



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

Nº 11

1 al 30 de noviembre 2024



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

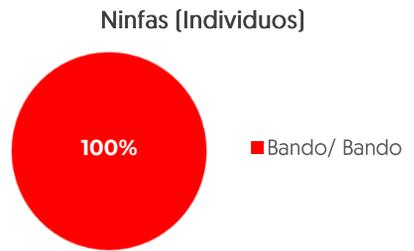
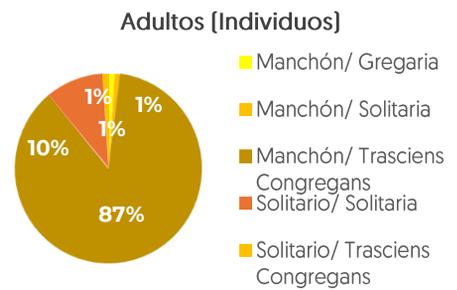
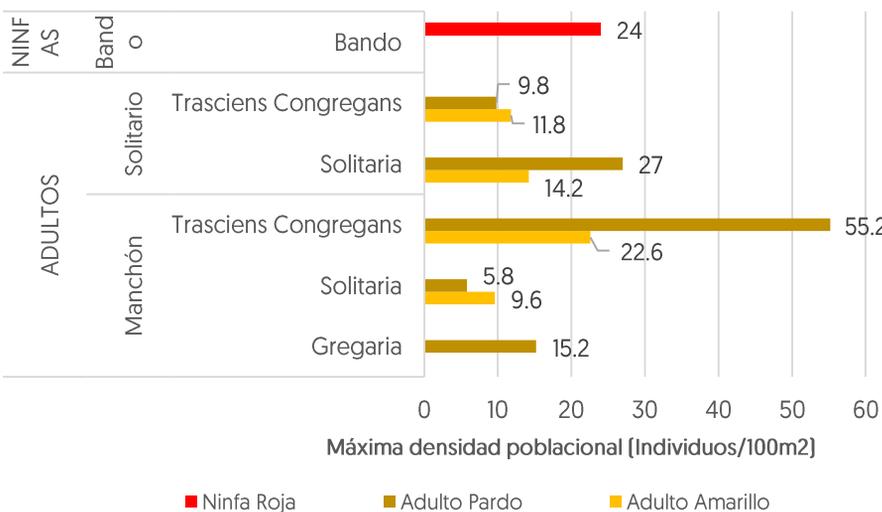
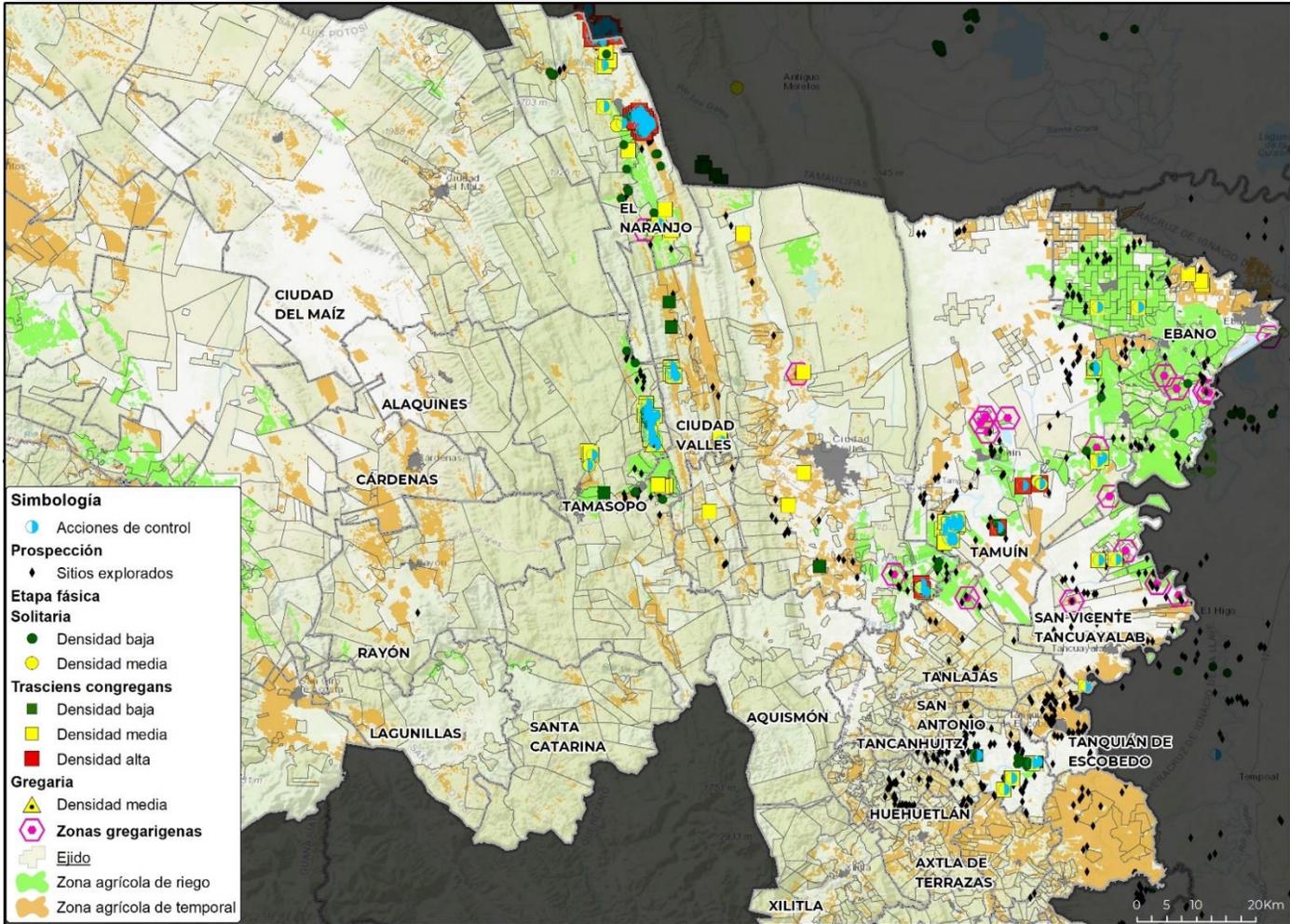
1 Densidad de la plaga muestreada del 24 de septiembre al 22 de octubre de 2024

