



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

N° 03

1 al 31 de marzo
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 27 de enero al 23 de febrero de 2025



Sin registro de ninfas



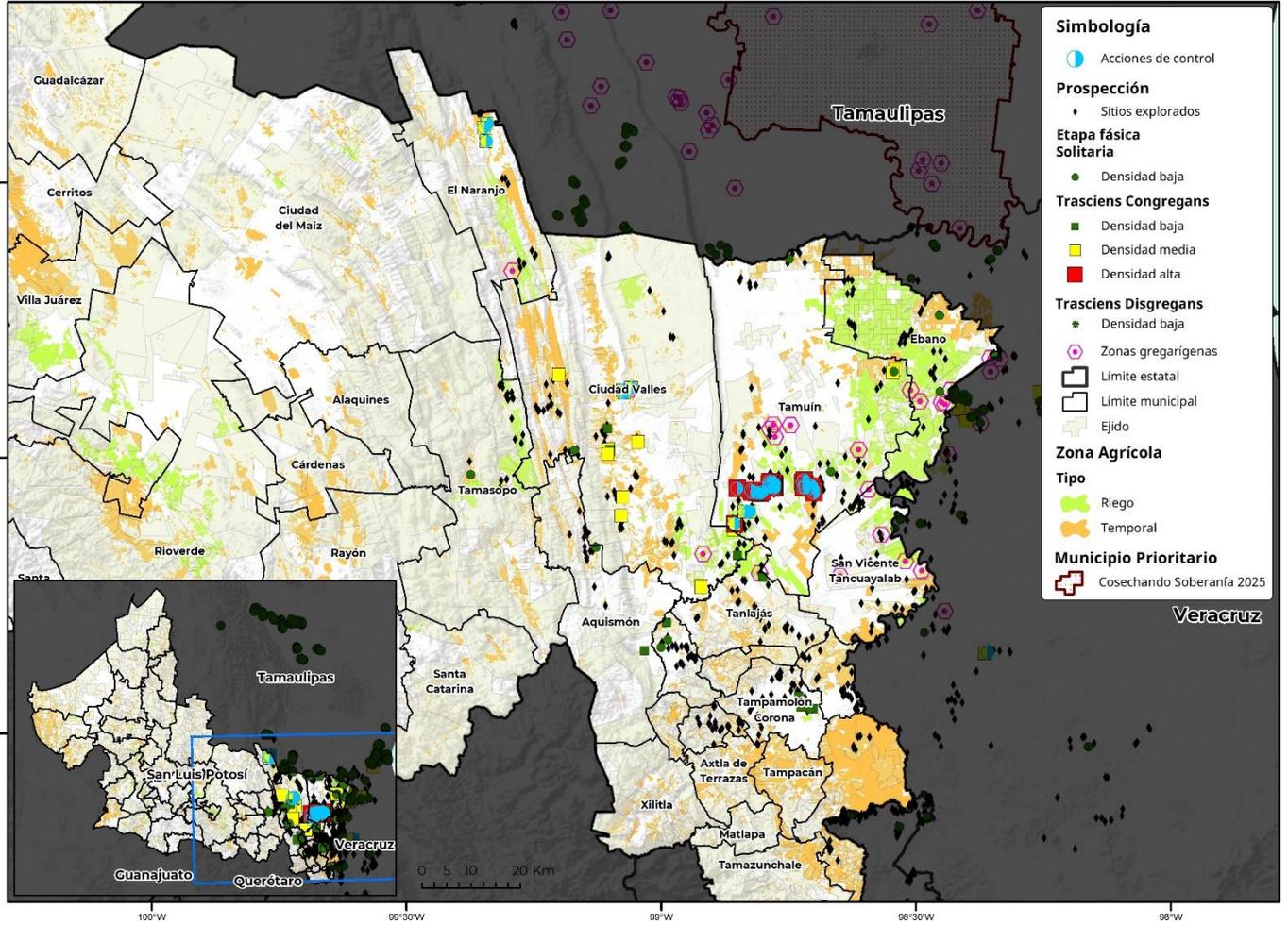
2,210 Adultos



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

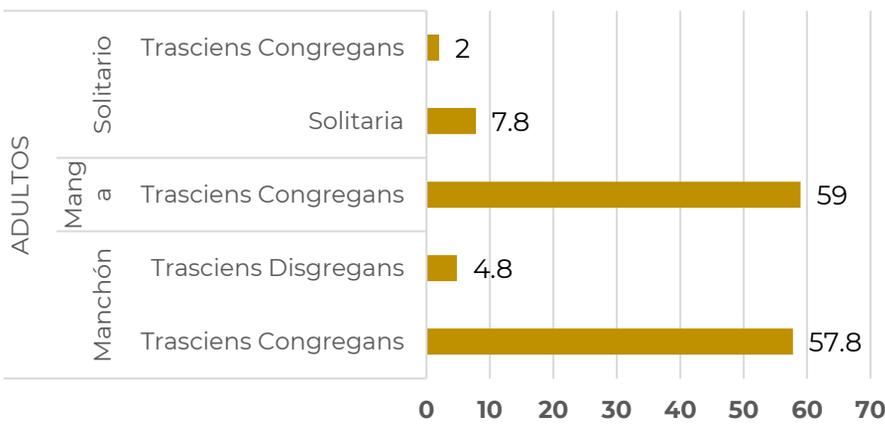


582 ha bajo control en 3 municipios

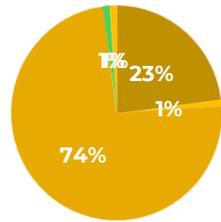


Simbología

- Acciones de control
- Sitios explorados
- Etapas fásicas**
- Solitaria**
 - Densidad baja
- Trasciens Congregans**
 - Densidad baja
 - Densidad media
 - Densidad alta
- Trasciens Disgregans**
 - Densidad baja
 - Zonas gregarigenas
- Limite estatal
- Limite municipal
- Ejido
- Zona Agrícola**
- Tipo**
 - Riego
 - Temporal
- Municipio Prioritario**
 - Cosechando Soberanía 2025



Adultos (Individuos)



- Manchón/ Trasciens Congregans
- Manchón/ Trasciens Disgregans
- Manga/ Trasciens Congregans
- Solitario/ Solitaria

Máxima densidad poblacional (Individuos/100m²)

