



GOBIERNO DE  
**MÉXICO**

**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD  
FITOSANITARIA Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



# Sistema de Alerta Temprana

## Nº 6

01 al 30 de junio 2024



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

El Sistema de Alerta temprana del SENASICA enfocado a la Langosta Centroamericana en el Estado de San Luis Potosí, y conforme al análisis espacial multicriterio derivado de la información de los censos realizados en campo, datos agroclimáticos favorables pronosticados y antecedentes de la plaga, se emite el siguiente boletín para los municipios identificados con riesgo.

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](mailto:alerta.fitosanitaria@senasica.Gob.mx)

Teléfono gratuito: 800 987 987 9



2024  
AÑO DE

**Felipe Carrillo  
PUERTO**

RENOBIMIENTO DEL GOBIERNO  
REVOLUCIONARIO Y DEMOCRÁTICO  
DEL MEXICO



1

Densidad de la plaga muestreada del 24 de abril al 24 de mayo 2024



Sin registró de Ninfas



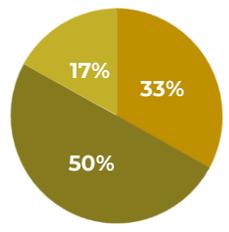
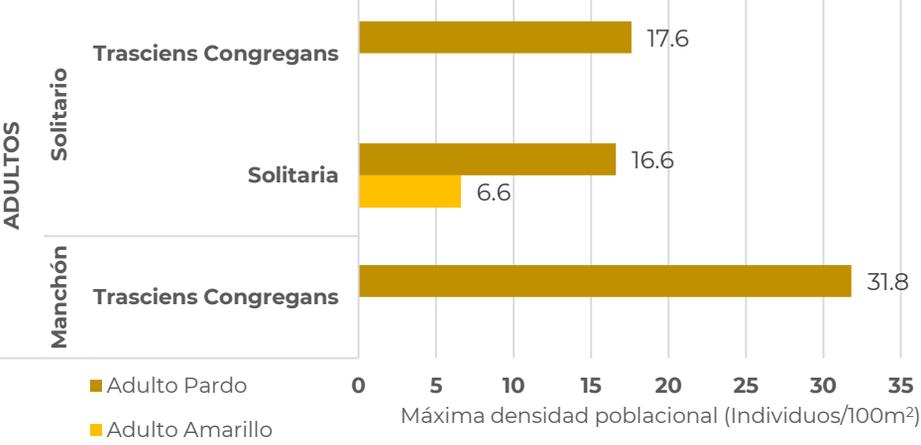
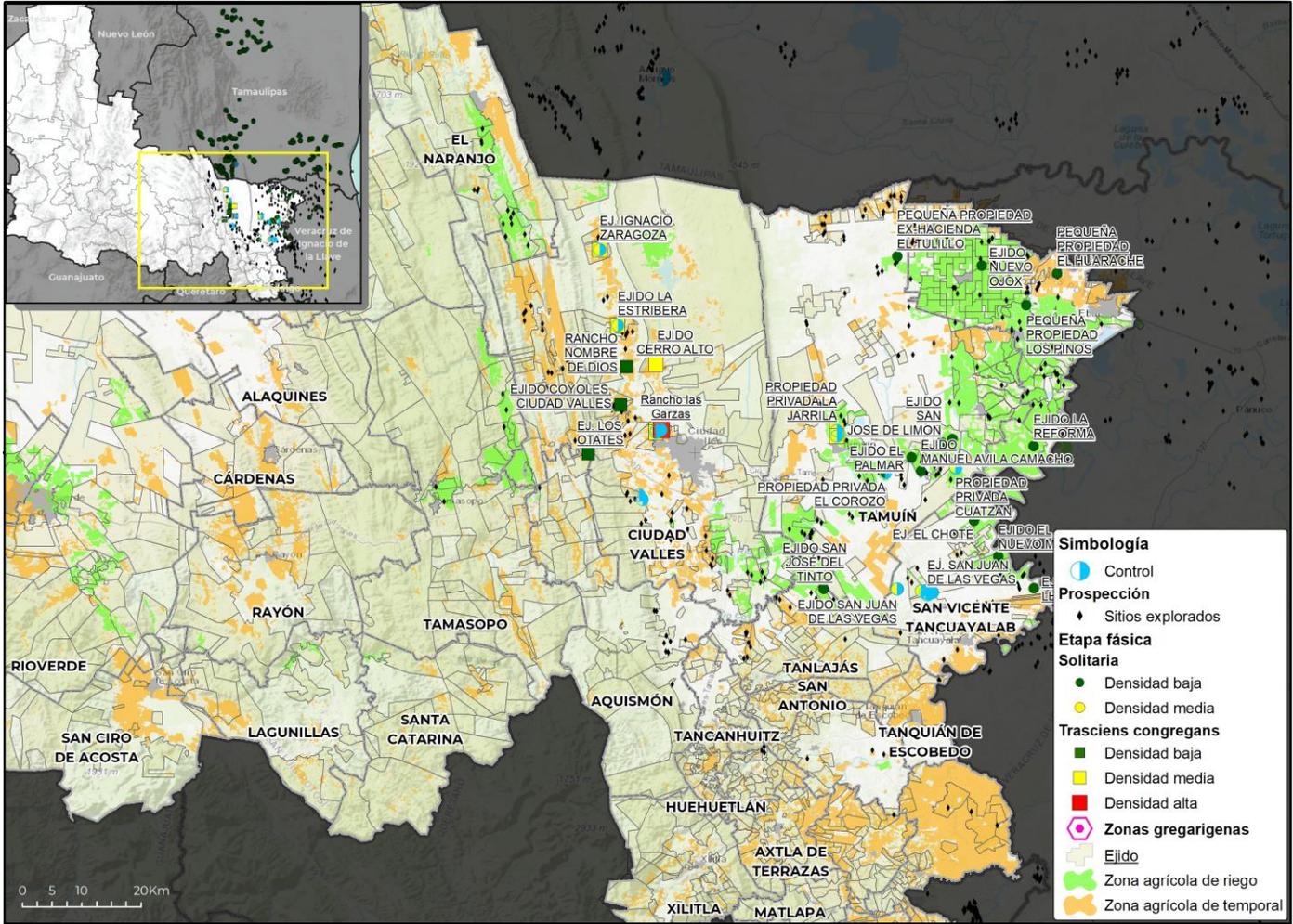
1,760 Adultos



