



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

N° 04
1 al 30 de abril
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

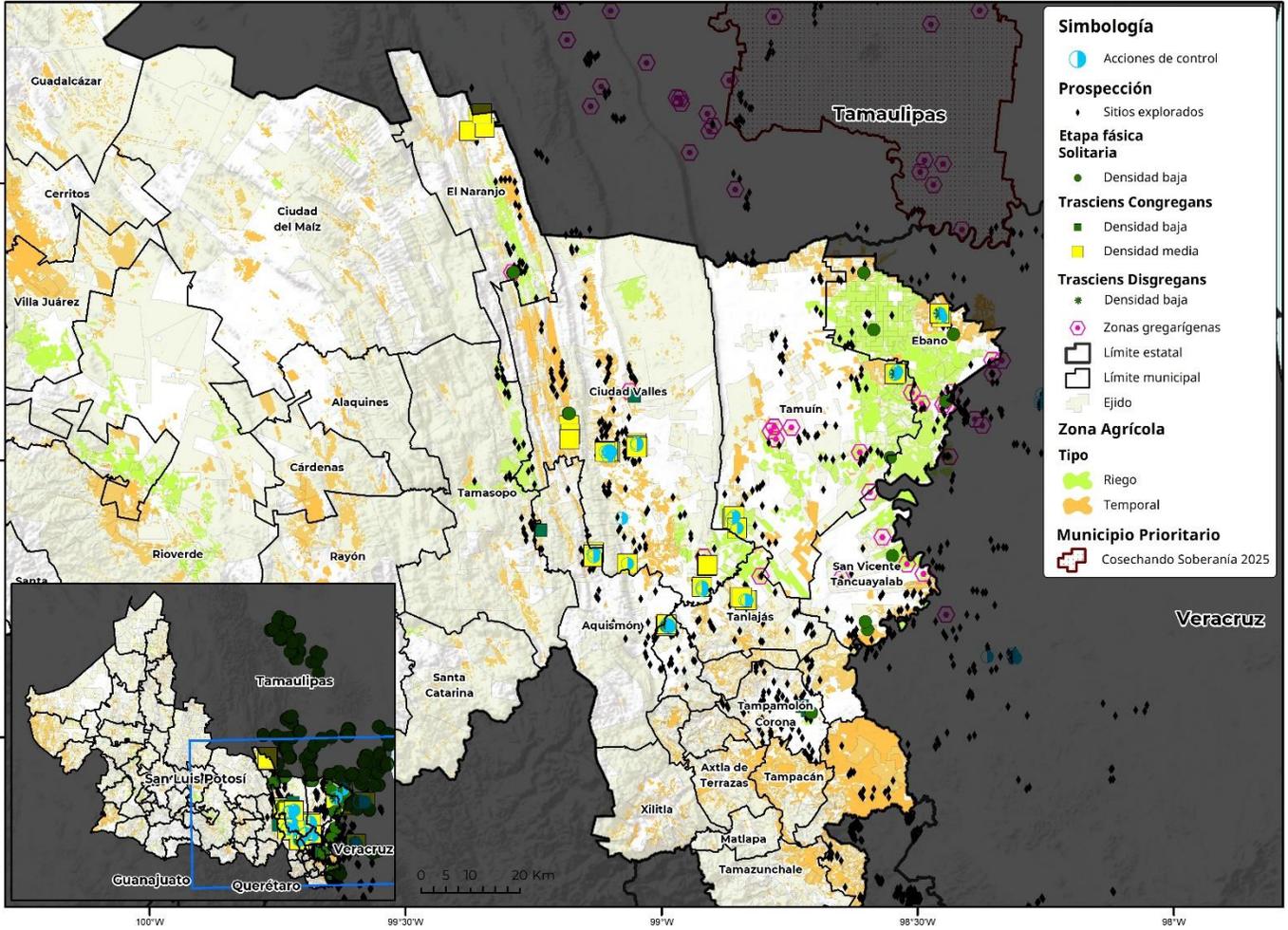
Densidad de la plaga muestreada del 24 de febrero al 23 de marzo de 2025