■ Adulto Pardo

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

3*
municipios con densidad alta y media

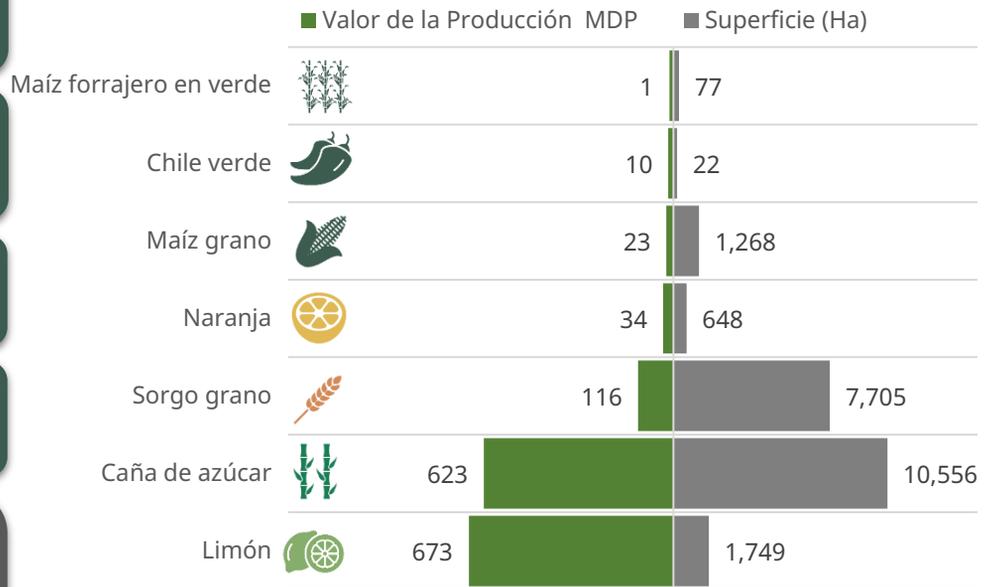
22,025 ha
de cultivos hospedantes

Valor de **1,480 MDP**

95%
Dependencia Económica**

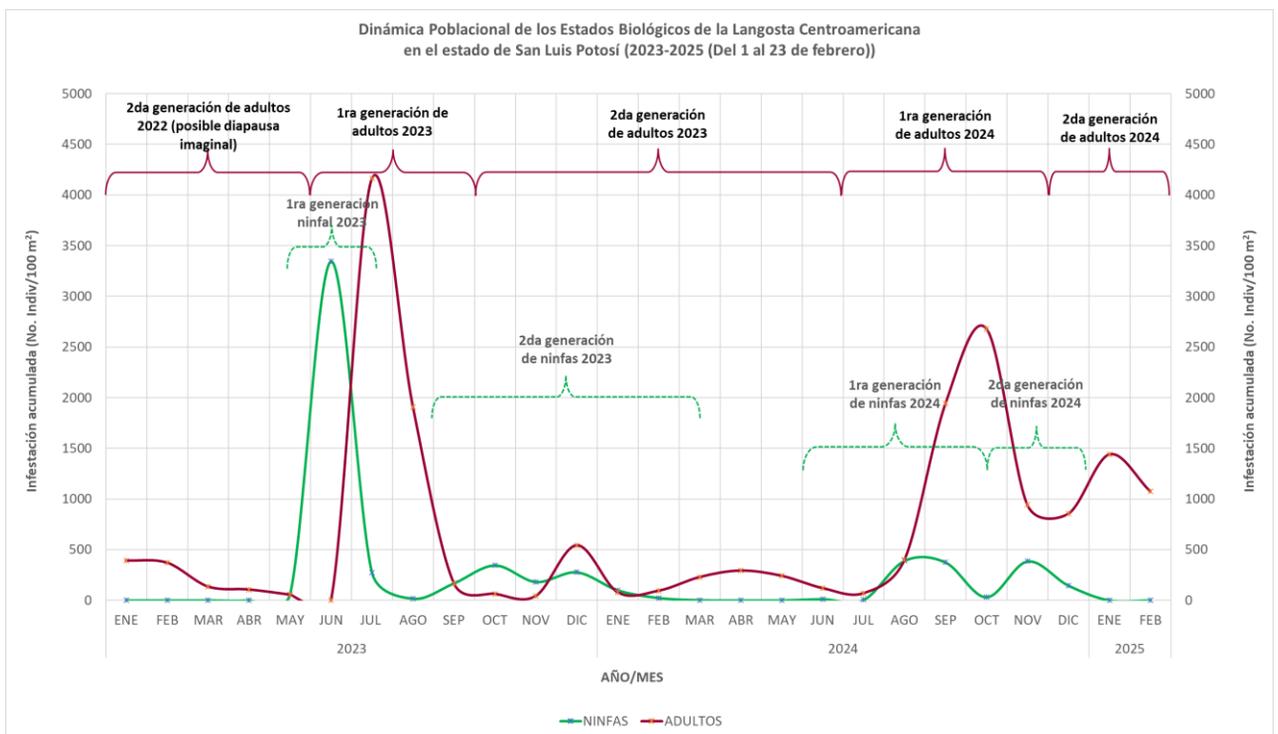
Posible afectación en **60,794 Ha** de pastos y praderas con valor de **603 MDP**