 120 Ninfas

 15,777 Adultos

 Den. media: Aquismón,, Ébano, El Naranjo, San Vicente Tancuayalab, Tamasopo, Tampamolón Corona y Tanquian de Escobedo.
Den. alta: Ciudad Valles, El Naranjo y Tamuín.

 978 ha bajo control en 8 municipios



■ Ninfa Roja ■ Adulto Pardo ■ Adulto Amarillo

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



9*
municipios con densidad alta y media



116,950 ha
de cultivos hospedantes



Valor de **5,651 Mdp**

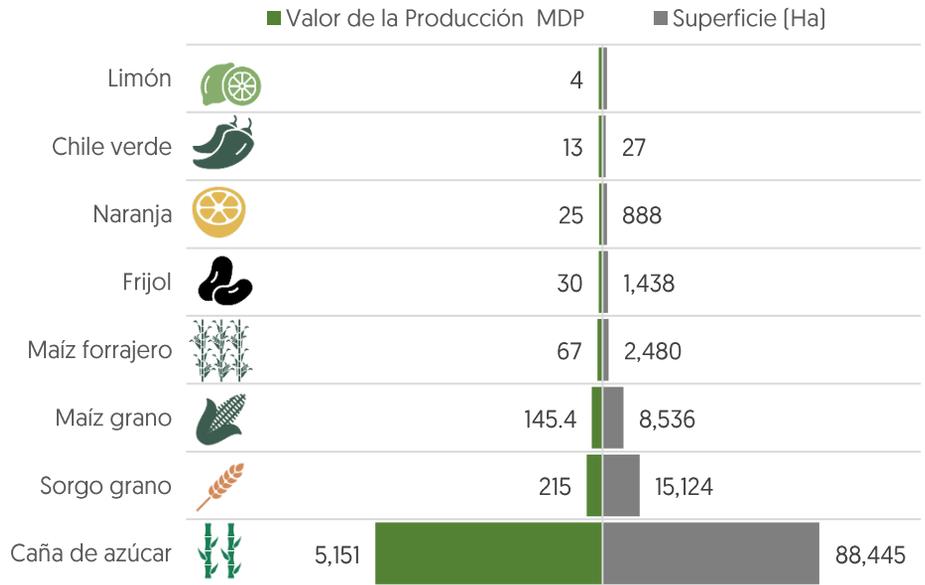


95%
Dependencia Económica**



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.