 Sin registro de ninfas

 3,749 Adultos

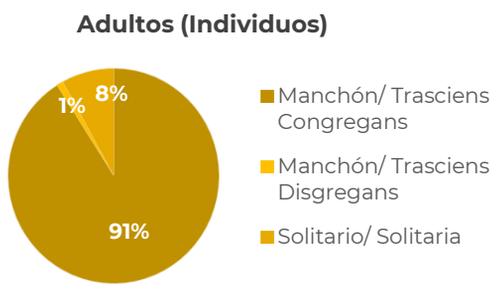
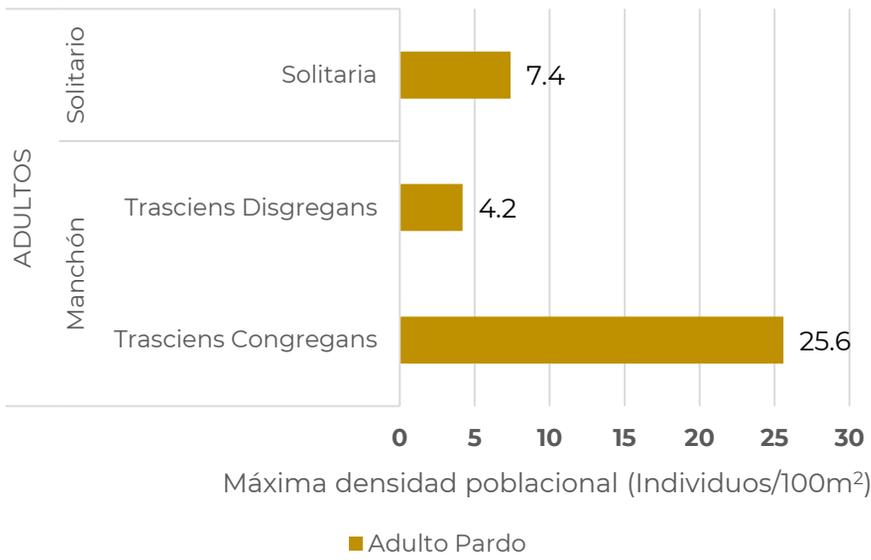
 Den. media: Aquismón, Ciudad Valles, Ébano, El Naranjo, Tamuín, Tancanhuitz y Tanlaajás.

 224 ha bajo control en 6 municipios



Simbología

- Acciones de control
- Prospección**
 - Sitios explorados
- Etapas fásicas**
 - Solitaria**
 - Densidad baja
 - Trasciens Congregans**
 - Densidad baja
 - Densidad media
 - Trasciens Disgregans**
 - Densidad baja
 - Zonas gregarígenas
- Límites**
 - 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