Posible afectación en cultivos hospedantes primarios



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

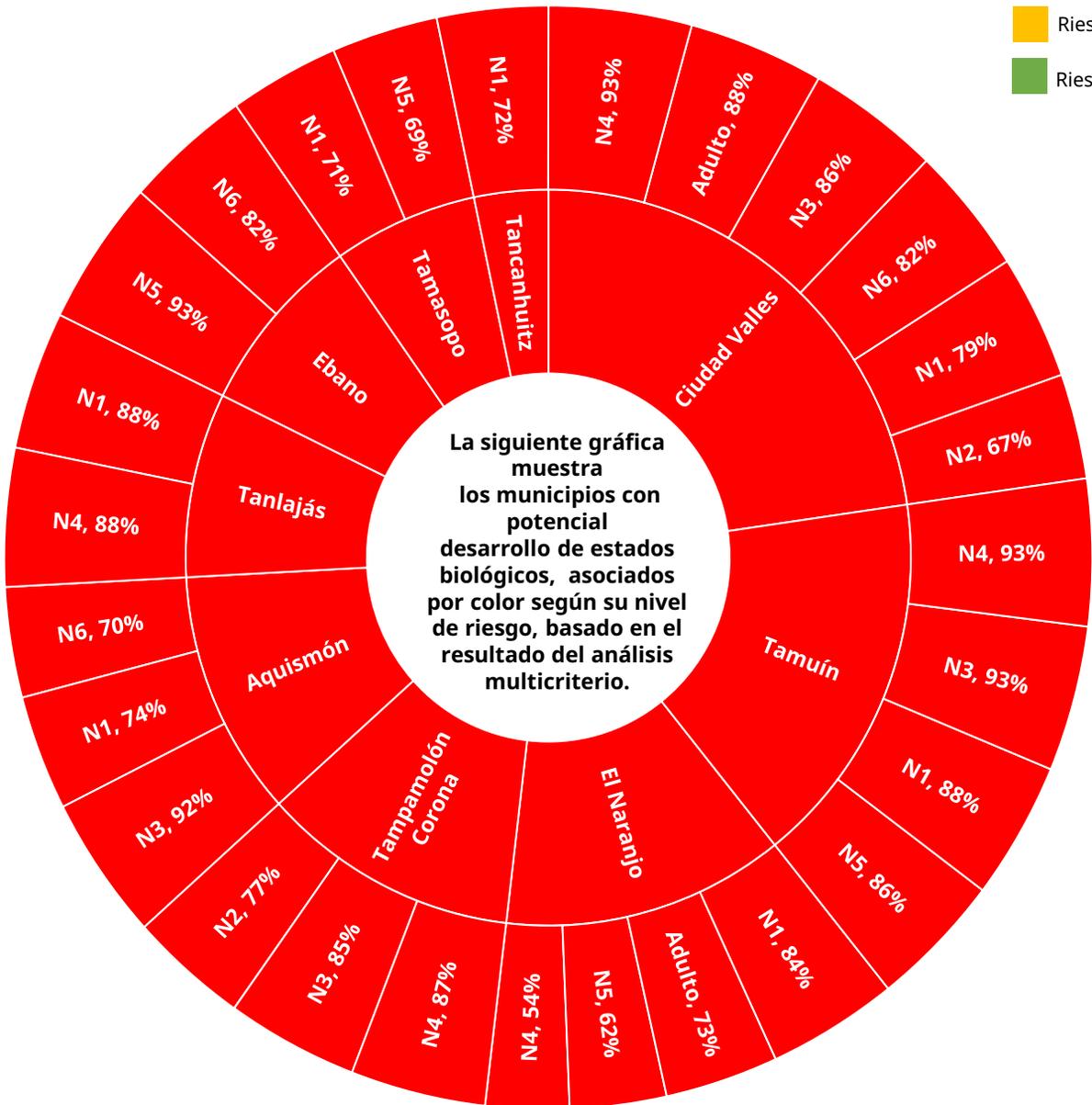
Estimación de Estados Biológicos por Municipio

Determinación de nivel de riesgo con base en la densidad poblacional

Se identifican nueve municipios con **densidad alta** y **condiciones favorables para el desarrollo de ninfas y en algunos casos adultos**: **Ciudad Valles** (Adulto[88%], N1[79%], N2[67%], N3[86%], N4[93%] y N6[82%]), **Tamuín** (N1[88%], N3[93%], N4[93%] y N5[86%]), **El Naranjo** (Adulto[73%], N1[84%], N4[54%] y N5[62%]), **Tampamolón Corona** (N2[77%], N3[85%] y N4[87%]), **Aquismón** (N1[74%], N3[92%] y N6[70%]), **Tanlajás** (N1[88%] y N4[88%]), **Ebano** (N5[93%] y N6[82%]), **Tamasopo** (N1[71%] y N5[69%]) y **Tancanhuitz** (N1[72%]).

