



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

N° 05
1 al 31 de mayo
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 marzo al 26 de abril de 2025



Sin registro de Ninfas



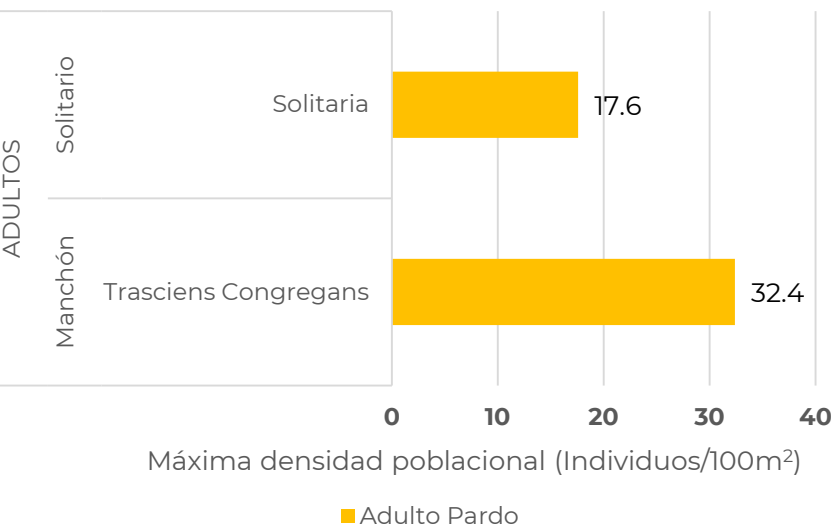
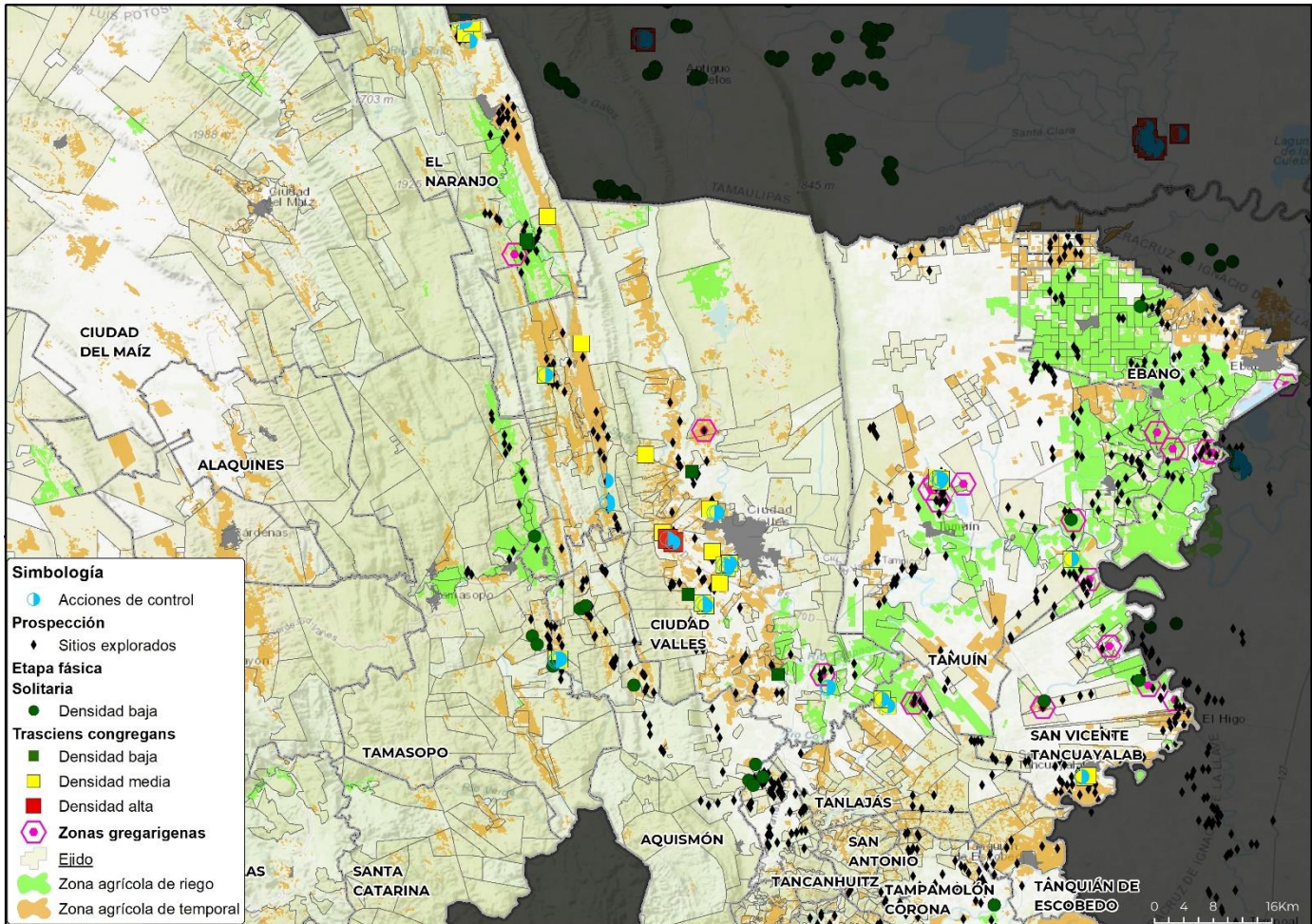
3,508 Adultos



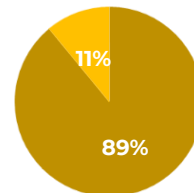
Den. media: Aquismón, El Naranjo, San Vicente Tancuayalab, Tamuín y Tanlaías. **Den. Alta:** Ciudad Valles.