7*

municipios con densidad media



12,978 ha de cultivos hospedantes



Valor de 1,281 MDP



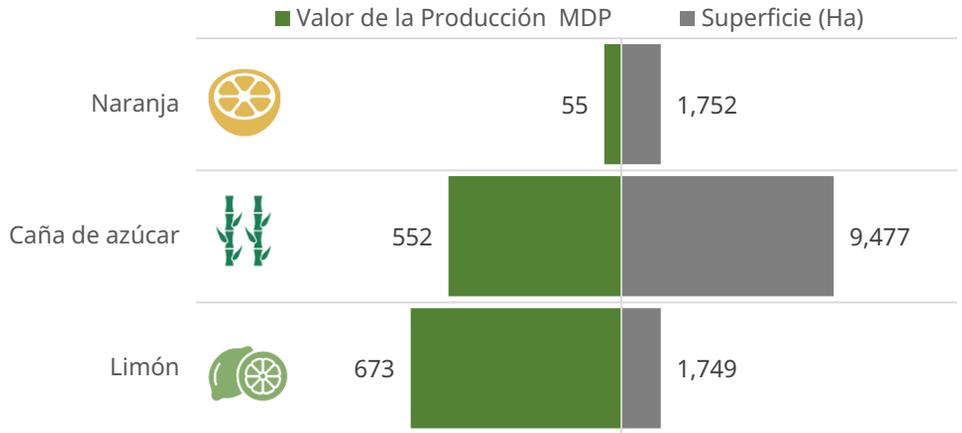
96% Dependencia Económica**

Posible afectación en



87,116 Ha de pastos y praderas con valor de 1,020 MDP

Posible afectación en cultivos hospedantes primarios



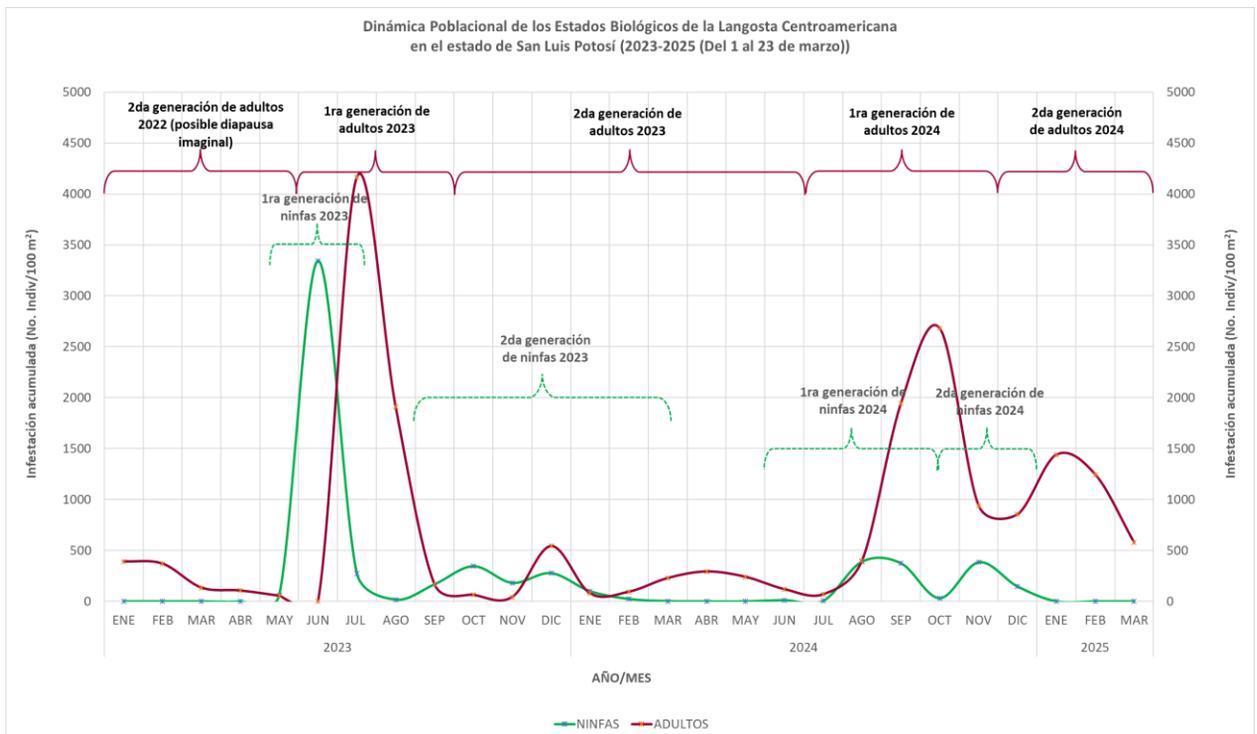
*Municipios con densidad de infestación media.