Den. media: San Vicente Tancuayalab y Tamuín. Den. alta: Ciudad Valles.



149.5 ha bajo control en 3 municipios



2

**Posible impacto económico en municipios con presencia de la plaga**



2\*

municipios con densidad alta



**3,843 ha**  
de cultivos hospedantes



Valor de **686 Mdp**

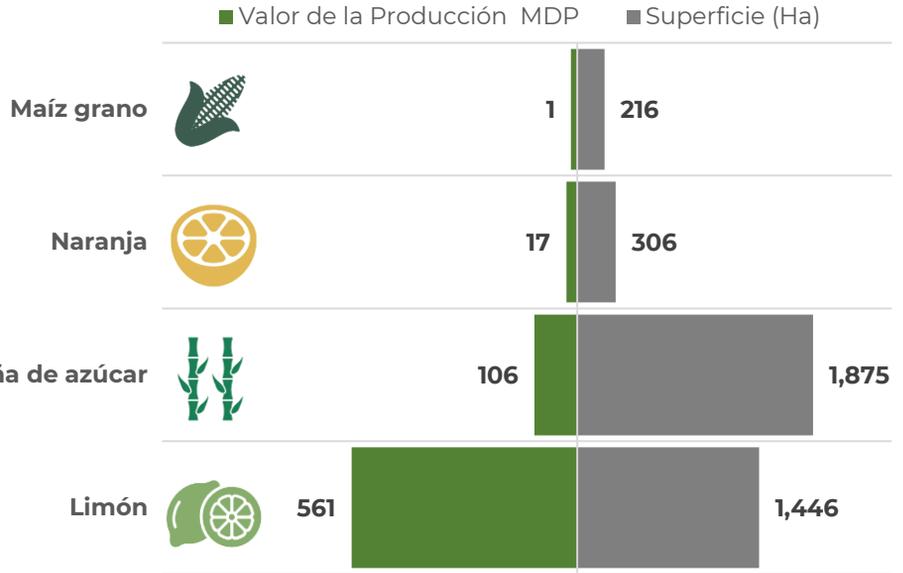


**95%**  
Dependencia Económica\*\*



Posible afectación en **60,344 Ha** de pastos y praderas con valor de **768 Mdp**

**Posible afectación en cultivos hospedantes primarios**



\*Municipios con densidad de infestación alta.