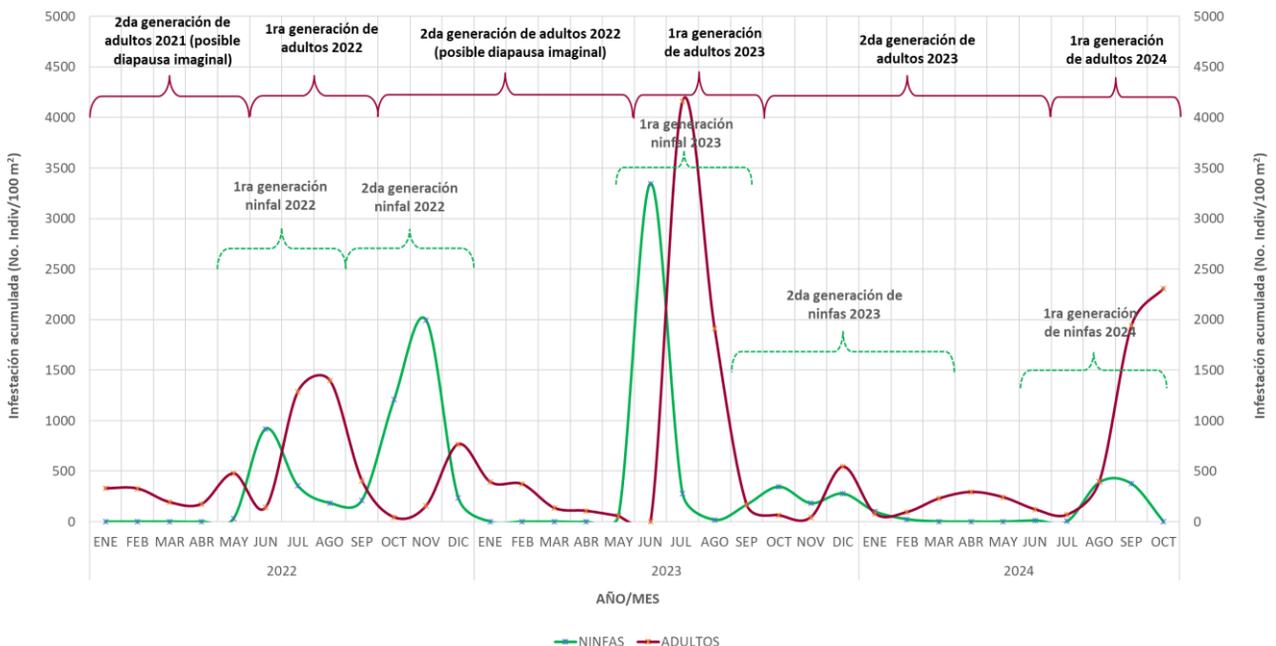
**Dependencia económica de cultivos hospedantes, en municipios en riesgo, respecto al valor total de su producción agrícola.

Información obtenida de SIAP 2023 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 22 de octubre))