**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

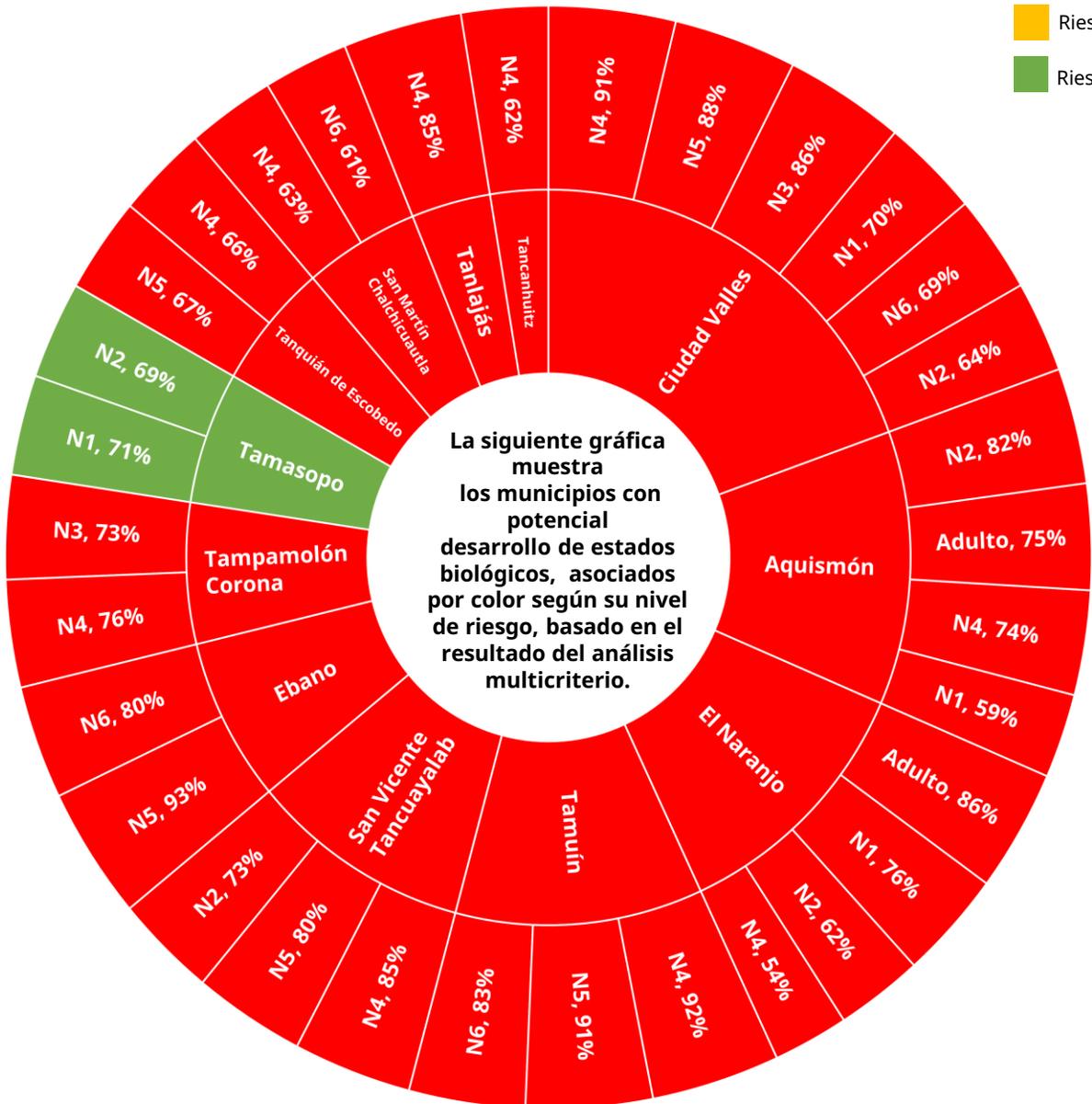
Estimación de Estados Biológicos por Municipio

Determinación de nivel de riegos con base en análisis multicriterio

Se identifican once municipios con **riesgo alto** y **condiciones favorables para el desarrollo de ninfas y en algunos casos adultos**: **Ciudad Valles** (N1[70%], N2[64%], N3[86%], N4[91%], N5[88%] y N6[69%]), **Aquismón** (Adulto[75%], N1[59%], N2[82%] y N4[74%]), **El Naranjo** (Adulto[86%], N1[76%], N2[62%] y N4[54%]) **Tamuín** (N4[92%], N5[91%] y N6[83%]), **San Vicente Tancuayalab** (N2[73%], N4[85%] y N5[80%]), **Ebano** (N5[93%] y N6[80%]), **Tampamolón Corona** (N3[73%] y N4[76%]), **Tanquián de Escobedo** (N4[66%] y N5[67%]), **San Martín Chalchicuautla** (N4[63%] y N6[61%]), **Tanlajás** (N4[85%]), **Tancanhuitz** (N4[62%]). Así mismo, se identifica un municipio con **riesgo bajo y condiciones favorables para el desarrollo de ninfas**: **Tamasopo** (N1[71%] y N2[69%]).