297.5 ha bajo control en 6 municipios



Adultos (Individuos)



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



6*
municipios con
densidad media y
alta



11,586 ha
de cultivos
hospedantes



Valor de
1,187 MDP



97%
Dependencia
Económica**



Posible afectación
en
86,811 Ha
de **pastos y
praderas**
con valor de
841 MDP

Posible afectación en cultivos hospedantes primarios

■ Valor de la Producción MDP ■ Superficie (Ha)

Naranja



58

1,393

Caña de azúcar



508

8,579

Limón



621

1,614

*Municipios con densidad de infestación media y alta

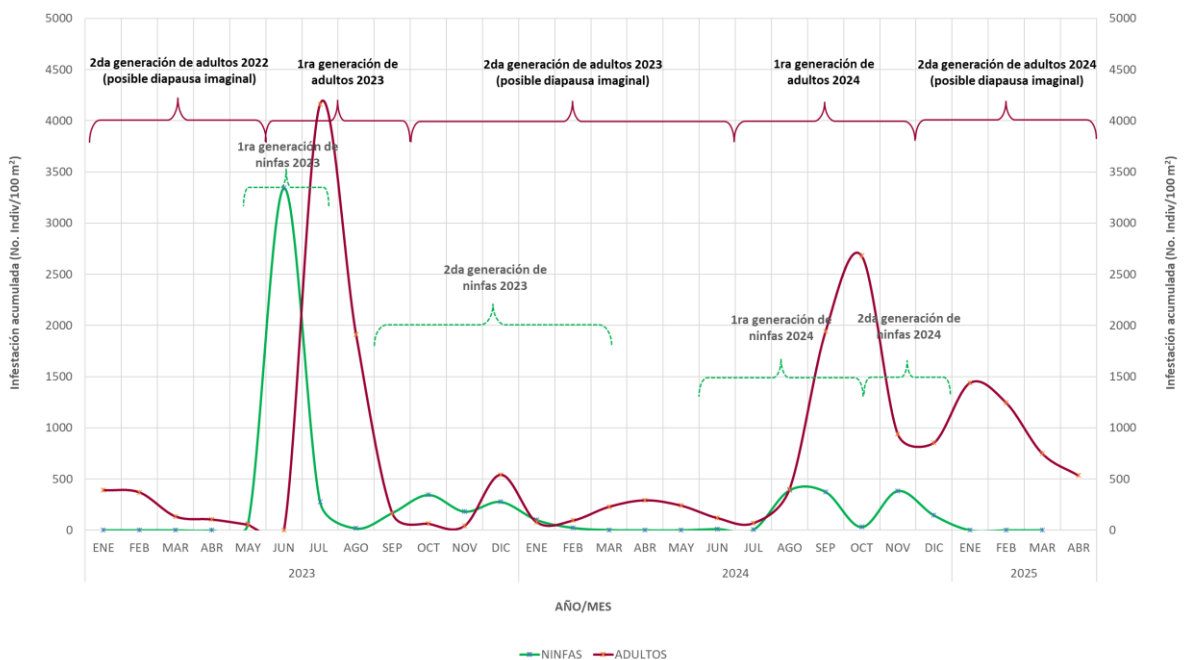
**Dependencia económica de cultivos hospedantes, en municipios en riesgo, respecto al valor total de su producción agrícola.

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 (2023-2025 (Del 1 al 26 de abril))