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

4

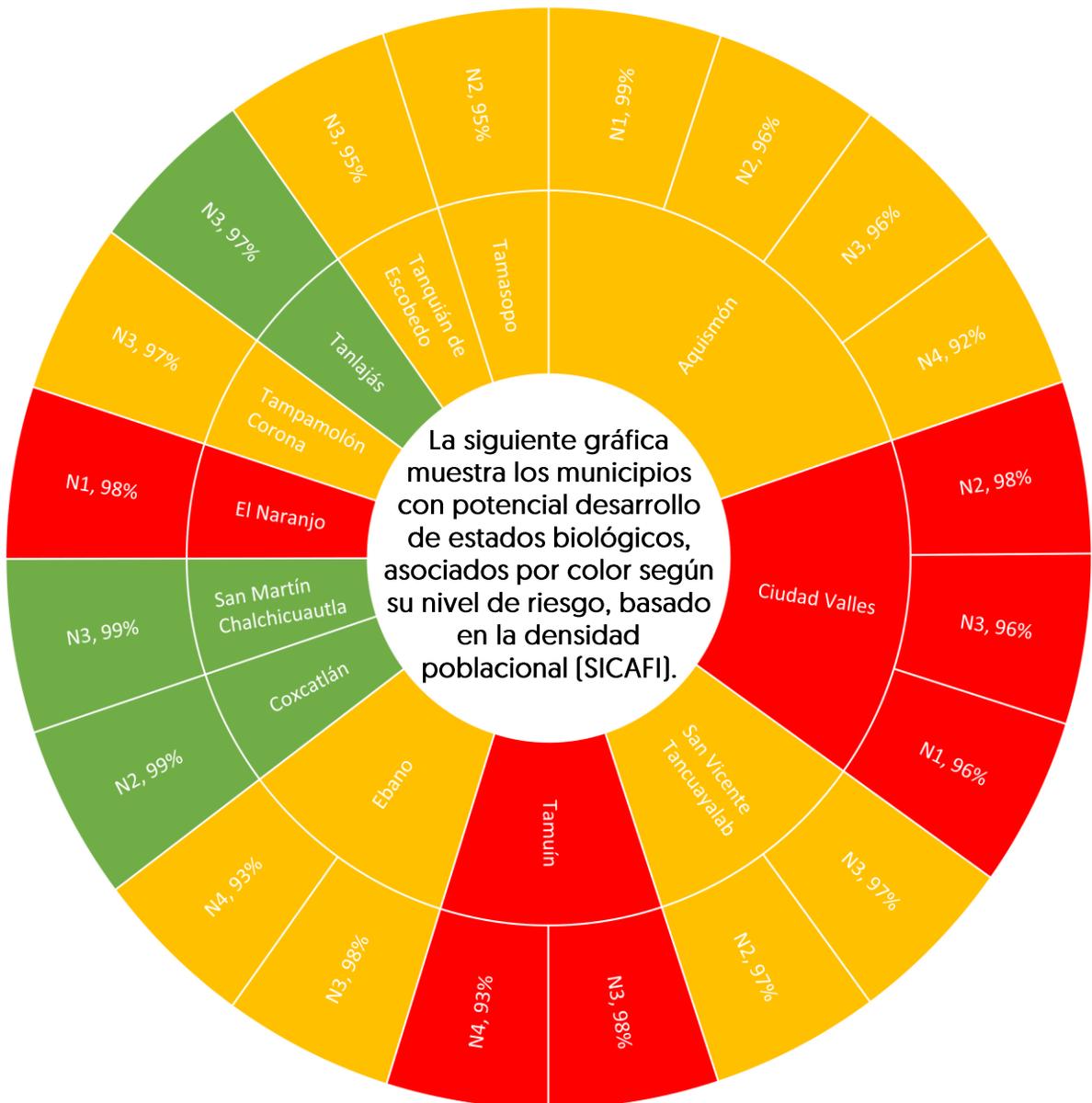
Estimación de Estados Biológicos por Municipio