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

- Riesgo alto
- Riesgo medio
- Riesgo bajo

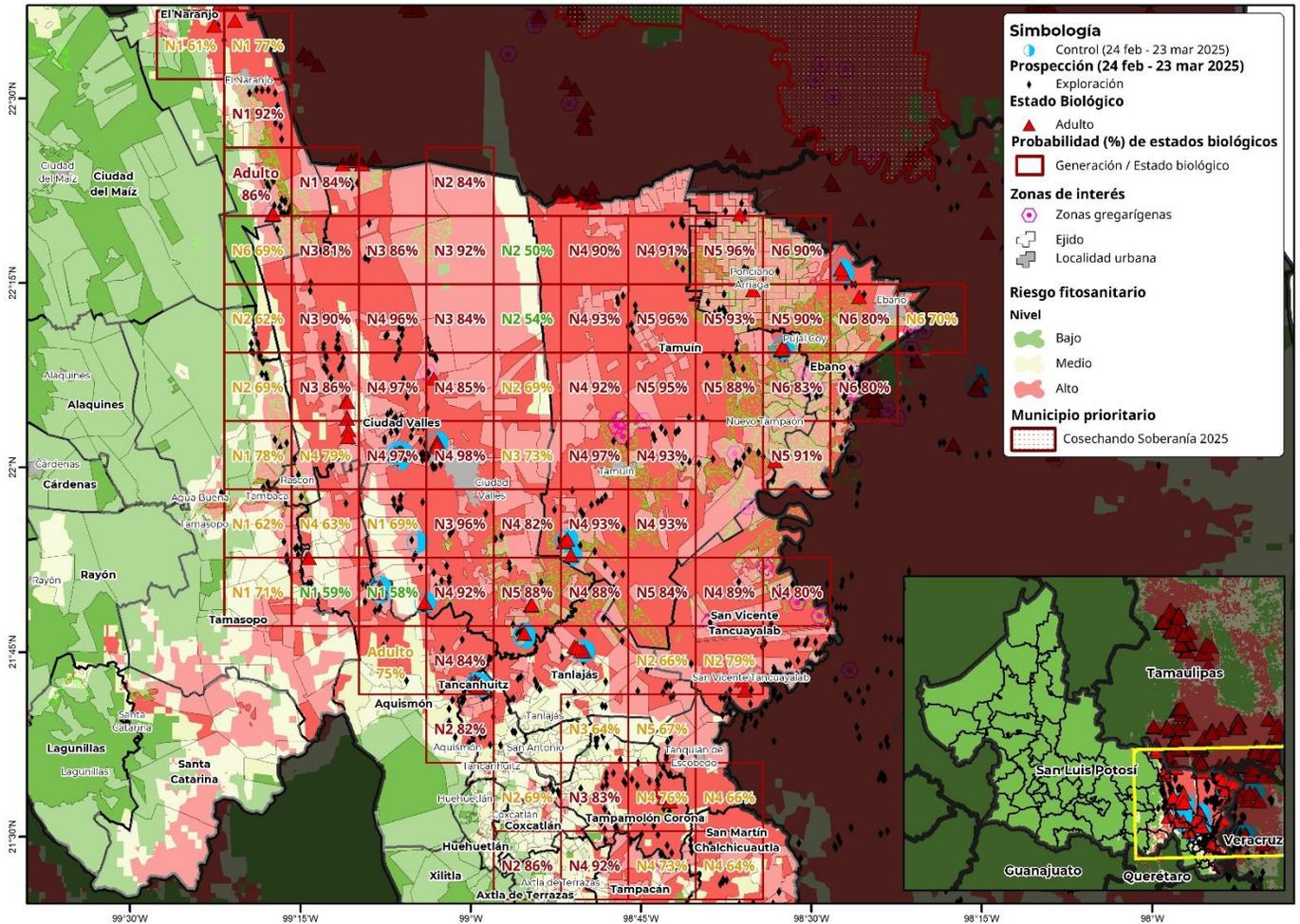


Boletín del Sistema de Alerta Temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de San Luis Potosí

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).