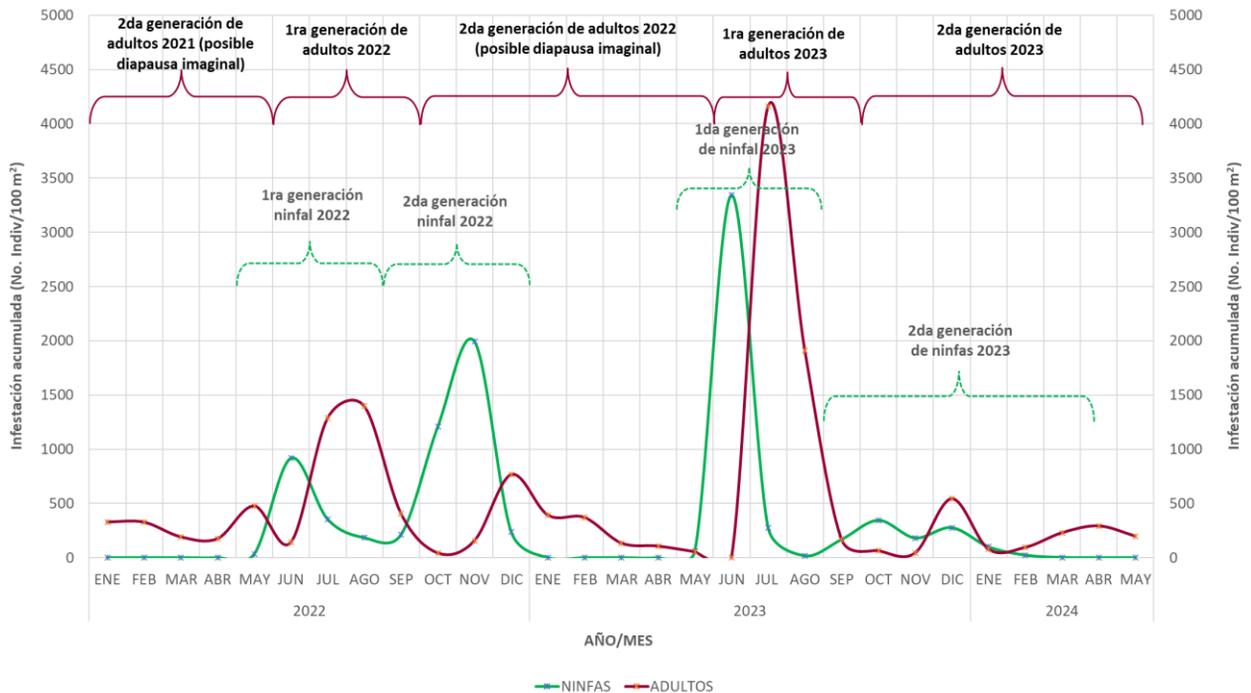
\*\*Dependencia económica de cultivos hospedantes, en municipios en riesgo, respecto al valor total de su producción agrícola.

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 24 de mayo))