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

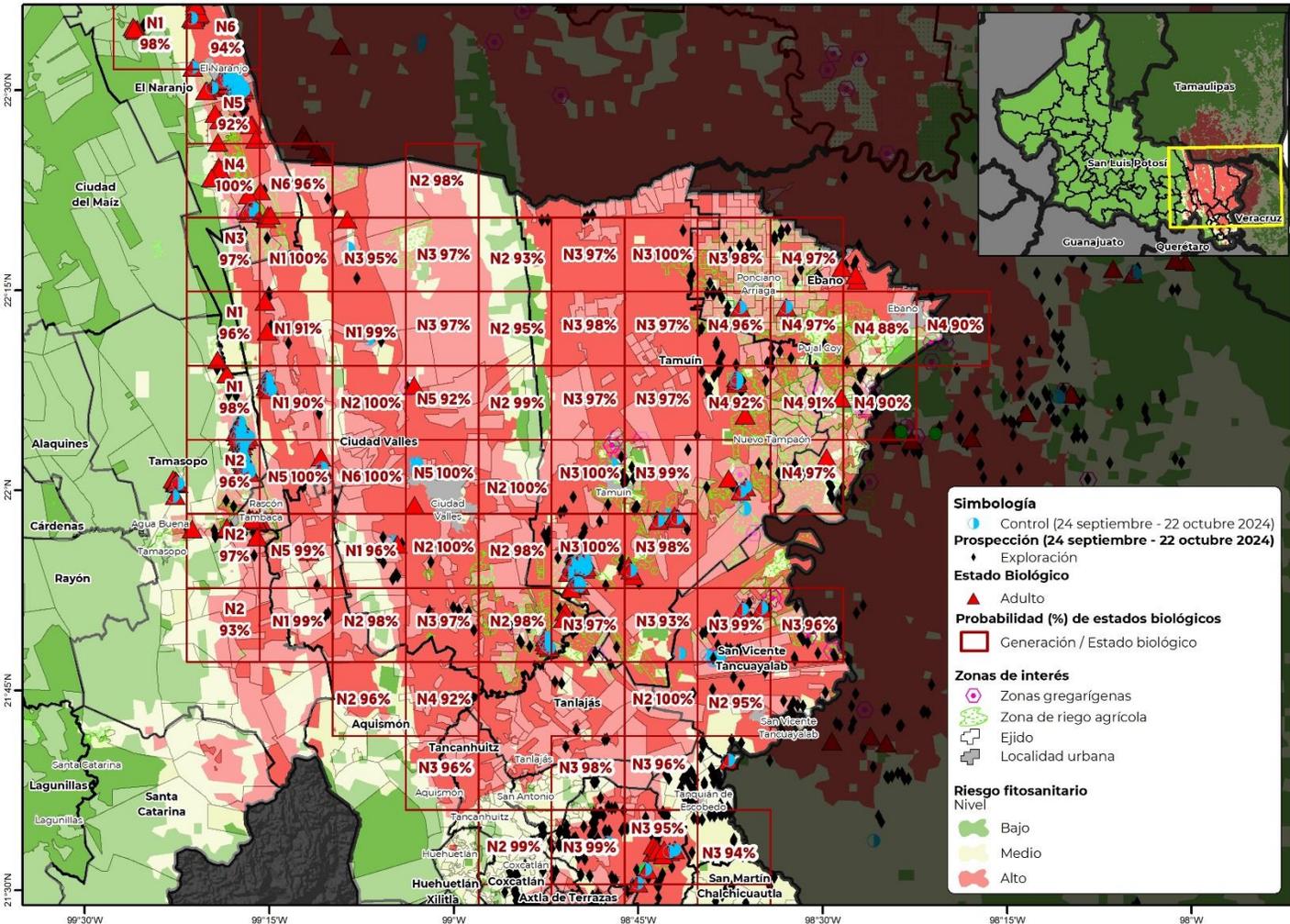
Se identifican tres municipios con **densidad alta** y con condiciones favorables para desarrollo de primera generación de ninfas: **Ciudad Valles** [N1[96%], N2[98%] y N3[96%]], **El Naranjo**[N1[98%]] y **Tamuín**[N3[98%] y N34[93%]], así como seis municipios con **densidad media** con condiciones favorables para desarrollo de primera generación de ninfas: **Aquismón** [N1[99%], N2[96%], N3[96%] y N4[92%]], **San Vicente Tancuayalab** [N2[97%] y N3[97%]], **Ébano** [N3[98%] y N4[93%]], **Tampamolón Corona** [N3[97%]], **Tanquián de Escobedo** [N3[95%]] y **Tamasopo** [N2[95%]]. Así mismo, los municipios con **densidad baja** tienen condiciones pronosticas similares para el desarrollo de ninfas de primera generación.

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



Modelo de riesgo espacial multicriterio

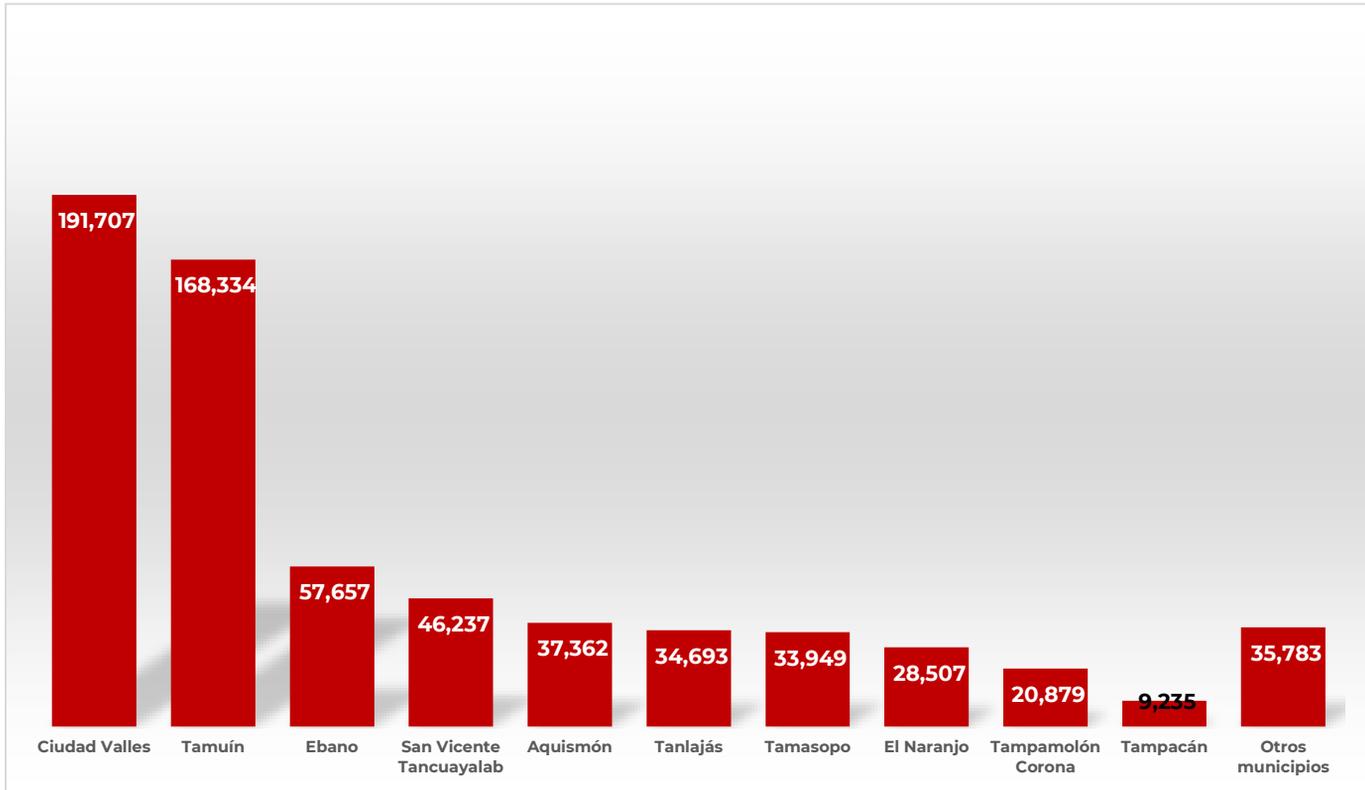
(Distribución de la plaga, perspectiva climática, veredor de la vegetación, humedad del suelo, aptitud climática, hospedantes silvestres, uso de suelo vegetación y altitud).