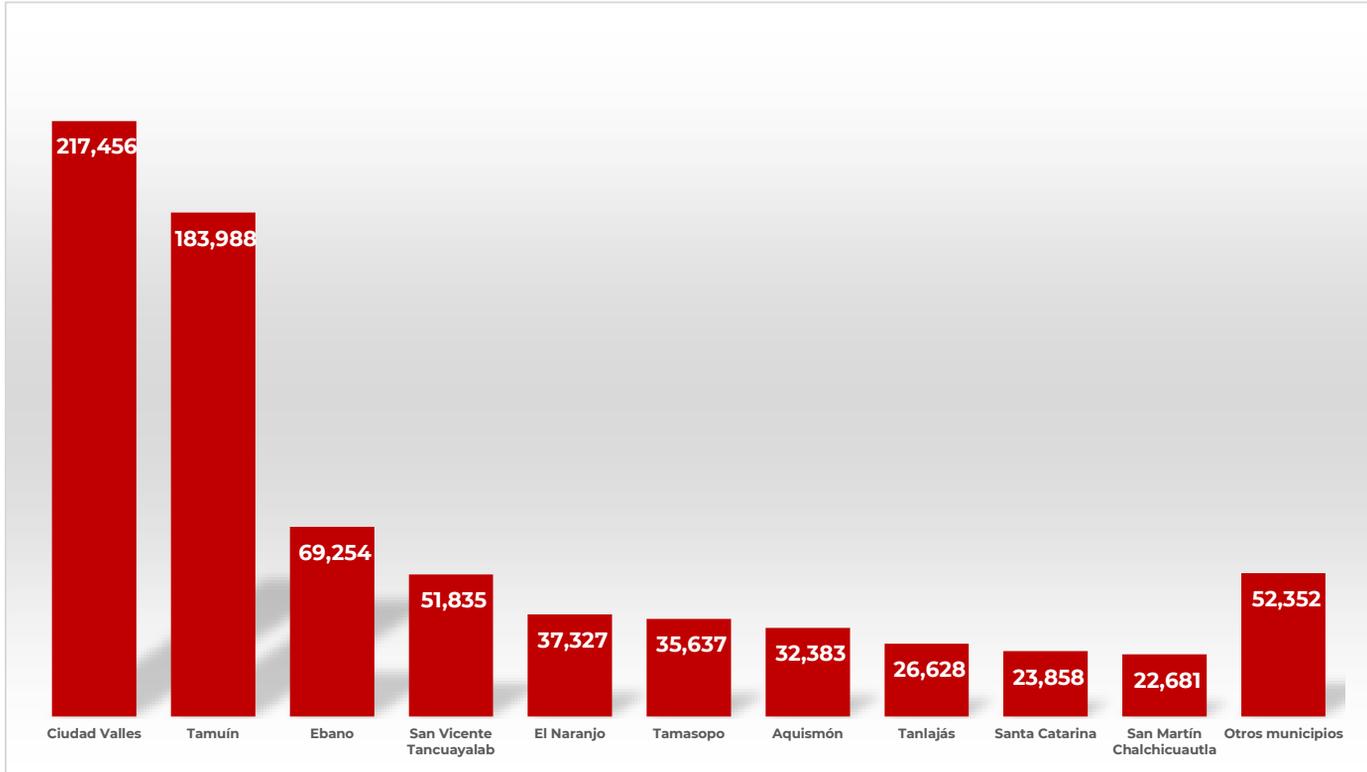


- **18 municipios** con superficie mayor a 1,000 ha en riesgo alto de presentar condiciones para el desarrollo de la plaga.
- **Ciudad Valles** es el municipio con mayor superficie en riesgo alto.
- **Ciudad Valles, Tamuín, Ébano, San Vicente Tancuayalab, El Naranjo, Tamasopo, Aquismón, Tanlajás, Santa Catarina y San Martín Chalchicuautla** son otros municipios que también presentan algunas áreas en riesgo alto con condiciones para la langosta centroamericana durante el mes de abril.