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

■ Riesgo alto
■ Riesgo medio
■ Riesgo bajo

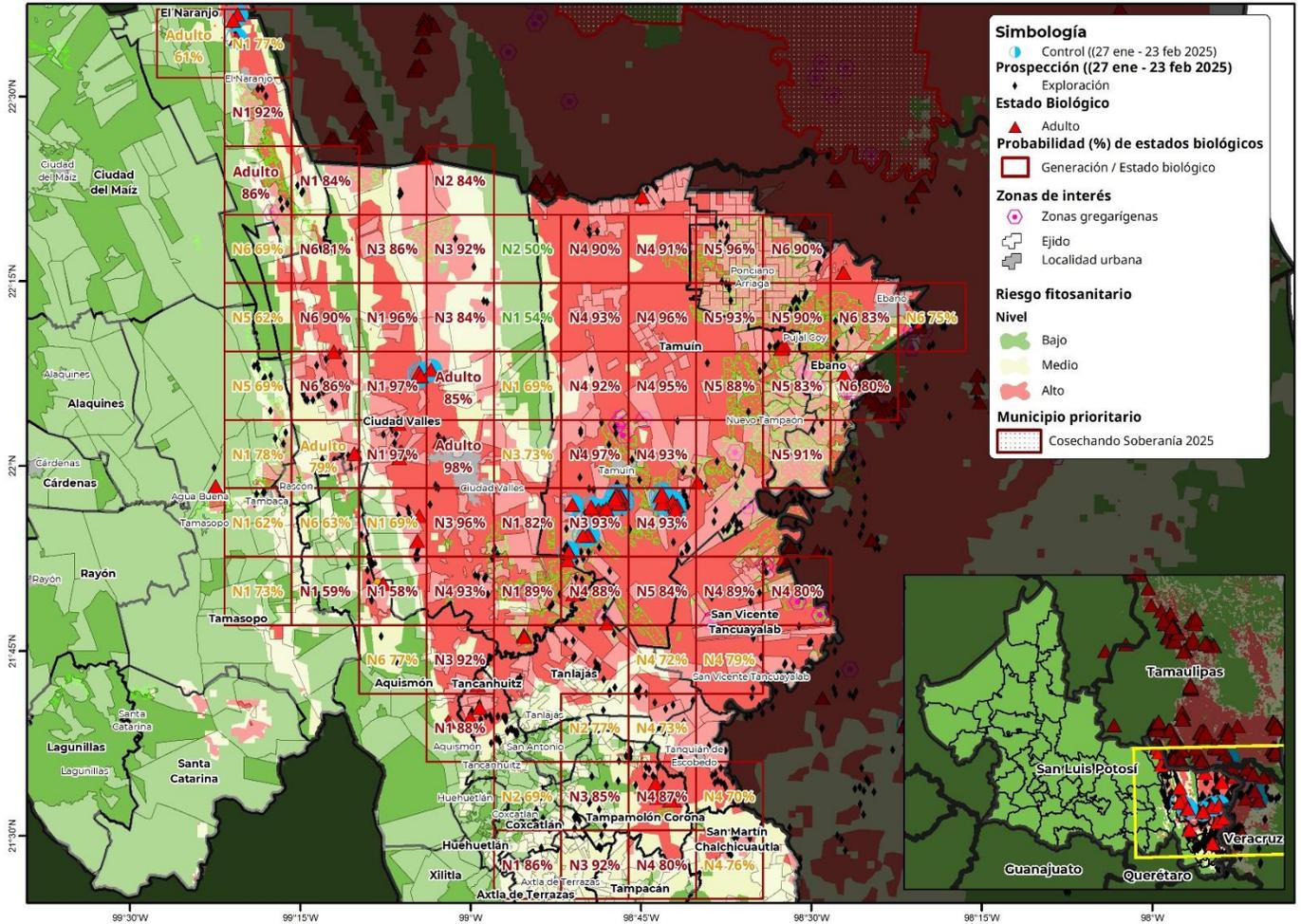


Boletín del Sistema de Alerta Temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de San Luis Potosí