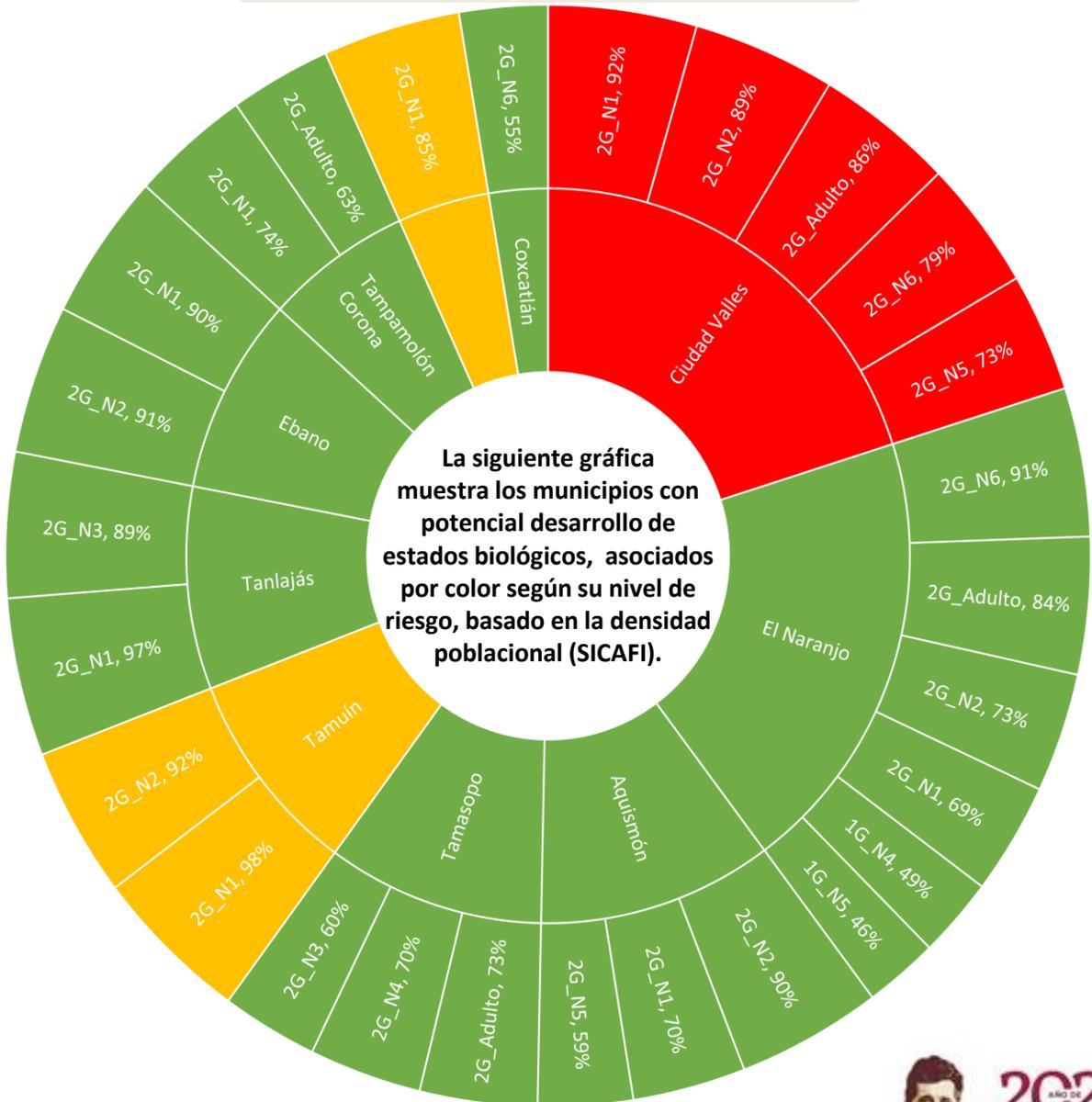
Estimación de Estados Biológicos por Municipio

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: Ciudad Valles (condiciones favorables para desarrollo de segunda generación de: Adultos[86%], N1[92%], N2[89%], N5[73%] y N6[79%]), además de los municipios de Tamuín y San Vicente Tancuayalab con densidad media (condiciones favorables para desarrollo de segunda generación de: N1[98%] y N2[92%]), y el resto de los municipios con densidad baja, destacando El Naranjo (condiciones favorables para el desarrollo de primera generación de: N4[49%] y N5[46%]; condiciones favorables para desarrollo de segunda generación de: Adulto[84%], N1[69%], N2[73%] y N6[91%]). Así mismo, se pronostican condiciones favorables para el desarrollo de ninfas y en algunos casos adultos.