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	217,456	107	Adolfo Lopez Mateos, Alvaro Obregon, Camillas, Cañon De Taninul O El Abra, Cerro Alto, 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, 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 Huertas, Las Pitass, Leon Garcia, Los Sabinos, Montecillos, Ojo De Agua, Rancho Nuevo, San Antonio Huichimal
Tamuín	183,988	38	18 De Enero, Adolfo Lopez Mateos, Adolfo Ruiz Cortinez III, Adolfo Ruiz Cortinez Num. I, Antiguo Tamuin, Antonio Diaz Soto Y Gama, Campanichaca, Charcos De Oriente, El Aserradero-El Microbio, El Caracol, El Carrizo, El Cerro De La Concepcion, 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., Las Aguilillas, Las Flores, Las Palmas, Lic. Fernando Silva Nieto, Loma Alta, Los Potosinos, Manuel Avila Camacho, Manuel Avila Camacho II, Marcelino Garcia Barragan, Mi Esperanza Es La Tierra, Miguel Hidalgo Y Costilla, N.C.P.E. Adolfo Ruiz Cortinez II, N.C.P.E. Aquiles Serdan, N.C.P.E. Emiliano Zapata, N.C.P.E. Francisco Javier Mina, N.C.P.E. Nuevo Tampaon, Nueva Montaña, Nuevas Expresiones, Nuevo Ahuacatitla, Nuevo Cerro, Nuevo Las Armas, Nuevo Tampacan, Nuevo Tampate, Otlashuaco, Patricio Jimenez II, Patricio Jimenez III, Plan De San Luis, Ponciano Arriaga II N.C.P., Prof. Y Lic. Carlos Jongitud Barrios