5 Determinación del riesgo fitosanitario

Modelo de riesgo espacial multicriterio

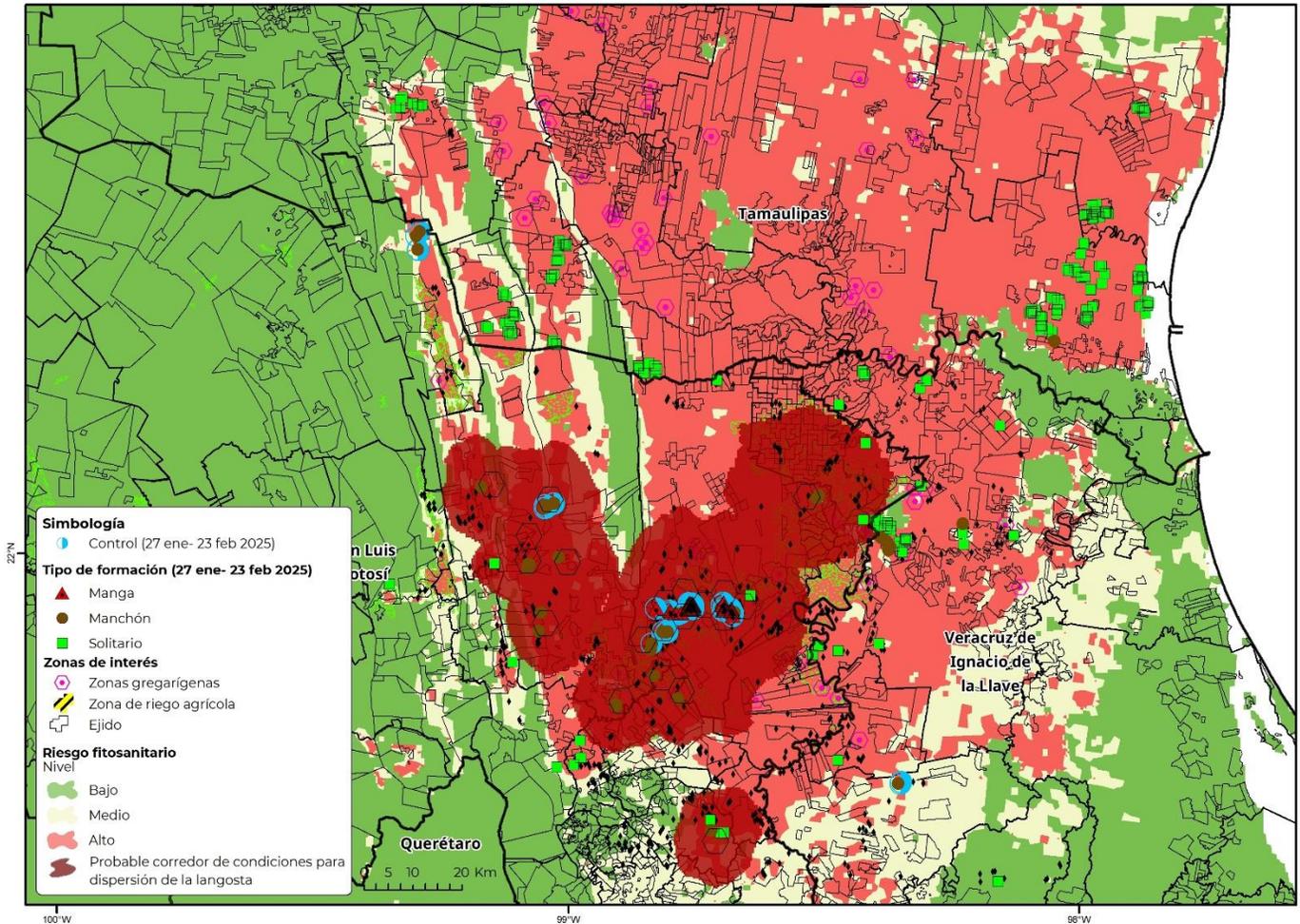
(Distribución de la plaga, perspectiva climática, verdor de la vegetación, humedad del suelo, aptitud climática, hospedantes silvestres, uso de suelo vegetación y altitud).



- **14 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, Tanlaías, El Naranjo, Aquismón, Tanquián de Escobedo, Tampamolón Corona y Tancanhuitz** son otros municipios que también presentan algunas áreas en riesgo alto con condiciones para la langosta centroamericana durante el mes de marzo.