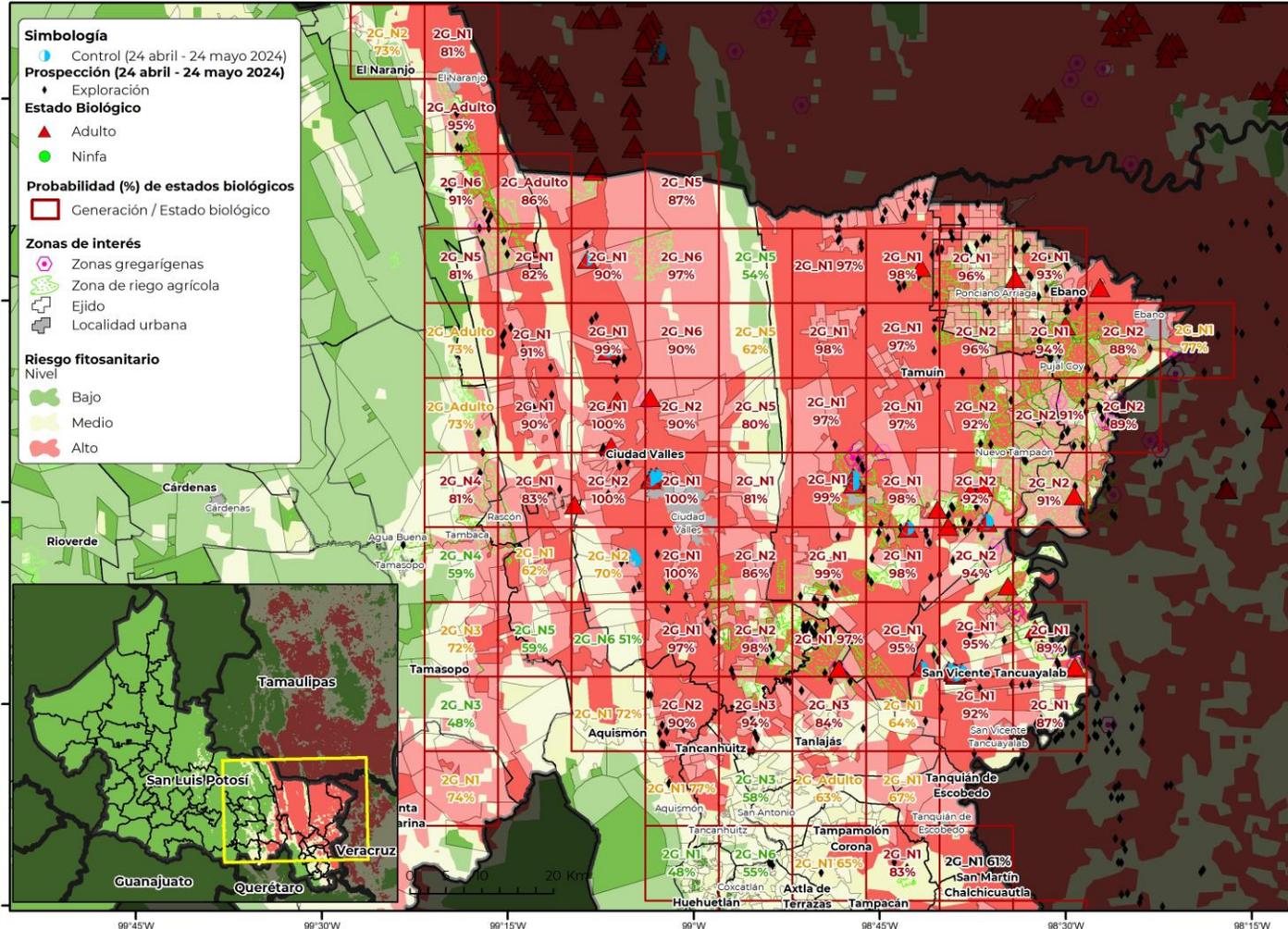
1G = primera generación 2G=segunda generación N1=Ninfa 1 N2=Ninfa 2 N3=Ninfa 3 N4=Ninfa 4 N5=Ninfa 5





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).