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
Ébano	69,254	20	2 De Octubre, 20 De Noviembre, Adolfo Lopez Mateos, Ajinche, Alianza Para La Produccion, Ampliacion Tampacoy, Bajo El Cielo De Sonora, Buenos Aires, Capitan Miguel Medina Arvizu, Colonia Obrera, Doce De Octubre, Dorados De Villa, Doroteo Arango, Doroteo Arango II, Dr. Mora, Ebano, El Alamo, El Durazno, El Estero, El Potosi, El Progreso De Atehuac, El Rosal, El Zocohuite, Emiliano Zapata, Emiliano Zapata I, Emiliano Zapata II, Estacion 500, Estacion Auza, Francisco I. Madero, Francisco Sarabia, Francisco Villa, Fulgencio M. Santos, General Guillermo Chavez, Gilberto Flores, Graciano Sanchez, Graneros De San Jorge, Ignacio Zaragoza, Juan De La Barrera N.C.P.E., Julian Carrillo, Julian Carrillo II, La Esperanza, La Reforma, Lic. Benito Juarez, Lic. Carlos A. Madrazo, Los Amigos, Los Framboyanes, Los Naranjos, Medio Oriente, Mexico Libre, Miguel Azua Camargo, Miguel De La Madrid Hurtado, Miguel Hidalgo Y Costilla, N.C.P.E. Alfredo V. Bonfil, N.C.P.E. Casas Blancas, N.C.P.E. Constitucion 1917, N.C.P.E. Estacion Velazco, N.C.P.E. Las Brisas, N.C.P.E. Nuevo Tanchanaco, N.C.P.E. Pedro J. Mendez, N.C.P.E. Prof. Aurelio Manrique, Niños Heroes II, Nuevo Ayotoxco, Nuevo Ojox, Nuevo Progreso, Nuevo Santa Fe, Nuevo Tambaca, Nuevo Temalacaco
San Vicente Tancuayalab	51,835		Ampliacion Tambolon, Antiguo Tamuin 2, El Chote, El Ciruelar, El Nuevo May, Ezequiel Ahumada-Lazaro Cardenas, Francisco Villa, La Bolsa, La Bolsa II, Lazaro Cardenas, Los Huastecos, Ricardo Flores Magon Y Anexo, San Francisco Cuayalab, San Juan De Las Vegas Y Anexos
El Naranjo	37,327		Charcos De Oriente, Cuarenta Y Dos, El Limonal, El Naranjo, El Sabinito, La Concepcion, Los Alamos, Maitines, Minas Viejas, Ojo De Agua De Tierra Nueva
Tamasopo	35,637		Abras Del Corozo, Agua Buena, Cabezas, Campamento Alfa, El Carpintero, El Chino, El Saucillo, El Trigo, Emiliano Zapata, Ingenio Rascon -Damian Carmona, La Gavia, La Palma, Rancho Nuevo, San Andres De Los Limones, San Geronimo, San Nicolas De Los Montes, Santa Maria Tampalatin, Tamasopo, Tambaca
Aquismón	32,383	19	Camarones, El Jabali, El Naranjito, El Saucito, El Vergel Puerto De Guaymas, La Caldera, La Cañada, La Morena, La Morena Y Tanchachin, Los Otates, Los Remedios, Moctezuma, Palo De Arco, San Jose El Viejo, San Pedro De Las Anonas Y Anexos, Santa Cruz, Tampemoche, Tanchanaco, Tanquime
Tanlajás	26,628	12	Agualoja, Coromohom, Cueytzen Y Tocoymohom, El Barrancon, El May, El Pando, El Tzajib, Emiliano Zapata, La Argentina Y Anexos, La Cebadilla, La Concepcion, Malilija, Niños Heroes, Quelabitad, San Jose Del Tinto, San Jose Xilatzen, San Nicolas, Santa Elena, Tancolol
Santa Catarina	23,858		20 De Agosto, Calabazas, Anteojos, La Cercada, Tanl+ Y El Condueñazgo De, El Puente (Antes San Antonio De Los Guayabos)
San Martín Chalchicuatla	22,681		Buenavista, El Carrizo Y Sus Anexos El Aguacate, El Higo, El Camaron Y Ran, El Cerro, El Huayal Y Sus Anexos, Poza Redonda, El Coyal Y El Tepetate, El Pemuche Y Anexos, La Pimienta, La Puerta, Las Acamallas, Las Adjuntas Y Anexos, Llano Grande, Los Bordones, Mesa Del Toro, Taxicho, Tempexquititla, Tepetzintla
Tampamolón Corona	15,841		Carrizal, Coaxinquila, Coaxinquila, Coaxocoyo, El Naranjo, El Puente (San Andres Coxcatlan), Las Viboras, Naranjo Y Tallabtzen, Pukte, Tenexo, Tonatico - Chiquinteco, Yohuala
Tanquián de Escobedo	13,099		El Cerrito, La Sagrada Familia, Las Lomas, Tampicol, Tanquian
Tampacán	11,400		Cedral, Chililillo, Cuayahual, El Chupadero, El Hulero, El Refugio, Huexco, La Finca, La Mata, Lagunillas, Las Mesas, Lazaro Cardenas, Los Cues, Macuilocatl, Palolco, Puyecatl, Totomoxtla, Xochiayo, Xochicuatla

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
Tancanhuitz	5,673	28	Alzulup Y Poitzen, Chacatitla, Crucero Y Crucerito, Cuatlamayan, Guadalupe Victoria, La Garza, Las Armas, Linares, Octzen, Palmira, Palmira-Viejo, Piaxtla, San Jose Pequetzen, Tam-Aleton, Tancoltze, Tzepakab
Tamazunchale	1,898		Cerritos, Chapulhuacanito, Cuixcuatitla, El Palmito, El Tepetate, Ixtlapalaco, La Cuchilla, La Laguna, Palomas, San Rafael, Tezontla
Coxcatlán	1,711		Ajacaco, Ajuatitla, Amaxac, Calmecayo, Calmecayo, Cuilonico Y Su Anexo Tepetlanco, El Sabino, Ixpatlach, Ixtiamel, Las Mesas, Mahuajco, Maytla, Moyotla, San Andres, San Pablo, Suchiaco, Tazaquil, Tenexo, Tepetzintla, Tioamel, Tlaxco, Xocoyo
Matlapa	1,475		Chalchocoyo, Nexcuayo, Papatlas, San Antonio
Axtla de Terrazas	1,255		Ayotoxco, Chalco, Coamila, Jalpilla, Tampochocho, Temalacaco, Tenexio