ponciano Arriaga II N.C.P., San Francisco Tlaltocaltitla, Marcelino García Barragan, Adolfo Ruiz Cortinez Iii, José E. De La Cruz Blanco, Graciano Sanchez, Nuevo Cerro, Tierra Y Libertad, Lic. Fernando Silva Nieto, Jacinto B. Treviño Primero, Santa Anita, Segunda Generacion De Piaxtla, Adolfo López Mateos, Isidro Mata Cespedes, Otlashuaco, Guadalupe Victoria, Ricardo Flores Magon, Prof. Y Lic. Carlos Jonguitud Barrios, Nuevas Expresiones, El Paso Definitivo, Heroes De Mexico, 18 De Enero, Saturnino Cedillo, El Saucito, Nueva Montaña, Ruben Jaramillo, N.C.P.E. Nuevo Tampoan, N.C.P.E. Francisco Javier Mina, El Paraiso, Miguel Hidalgo Y Costilla

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	152,490	42	Laguna Del Mante, Las Pitás, Cerro Alto, Alvaro Obregon, Gustavo Garmendia (Antes La Union), Los Sabinos, Las Huertas, El Abra O San Felipe, La Hincada, Montecillos, Las Crucitas, La Estribera Y Anexos, Colonia Ignacio Zaragoza, Zocoquite, Estacion Rascon, Estacion Micos, Tantobal, El Platanito Y Anexos, Rancho Nuevo, El Lobo Y Anexos, San Miguel (El Sidral), Troncones Y La Corriente, La Lima, La Marina, Camillas, El Azulejo, Leon García, Cañon De Taninul O El Abra, Tambolon, Tanculpaya, Estacion Valles, El Cuiche, San Mateo, Adolfo López Mateos, El Desengaño II, Coyoles, San Dieguito, La Loma, Las Flores Y Anexos, La Subida, La Concepcion, Tampaya, La Pila, El Gritadero, La Pitahaya, Ojo De Agua, El Detalle, Jacinto López, San Rafael, El Desengaño, La Toconala, San Antonio Huichimal, Santiaguillo, José Ma. Morelos Y Pavón
Ebano	68,102		La Reforma, 20 De Noviembre, Plan De Iguala, Ebano, N.C.P.E. Prof. Aurelio Manrique, Los Naranjos, Estacion Auza, Capitan Miguel Medina Arvizu, Ajinche, Estacion 500, Nuevo Progreso, Solidaridad, Francisco Villa, El Zocoquite, Emiliano Zapata I, Ponciano Arriaga, N.C.P.E. Alfredo V. Bonfil, Bajo El Cielo De Sonora, Francisco Sarabia, San José Del Capulin, Emiliano Zapata II, Prof. Alfredo V. Bonfil, Julián Carrillo, Ampliacion Tampacoy, Graciano Sanchez, Ignacio Zaragoza, Mexico Libre, Miguel De La Madrid Hurtado, Nuevo Ayotoxco, Reforma Agraria, N.C.P.E. Constitucion 1917, Tercera Generacion De Jalpilla, Gilberto Flores, Miguel Azua Camargo, El Potosi, Nuevo Temalacaco, El Alamo, Los Framboyanes, N.C.P.E. Estacion Velazco, Pujal-Coy, Nuevo Ojox, General Guillermo Chavez, Emiliano Zapata, Niños Heroes II, San José, Dr. Mora, Plan De San Luis, 2 De Octubre, Los Amigos, La Esperanza, Dorados De Villa, Nuevo Santa Fe, Colonia Obrera, San Juan, Doroteo Arango, Francisco I. Madero, Lic. Benito Juárez, Patricio Jimenez I, Fulgencio M. Santos, Graneros De San Jorge, Nuevo Tambaca, Julián Carrillo II, Miguel Hidalgo Y Costilla, El Progreso De Atehuac, Vicente Guerrero, N.C.P.E. Las Brisas, Ruben Jaramillo II, Sebastian Lerdo De Tejada, N.C.P.E. Nuevo Tanchanaco, Adolfo López Mateos, Lic. Carlos A. Madrazo, San Francisco, Toconala II, Medio Oriente, N.C.P.E. Pedro J. Mendez, El Rosal, El Durazno, El Estero, Doce De Octubre, Buenos Aires, N.C.P.E. Casas Blancas, Juan De La Barrera N.C.P.E., Doroteo Arango II, Alianza Para La Produccion
San Vicente Tancuayalab	39,418		San Vicente Tancuayalab, San Juan De Las Vegas Y Anexos, Ricardo Flores Magon Y Anexo, Tasajeras, La Bolsa, Tantojon, Tangamanga, Los Huastecos, Lázaro Cárdenas, El Nuevo May, La Bolsa II, Tasajeras II, El Ciruelar, Francisco Villa, Tancuiche, Union Y Progreso, Ampliacion Tambolon, Antiguo Tamuin 2, Ezequiel Ahumada-Lázaro Cárdenas, El Chote
Tanlajás	8,297		San José Del Tinto, La Argentina Y Anexos, Emiliano Zapata, El Pando, Niños Heroes, San José Xilatzén
El Naranjo	6,163		Minas Viejas, Maitines, Cuarenta Y Dos, Los Alamos, El Sabinito, El Limonal, Charcos De Oriente, El Naranjo
Aquismón	5,770		Los Otates, La Morena Y Tanchachin, San José El Viejo, San Pedro De Las Anonas Y Anexos, Los Remedios, El Jabali, La Morena, El Vergel Puerto De Guaymas
Tamasopo	5,387		El Trigo, El Saucillo, Ingenio Rascon -Damian Carmona, Tambaca, El Chino, La Palma, San Andres De Los Limones, Abras Del Corozo, El Carpintero, Cabezas, San Geronimo, Campamento Alfa
Santa Catarina	4,955		Tanlacu, Calabazas, Antejos, La Cercada, Tanl+ Y El Condueñazgo De, El Puente (Antes San Antonio De Los Guayabos), Santa María Acapulco
Tanquián de Escobedo	3,435		Tanquian, Tampicol, La Sagrada Familia