Boletín del Sistema de Alerta Temprana del SENASICA para Langosta

Centroamericana en el estado de San Luis Potosí

4

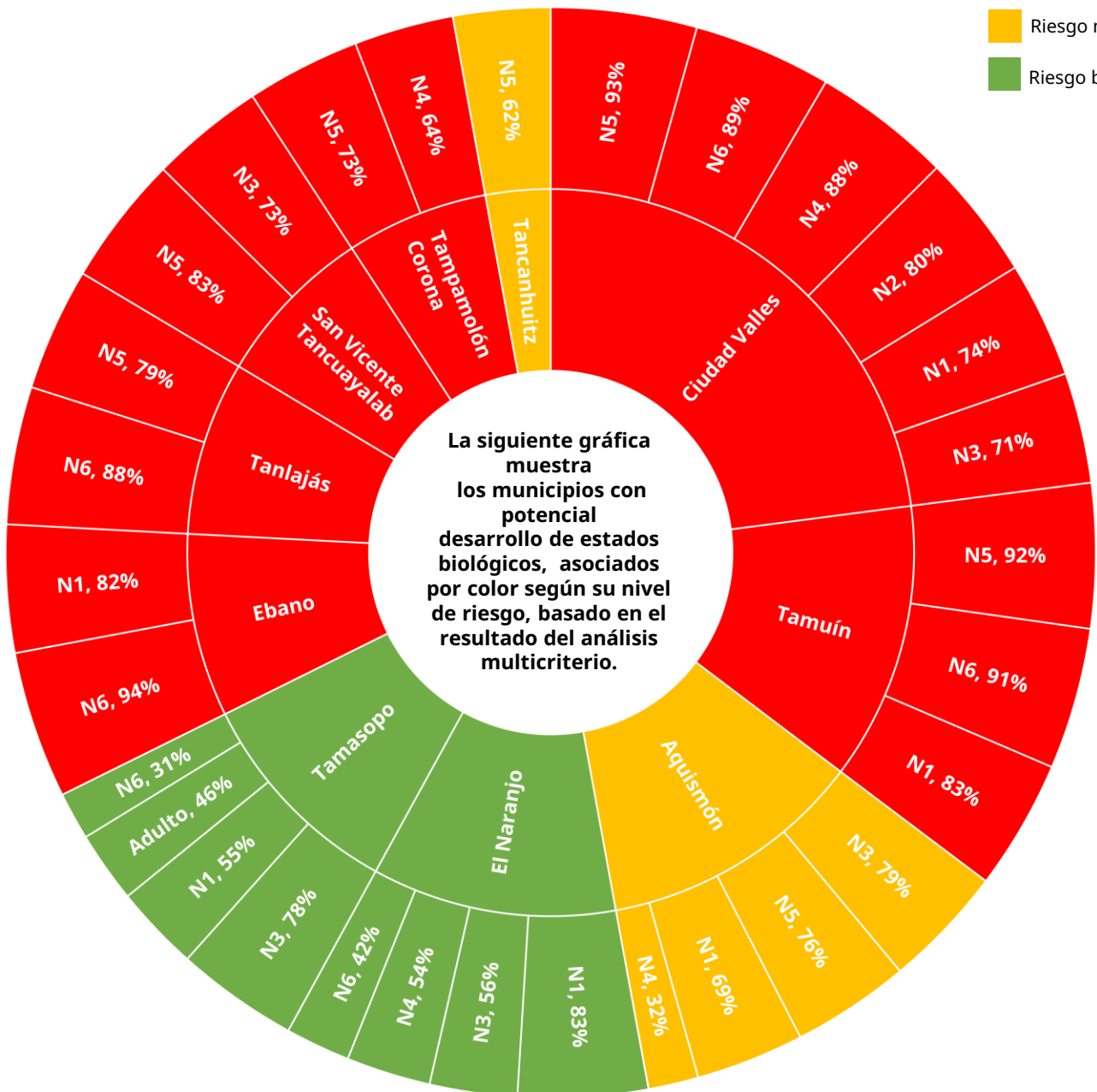
Estimación de Estados Biológicos por Municipio

Determinación de nivel de riegos con base en análisis multicriterio

Se identifican seis municipios con **riesgo alto** y **condiciones favorables para el desarrollo de ninfas**: **Ciudad Valles** (N1[74%], N2[80%], N3[71%], N4[88%], N5[93%] y N6[89%]), **Tamuín** (N1[83%], N5[92%] y N6[91%]), **Ébano** (N1[82%] y N6[94%]), **Tanlajás** (N5[79%] y N6[88%]), **San Vicente Tancuayalab** (N3[73%] y N5[83%]) y **Tampamolón Corona** (N4[64%] y N5[73%]); así como dos municipios con **riesgo medio** y **condiciones favorables para el desarrollo de ninfas**: **Aquismón** (N1[69%], N3[79%], N4[32%] y N5[76%]) y **Tancanhuitz** (N5[62%]). Así mismo, se identifican dos municipios con **riesgo bajo** y **condiciones favorables para el desarrollo de ninfas, y en algunos casos adultos**: **Tamasopo** (Adulto[46%], N1[55%], N3[78%] y N6[31%]) y **El Naranjo** (N1[83%], N3[56%], N4[54%] y N6[42%]).