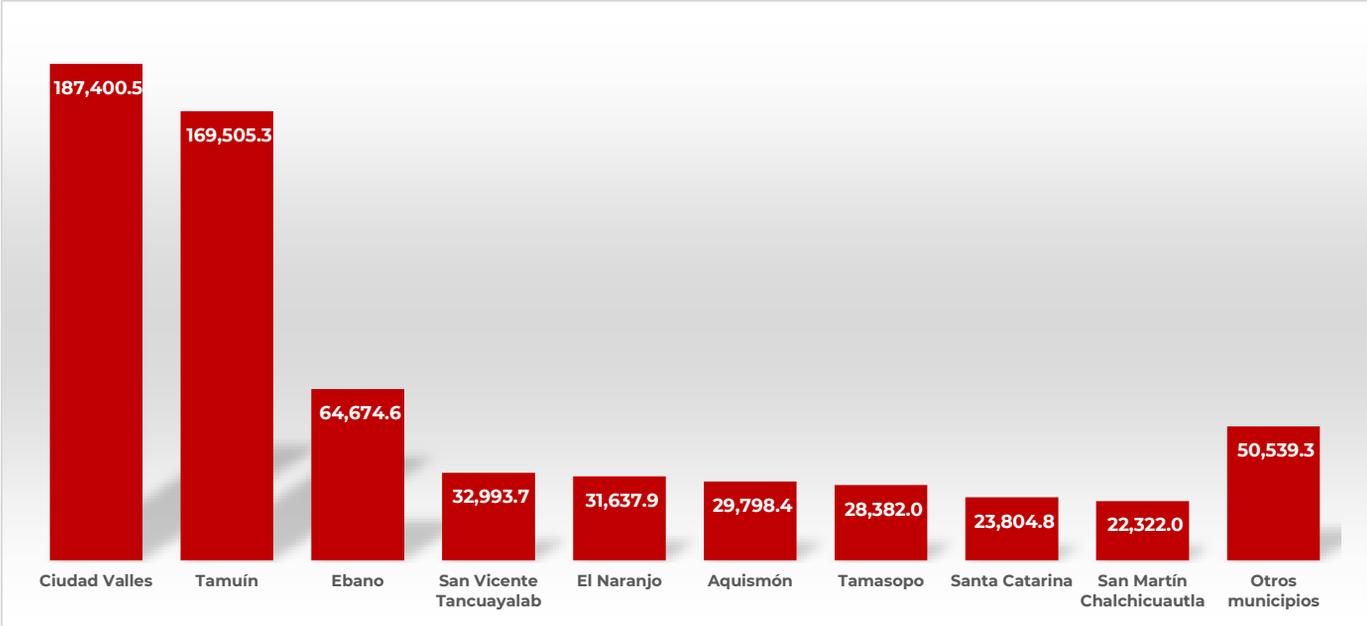


- o **15 municipios** con superficie mayor a 1,000 ha en riesgo alto de presentar condiciones para el desarrollo de la plaga.
- o **Ciudad Valles** es el municipio con mayor superficie en riesgo alto.
- o **Tamuín, Ébano, San Vicente Tancuayalab, El Naranjo, Aquismón, Tamasopo, Santa Catarina y San Martín Chalchicuautla** son otros municipios que también presentan algunas áreas en riesgo alto con condiciones para la langosta centroamericana durante el mes de junio.





**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	187,401	39	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 Pitas, Leon Garcia, Los Sabinos, Montecillos, Ojo De Agua, Rancho Nuevo
Tamuín	169,505	62	18 De Enero, Adolfo Lopez Mateos, Adolfo Ruiz Cortinez Ili, Adolfo Ruiz Cortinez Num. I, Antiquo 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 Aguillillas, 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 Ili, Plan De San Luis, Ponciano Arriaga II N.C.P., Prof. Y Lic. Carlos Jonguitud Barrios, Ricardo Flores Magon, Ruben Jaramillo, San Francisco Tlaltocaltitla, San Jose Del Limon, San Pedro De Las Anonas, Santa Anita, Santa Elena, Saturnino Cedillo