- 19 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.
- Tamuín, Ébano, San Vicente Tancuayalab, Aquismón, Tanlaajás, Tamasopo, El Naranjo, Tampamolón Corona y Tampacán son otros municipios que también presentan algunas áreas en riesgo alto con condiciones para la langosta centroamericana durante el mes de noviembre.

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	191,707	77	Adolfo Lopez Mateos, Álvaro Obregón, Camillas, Cañón 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, Estación Micos, Estación Rascón, Estación Valles, Gustavo Garmendia (Antes La Unión), Jacinto Lopez, José Ma. Morelos Y Pavón, La Concepción, 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 Pitás, León García, Los Sabinos, Montecillos, Ojo De Agua, Rancho Nuevo, San Antonio Huichimal
Tamuín	168,334	125	18 De Enero, Adolfo Lopez Mateos, Adolfo Ruiz Cortines Ili, Adolfo Ruiz Cortines Num. I, Antiguo Tamuín, Antonio Diaz Soto Y Gama, Campanichaca, Charcos De Oriente, El Aserradero-El Microbio, El Caracol, El Carrizo, El Cerro De La Concepción, El Palmar, El Paraíso, El Paso Definitivo, El Porvenir, El Pujal, El Retiro, El Saucito, Estación Velazco, Flores Galaviz, Graciano Sánchez, Guadalupe Victoria, Guerrero, Herminio Salas Gil, Héroes De México, Isidro Mata Céspedes, Jacinto B. Treviño Primero, José 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 Ávila Camacho, Manuel Ávila Camacho II, Marcelino García Barragán, Mi Esperanza Es La Tierra, Miguel Hidalgo Y Costilla, N.C.P.E. Adolfo Ruiz Cortines II, N.C.P.E. Aquiles Serdán, 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 Jiménez II, Patricio Jiménez Ili, Plan De San Luis, Ponciano Arriaga II N.C.P., Prof. Y Lic. Carlos Jonguitud Barrios, Ricardo Flores Magón, Rubén Jaramillo, San Francisco Tlaltocaltitla, San José Del Limón, San Pedro De Las Anonas, Santa Anita, Santa Elena, Saturnino Cedillo