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

■ Riesgo alto
■ Riesgo medio
■ Riesgo bajo

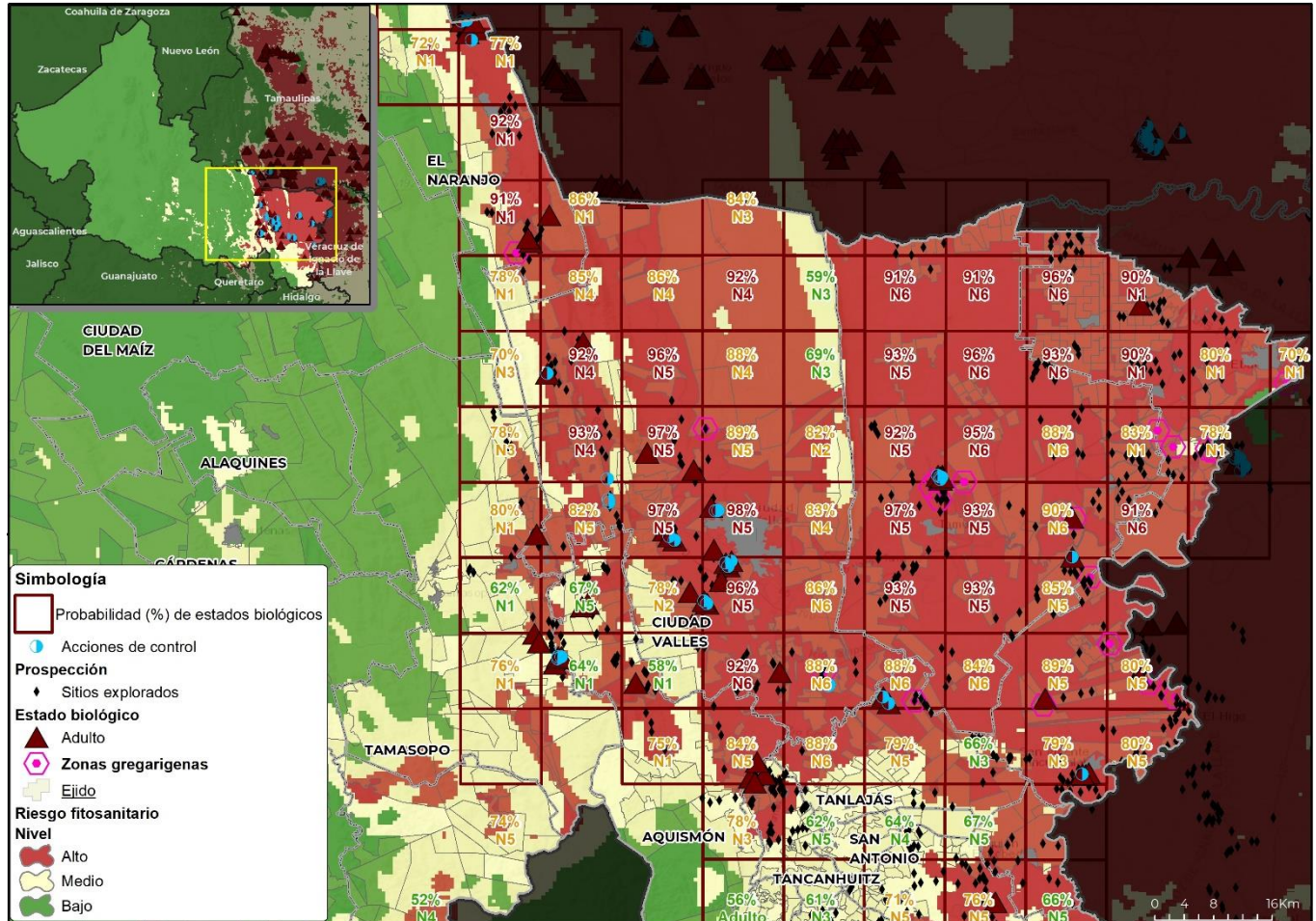


el Sistema de Alerta Temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de San Luis Potosí

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).