**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**

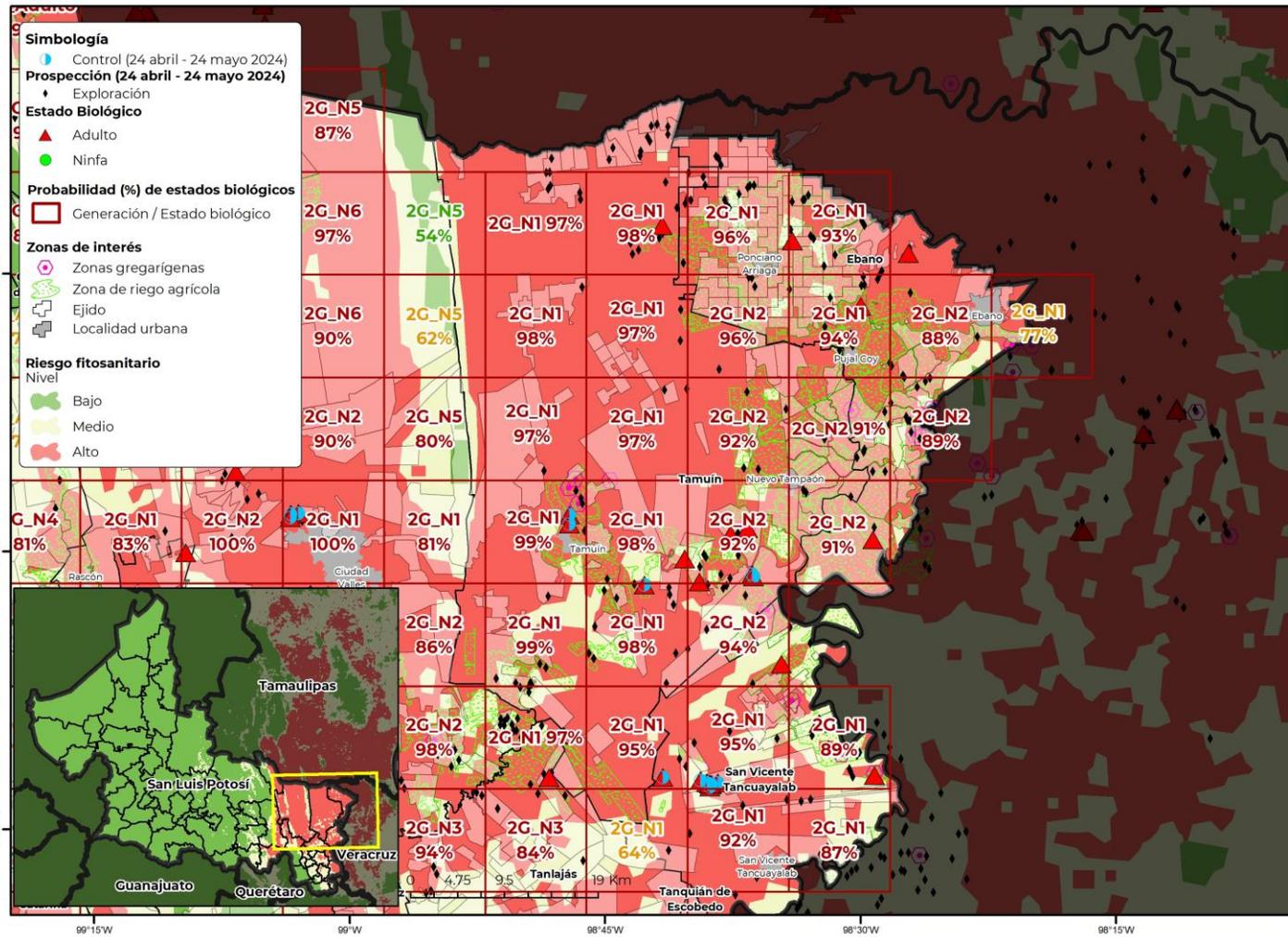
Municipio	Sup Riesgo (ha)	Control (ha)	Ejido
Ebano	64,675		2 De Octubre, 20 De Noviembre, Adolfo Lopez Mateos, Ajinche, Alianza Para La Produccion, Ampliacion Tampacoy, Bajo El Cielo De Sonora, Buenos Aires, Capitan Miguel Medina Arvizu, Colonia Obrera, Doce De Octubre, Dorados De Villa, Doroteo Arango, 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 Ayototxo, Nuevo Ojox
San Vicente Tancuayalab	32,994	49	Ampliacion Tambolon, Antiguo Tamuin 2, El Chote, El Ciruelar, 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, San Vicente Tancuayalab, Tancuiche, Tangamanga, Tantojon
El Naranjo	31,638		Charcos De Oriente, Cuarenta Y Dos, El Limonal, El Naranjo, El Sabinito, La Concepcion, Los Alamos, Maitines, Minas Viejas
Aquismón	29,798		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
Tamasopo	28,382		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
Santa Catarina	23,805		20 De Agosto, Calabazas, Anteojos, La Cercada, Tanl+ Y El Condueñazgo De, El Puente (Antes San Antonio De Los Guayabos), Santa Maria Acapulco, Tanlacu
San Martín Chalchicuatlan	22,322		Acayo, 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 Sacrificio, La Pimienta, La Puerta, Las Acamallas, Las Adjuntas Y Anexos, Llano Grande, Los Bordones, Mesa Del Toro, Rancho Nuevo, Rodeo De La Cruz, Tempexquititla
Tanlajás	22,159		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, Quelabitad, San Jose Del Tinto, San Jose Xilatzen, San Nicolas, Santa Elena, Tancolol
Tanquián de Escobedo	12,139		El Cerrito, La Sagrada Familia, Las Lomas, Tampicol, Tanquian
Tampamolón Corona	7,319		Carrizal, Coatzajin, Las Viboras, Naranjo Y Tallabtzen, Pukte
Tancanhuitz	5,067		Alzulup Y Poitzen, Las Armas, Octzen, Octzen, Palmira, Palmira-Viejo, San Jose Pequetzen
San Antonio	1,747		Pokchich, San Pedro, Santa Martha, Tocooy
Tampacán	1,522		Cedral, Cuayahual, El Hulero, Totomoxtlan