Boletín del Sistema de Alerta Temprana del SENASICA para Langosta

Centroamericana en el estado de San Luis Potosí

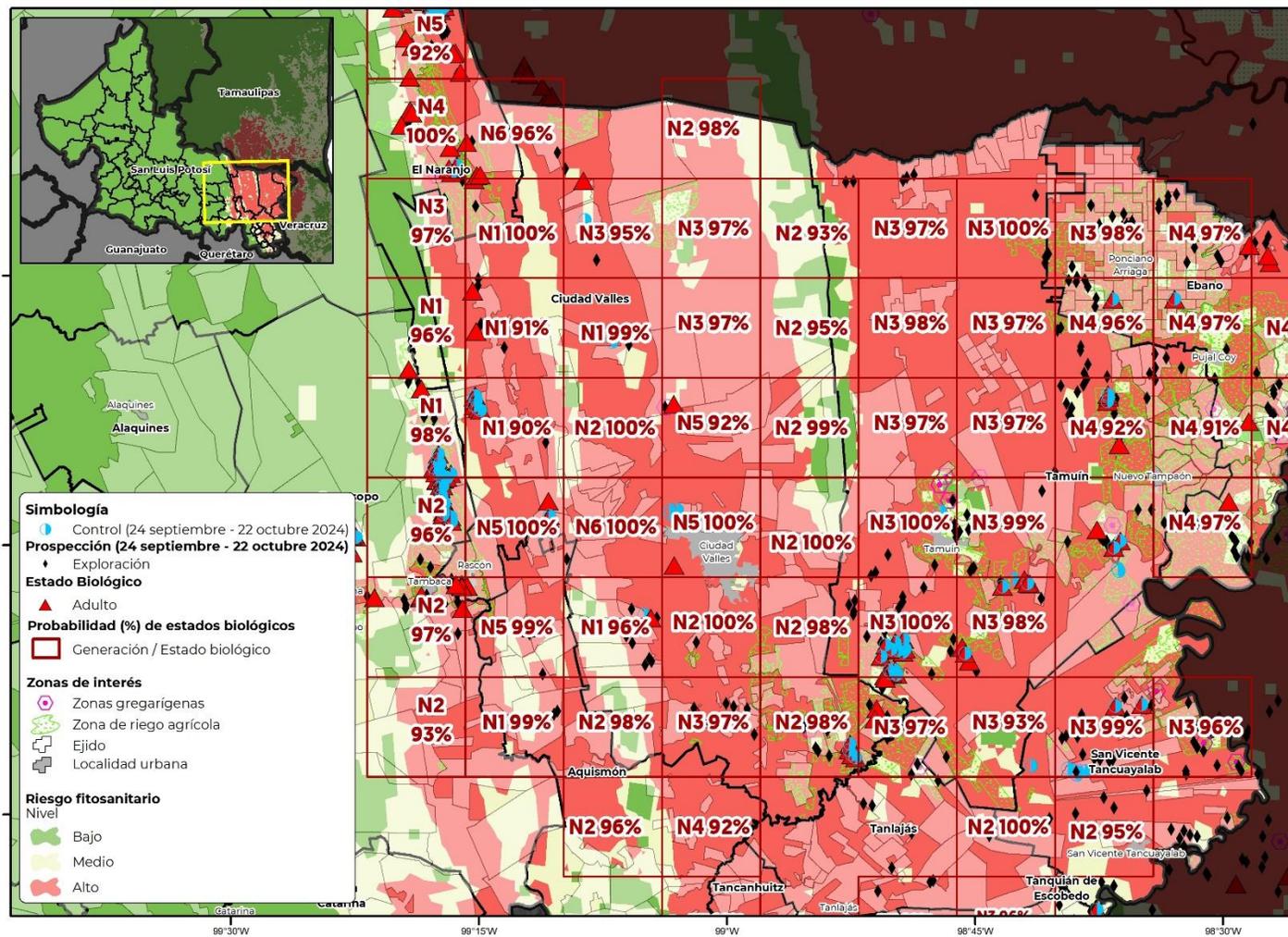
Anexo 1. Superficie en riesgo alto por municipio y núcleos agrarios que se verían afectados en caso de dispersarse la plaga o invada dichas zonas