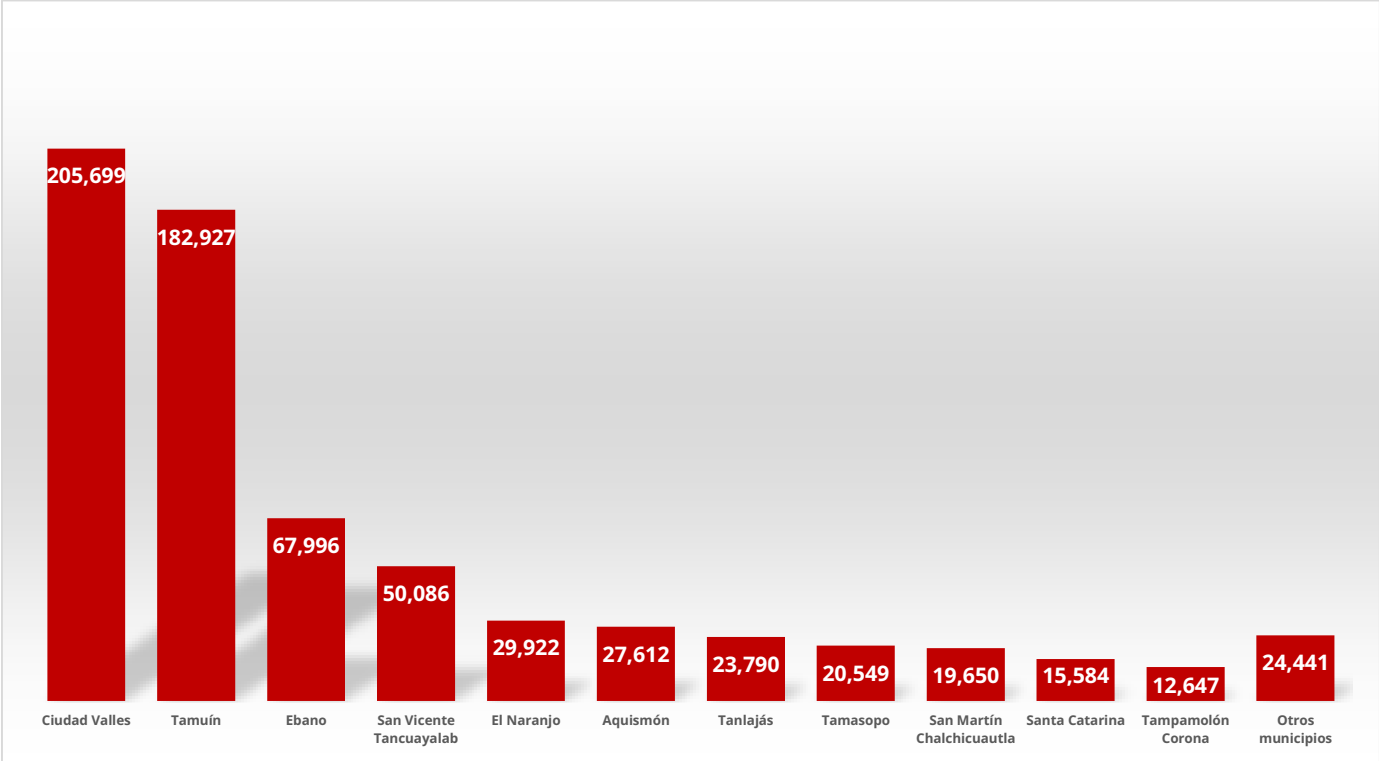


- **14 municipios** con superficie mayor a 1,000 ha en riesgo alto de presentar condiciones para el desarrollo de la plaga.
- **Ciudad Valles** es el municipio con mayor superficie en riesgo alto.
- **Tamuín, Ébano, San Vicente Tancuayalab, El Naranjo, Aquismón, Tanlaajás, Tamasopo, San Martín Chalchicuautla,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

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	205,699	121	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, Jose 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 Pitas, Leon Garcia, Los Sabinos, Montecillos, Ojo De Agua, Rancho Nuevo, San Antonio Huichimal, San Dieguito, San Mateo, San Miguel (El Sidral), San Rafael, Santiaguillo, Tambolon, Tampaya, Tanculpaya, Tantobal, Troncones Y La Corriente, Zocoahuite
Tamuín	182,927	66	18 De Enero, Adolfo Lopez Mateos, Adolfo Ruiz Cortines III, Adolfo Ruiz Cortines Núm.. 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, Estacion Velazco, Flores Galaviz, Graciano Sanchez, Guadalupe Victoria, Guerrero, Herminio Salas Gil, Héroes De México, 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 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 III, Plan De San Luis, Ponciano Arriaga II N.C.P., Prof. Y Lic. Carlos Jongitud Barrios, Ricardo Flores Magón, Rubén Jaramillo, San Francisco Tlaltocaltitla, San Jose Del Limón, San Pedro De Las Anonas, Santa Anita, Santa Elena, Saturnino Cedillo, Segunda Generación De Piaxtla, Tamante, Tampacoy, Tierra Y Libertad, Unión Campesina, Valerio Trujano N.C.P.E., Venustiano Carranza, Venustiano Carranza II, Villa Guerrero

Boletín del Sistema de Alerta Temprana del SENASICA para Langosta

Centroamericana en el estado de San Luis Potosí

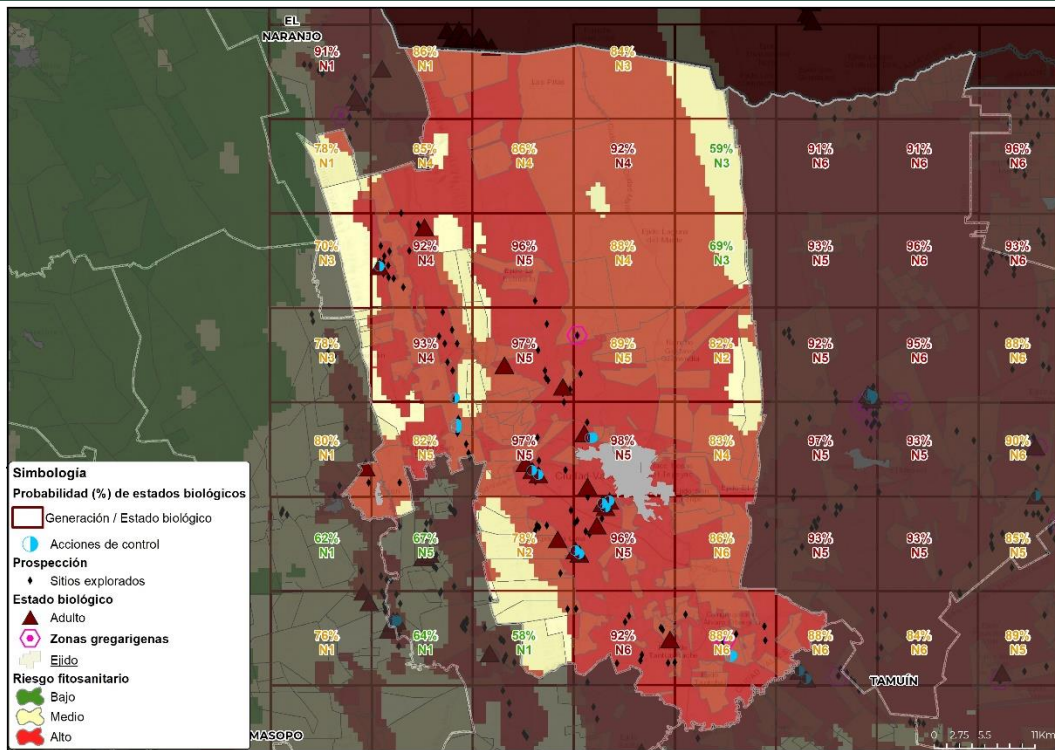
Anexo 1. Superficie en riesgo alto por municipio y núcleos agrarios que se verían afectados en caso de dispersarse la plaga o invada dichas zonas