5 Determinación del riesgo fitosanitario

Modelo de corredores ecológicos

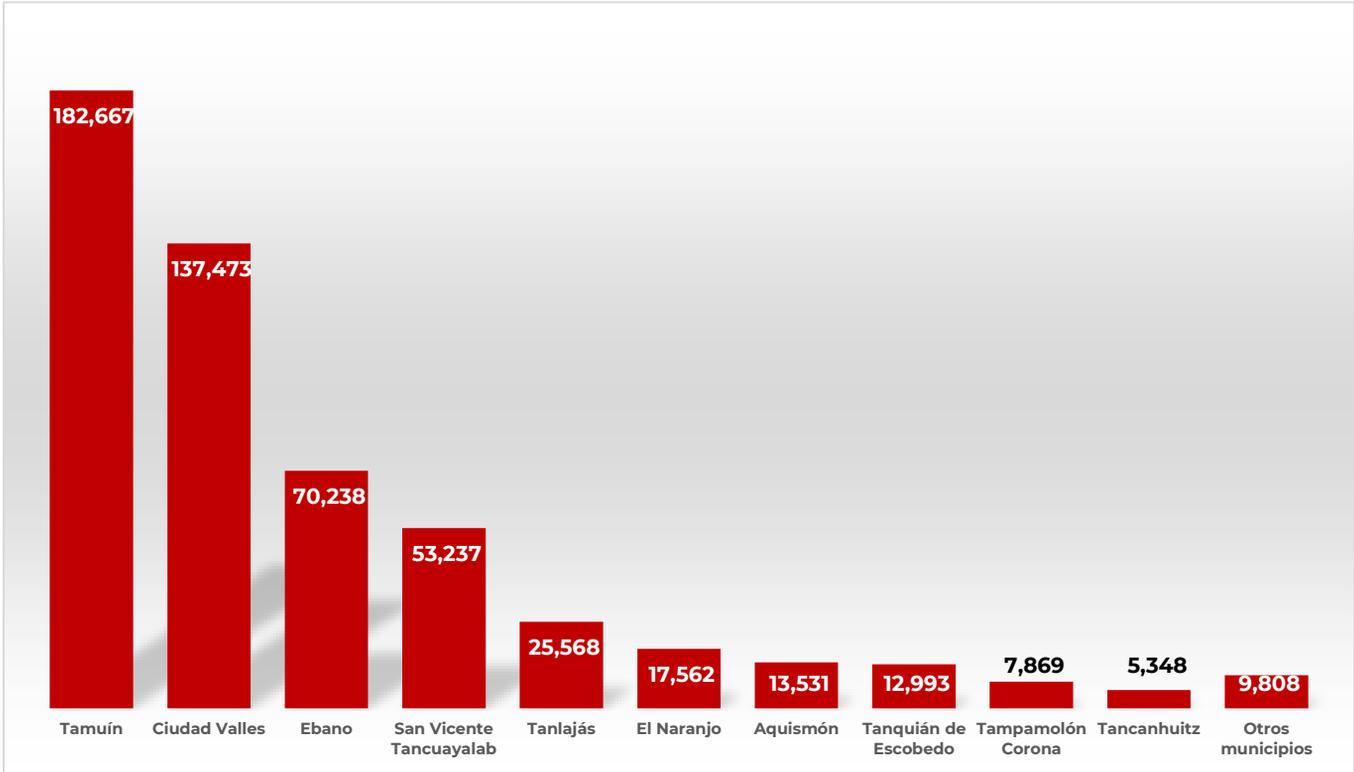


- Existen condiciones para la presencia y dispersión de la manga presente en el estado de San Luis Potosí. La manga surgió en la porción occidental del estado, donde existen las condiciones del verdor de la vegetación, que en asociación con la temperatura y humedad hacen probable que la manga se expanda durante el mes de marzo.