Municipio	Sup Riesgo (ha)	Control (ha)	Ejido
Ébano	57,657	15	2 De Octubre, 20 De Noviembre, Adolfo Lopez Mateos, Ajinche, Alianza Para La Producción, Ampliación Tampacoy, Bajo El Cielo De Sonora, Buenos Aires, Capitán Miguel Medina Arvizu, Colonia Obrera, Doce De Octubre, Dorados De Villa, Doroteo Arango, Doroteo Arango II, Dr. Mora, Ébano, El Álamo, El Durazno, El Estero, El Potosí, El Progreso De Atehuac, El Rosal, El Zocoquite, Emiliano Zapata, Emiliano Zapata I, Emiliano Zapata II, Estación 500, Estación Auza, Francisco I. Madero, Francisco Sarabia, Francisco Villa, Fulgencio M. Santos, General Guillermo Chávez, Gilberto Flores, Graciano Sánchez, Graneros De San Jorge, Ignacio Zaragoza, Juan De La Barrera N.C.P.E., Julián Carrillo, Julián Carrillo II, La Esperanza, La Reforma, Lic. Benito Juárez, Lic. Carlos A. Madrazo, Los Amigos, Los Framboyanes, Los Naranjos, Medio Oriente, México 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. Constitución 1917, N.C.P.E. Estación Velazco, N.C.P.E. Las Brisas, N.C.P.E. Nuevo Tanchanaco, N.C.P.E. Pedro J. Méndez, N.C.P.E. Prof. Aurelio Manrique, Niños Héroes II, Nuevo Ayotoxco
San Vicente Tancuayalab	46,237	13	Ampliación Tambolon, Antiguo Tamuin 2, El Chote, El Ciruelar, El Nuevo May, Ezequiel Ahumada-Lázaro Cárdenas, Francisco Villa, La Bolsa, La Bolsa II, Lázaro Cárdenas, Los Huastecos, Ricardo Flores Magón Y Anexo
Aquismón	37,362		Camarones, El Jabalí, El Naranjito, El Otate, 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 José El Viejo
Tanlajás	34,693		Agualoja, Coromohom, Cueytzen Y Tocoymohom, El Barrancón, El May, El Ojox, El Pando, El Tzajib, Emiliano Zapata, La Argentina Y Anexos, La Cebadilla, La Concepción, La Labor, Malilija, Niños Héroes, Paixtzan, Quelabitadx
Tamasopo	33,949	203	Abras Del Corozo, Agua Buena, Cabezas, Campamento Alfa, El Carpintero, El Chino, El Saucillo, El Trigo, Emiliano Zapata, Ingenio Rascón -Damián Carmona, La Gavia, La Palma, Providencia, Rancho Nuevo, San Andrés De Los Limones
El Naranjo	28,507	492	Charcos De Oriente, Cuarenta Y Dos, El Naranjo, El Sabinito, Maitines, Minas Viejas
Tampamolón Corona	20,879	48	Carrizal, Coatzajin, Coaxinquila, Coaxinquila, Coyoltujub, Cuatixtalab, El Ciruelo, El Frijolillo, El Limón, El Naranjo, El Puente (San Andrés Coxcatlan), La Palizada, Las Víboras, Mancornadero, Naranjo Y Tallabtzen, Paxquid, Pukte, Punchumu
Tampacán	9,235		Cedral, Chiconamel, Chililillo, Cuayahual, El Chupadero, El Hulero, El Refugio, Huexco, La Finca, Lagunillas, Las Mesas, Los Cues, Macuilocatl, Palolco
Tancanhuitz	8,029		Aldzulup, Alhuitot, Alzulup Y Poitzen, Crucero Y Crucerito, Cruztujub, El Tamarindo, La Garza, Las Armas, Linares, Octzen, Octzen, Palmira, Palmira-Viejo
Axtla de Terrazas	7,092		Ahuacatitla, Aquichal Cheneco, Ayotoxco, Ayotoxco, Calchual, Chalco, Chicaxtitla, Chimalaco, Coamila, Cuatzontitla, Cuayo, Jalpilla, La Libertad, La Purísima, La Purísima, Mapotla, Rancho Nuevo, Santa Fe Texacal, Tampochocho
Santa Catarina	6,166		20 De Agosto, El Puente (Antes San Antonio De Los Guayabos), Tanlacu
San Antonio	3,718		Lejem, Patnel, Pokchich, San Pedro, Santa Martha, Tanchahuil, Tanjasnec, Tocoyl
Tamazunchale	3,097		Cerritos, Chapulhuacanito, Cuixcuatitla, El Palmito, El Tepetate, La Cuchilla, La Laguna, Palomas, San Miguel Y San José, Temamatla, Tenexco, Tepetzintla
San Martín Chalchicuautla	2,730		Acayo, Domingo Sapoyo, El Potrero, Escuatitla, La Pimienta, Lalaxo, Los Bordones, Mesa Del Toro, Ocuilzapoyo, Rodeo De La Cruz
Tanquián de Escobedo	1,969	5	El Cerrito, La Sagrada Familia, Las Lomas, Tanquian
Coxcatlán	1,797		Ajuatitla, Amaxac, Calmecayo, Calmecayo, Coamila, Las Mesas, Petlacoyo
Matlapa	1,186		Chalchocoyo, Matlapa Indígena, Nexcuayo, Papatlas, San Antonio, Tlajumpal

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

Ciudad Valles



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