Municipio	Sup Riesgo (ha)	Control (ha)	Ejido
Ébano	67,996		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 Sanchez, 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 Heroes II, Nuevo Ayotoxco, Nuevo Ojox, Nuevo Progreso, Nuevo Santa Fe, Nuevo Tambaca, Nuevo Temalacaco, Patricio Jiménez I, Plan De Iguala, Plan De San Luis, Ponciano Arriaga, Prof. Alfredo V. Bonfil, Pujal-Coy, Reforma Agraria, Rubén Jaramillo II, San Francisco, San Jose, San Jose Del Capulín, San Juan, Sebastián Lerdo De Tejada, Solidaridad, Tercera Generación De Jalpilla, Toconala II, Vicente Guerrero
San Vicente Tancuayalab	50,086	15	Ampliación Tambolon, Antiguo Tamuin 2, El Chote, El Ciruelar, El Nuevo May, Ezequiel Ahumada-Lazaro Cárdenas, Francisco Villa, La Bolsa, La Bolsa II, Lázaro Cárdenas, Los Huastecos, Ricardo Flores Magon Y Anexo, San Francisco Cuayalab, San Juan De Las Vegas Y Anexos, San Vicente Tancuayalab, Tancuiche, Tangamanga, Tantojon, Tasajeras, Tasajeras II, Union Y Progreso
El Naranjo	29,922	50	Charcos De Oriente, Cuarenta Y Dos, El Limonal, El Naranjo, El Sabinito, La Concepcion, Los Alamos, Maguey De Oriente, Maitines, Minas Viejas
Aquismón	27,612	16	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, Tancuime
Tanlajás	23,790	30	Agualoja, Coromohom, Cueytzen Y Tocoymohom, El Barrancon, El May, El Pando, El Tzajib, Emiliano Zapata, La Argentina Y Anexos, La Cebadilla, La Concepcion, La Labor, Malilija, Niños Heroes, Quelabitadx, San Jose Del Tinto, San Jose Xilatzten, San Nicolas, Santa Elena, Tancolol
Tamasopo	20,549		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, Santa Maria Tampalatin, Tamasopo, Tambaca
San Martín Chalchicuautla	19,650		Buenavista, El Carrizo Y Sus Anexos El Aguacate, El Higo, El Camaron Y Ran, El Cerro, El Huayal Y Sus Anexos, Poza Redonda, El Coyol Y El Tepetate, El Pemuche Y Anexos, Las Acamallas, Las Adjuntas Y Anexos, Llano Grande, Tepetzintla
Santa Catarina	15,584		20 De Agosto, Calabazas, Anteojos, La Cercada, Tanl+ Y El Condueñazgo De, El Puente (Antes San Antonio De Los Guayabos), Santa Maria Acapulco, Tanlacu
Tampamolón Corona	12,647		Carrizal, Coaxinquila, Las Viboras, Naranjo Y Tallabtzen, Pukte, Tonicato - Chiquinteco
Tanquán de Escobedo	12,476		El Cerrito, La Sagrada Familia, Las Lomas, Tampicol, Tanquian
Tampacán	7,696		Cedral, Chililillo, Cuayahual, El Chupadero, El Hulero, El Refugio, Huexco, La Finca, La Mata, Lagunillas, Las Mesas, Los Cues, Palolco, Totomoxtla
Tancanhuitz	4,268		Alzulup Y Poitzen, Crucero Y Crucerito, La Garza, Las Armas, Linares, Octzen, Palmira, Palmira-Viejo, San Jose Pequetzen