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	182,667	522	Nuevo Ahuacatitla, Las Palmas, Villa Guerrero, El Palmar, Santa Elena, Guerrero, San Jose 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 Ii, Union Campesina, Ponciano Arriaga II N.C.P., San Francisco Tlaltocaltitla, Marcelino Garcia Barragan, Adolfo Ruiz Cortinez Iii, Jose 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 Lopez Mateos, Isidro Mata Cespedes, Otlashuaco, Guadalupe Victoria, Ricardo Flores Magon, Prof. Y Lic. Carlos Jonguitud Barrios, Nuevas Expresiones, Heroes De Mexico, 18 De Enero, Saturnino Cedillo, El Saucito, Nueva Montaña, El Paso Definitivo, 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	137,473	27	Laguna Del Mante, Las Pitás, Alvaro Obregon, Cerro Alto, La Hincada, Las Huertas, Las Crucitas, El Abra O San Felipe, Estacion Rascon, Colonia Ignacio Zaragoza, Zocohuite, Montecillos, Rancho Nuevo, Cañon De Taninul O El Abra, Estacion Micos, Tantobal, El Platanito Y Anexos, La Estribera Y Anexos, Gustavo Garmendia (Antes La Union), Adolfo Lopez Mateos, El Lobo Y Anexos, San Miguel (El Sidral), La Lima, Troncones Y La Corriente, Camillas, El Azulejo, La Marina, Tanculpaya, Los Sabinos, Leon Garcia, Estacion Valles, El Cuiche, San Mateo, El Desengaño II, La Pila, Coyoles, Tambolon, La Loma, Las Flores Y Anexos, La Subida, La Concepcion
Ebano	70,238		La Reforma, 20 De Noviembre, Plan De Iguala, Ebano, N.C.P.E. Prof. Aurelio Manrique, Los Naranjos, Capitan Miguel Medina Arvizu, Ajinche, Estacion Auza, Emiliano Zapata I, Estacion 500, Nuevo Progreso, Solidaridad, Francisco Villa, El Zocohuite, Ponciano Arriaga, N.C.P.E. Alfredo V. Bonfil, Bajo El Cielo De Sonora, Francisco Sarabia, San Jose Del Capulin, Emiliano Zapata II, Prof. Alfredo V. Bonfil, Julian Carrillo, Ampliacion Tampacoy, Ignacio Zaragoza, Graciano Sanchez, 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 Jose, Plan De San Luis, 2 De Octubre, La Esperanza, Los Amigos, Dorados De Villa, Colonia Obrera, San Juan, Dr. Mora, Francisco I. Madero, Lic. Benito Juarez, Patricio Jimenez I, Fulgencio M. Santos, Graneros De San Jorge, Nuevo Tambaca, Julian Carrillo II
San Vicente Tancuayalab	53,237		San Vicente Tancuayalab, San Francisco Cuayalab, San Juan De Las Vegas Y Anexos, Ricardo Flores Magon Y Anexo, Tasajeras, La Bolsa, Tantojon, Tangamanga, Tasajeras II, Los Huastecos, Lazaro Cardenas, El Nuevo May, El Chote, La Bolsa II, Ampliacion Tambolon, Union Y Progreso, El Ciruelar, Francisco Villa, Tancuiche, Ezequiel Ahumada-Lazaro Cardenas
Tanlajás	25,568		La Argentina Y Anexos, Santa Elena, La Cebadilla, San Nicolas, Malilija, San Jose Del Tinto, Emiliano Zapata, Niños Heroes, El Pando, San Jose Xilatzen, Coromohom, Cueytzen Y Tocoymohom, Tancolol, Agualoja, El Tzajib
El Naranjo	17,562	33	Maitines, Cuarenta Y Dos, El Sabinito, Charcos De Oriente, Minas Viejas, El Naranjo, La Concepcion
Aquismón	13,531		Los Otates, La Morena Y Tanchachin, Santa Cruz, San Pedro De Las Anonas Y Anexos, Tanchanaco, La Morena, Los Remedios, Palo De Arco, La Cañada
Tanquián de Escobedo	12,993		Tanquian, Las Lomas, La Sagrada Familia, Tampicol, El Cerrito
Tampamolón Corona	7,869		Carrizal, Las Viboras, Naranjo Y Tallabtzen
Tancanhuitz	5,348		Las Armas, Palmira-Viejo, Palmira, Alzulup Y Poitzen, Octzen, San Jose Pequetzen, Linares, La Garza
Tamasopo	3,982		Ingenio Rascon -Damian Carmona, Tambaca, El Chino, Tamasopo, San Andres De Los Limones, Agua Buena, El Saucillo, La Palma, El Trigo
San Martín Chalchicuatla	3,250		El Huayal Y Sus Anexos, Poza Redonda, El Coyol Y El Tepetate, Las Adjuntas Y Anexos, Buenavista, El Cerro, El Pemuche Y Anexos
Santa Catarina	2,576		Tanlacu, El Puente (Antes San Antonio De Los Guayabos), Calabazas, Anteojos, La Cercada, Tanl+ Y El Condueñazgo De, Santa Maria Acapulco
Tampacán	289		El Hulero, Cedral, Cuayahual
Huehuetlán	35		Huichihuayan
San Antonio	9		Santa Martha

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

Tamuín