Anexo 1. Cartografía por municipio con presencia de la plaga en densidad alta

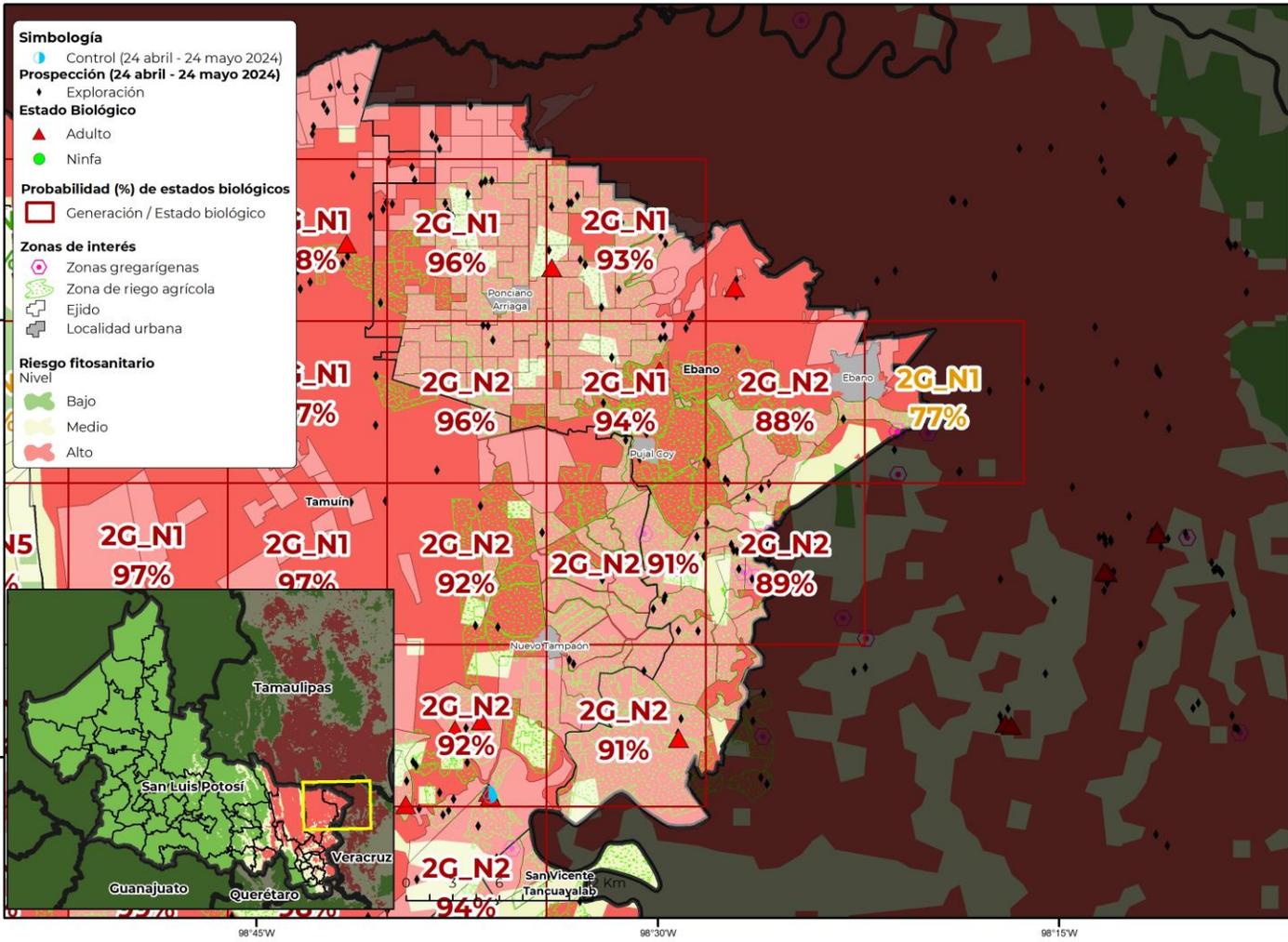
Tamuín





Anexo 1. Cartografía por municipio con presencia de la plaga en densidad alta

Ébano





Anexo 1. Cartografía por municipio con presencia de la plaga en densidad alta

El Naranjo