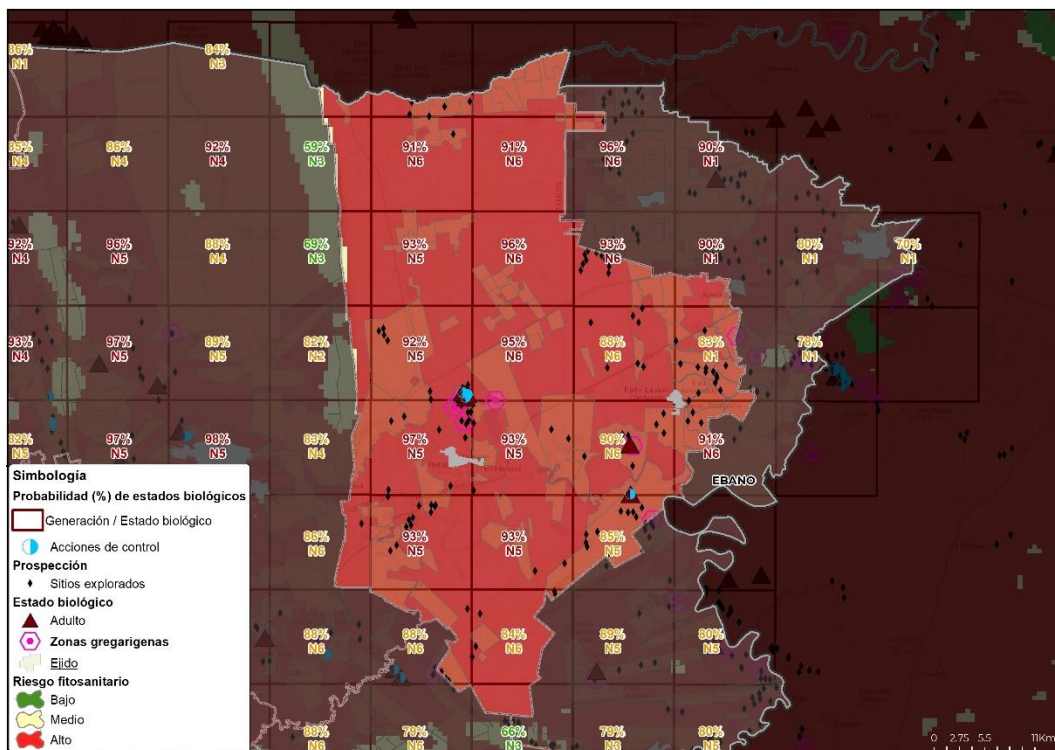
Boletín del Sistema de Alerta Temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de San Luis Potosí

Anexo 2. Cartografía por municipio con modelo de probabilidad de estados biológicos

Ciudad Valles



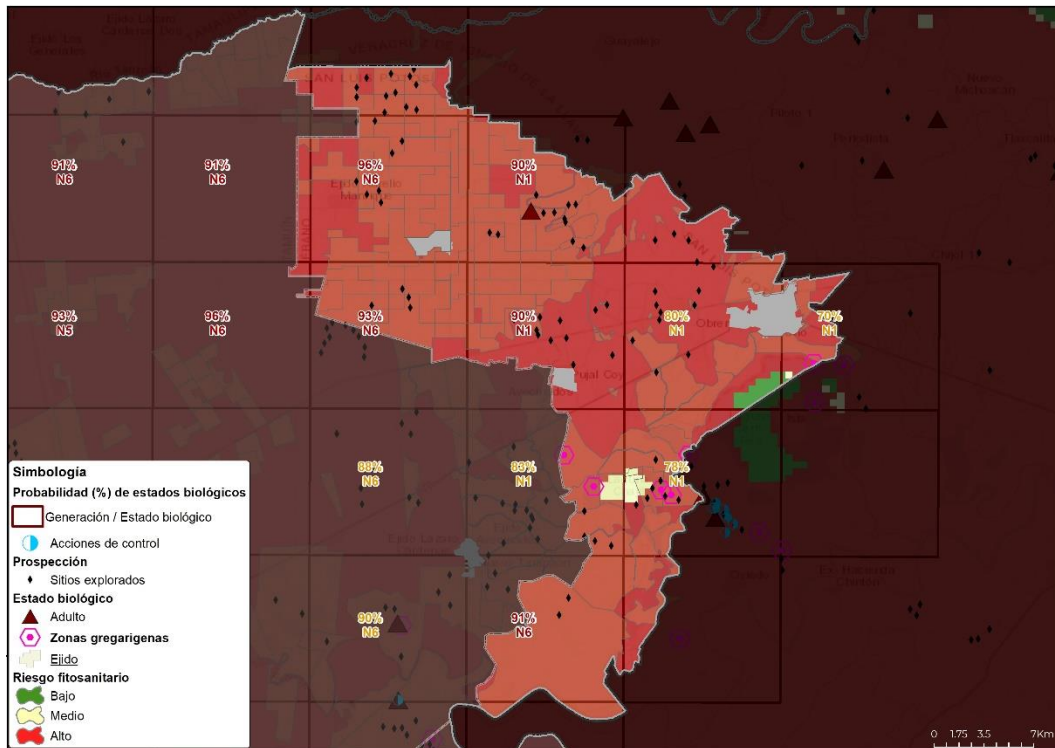
Tamuín



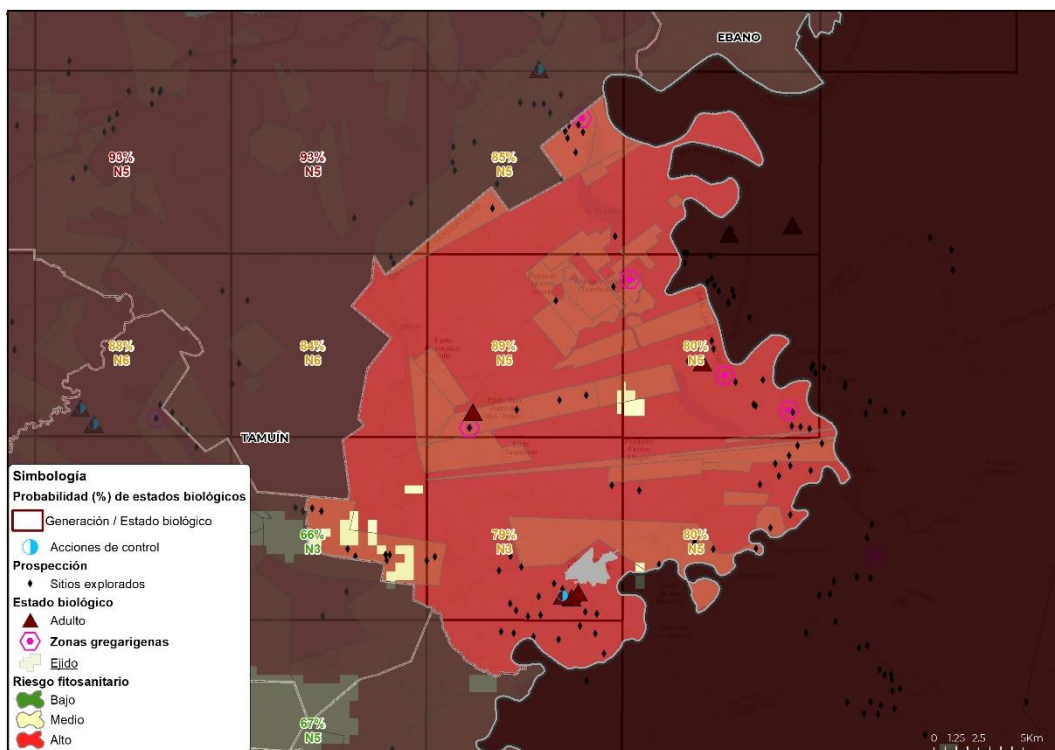
Boletín del Sistema de Alerta Temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de San Luis Potosí

Anexo 2. Cartografía por municipio con modelo de probabilidad de estados biológicos

Ébano



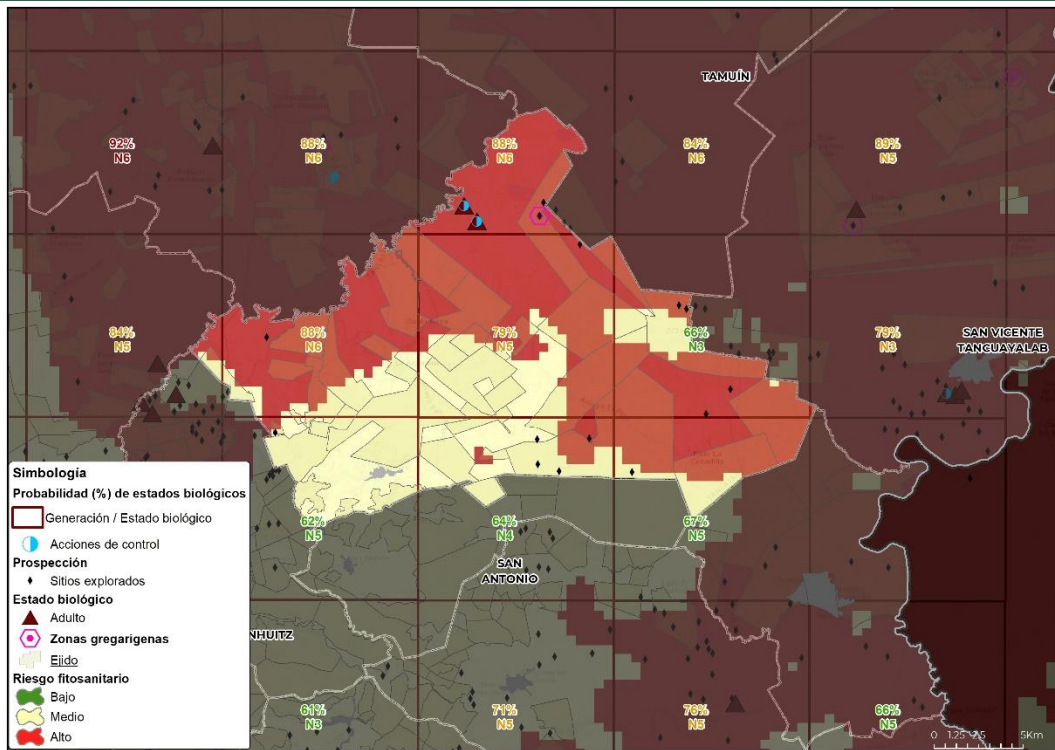
San Vicente Tancuayalab



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

Anexo 2. Cartografía por municipio con modelo de probabilidad de estados biológicos

Tanlaajás



Tampamolón Corona

