



GOBIERNO DE
MÉXICO

AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD
FITOSANITARIA Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Sistema de Alerta Temprana

Nº 5

01 al 31 de mayo 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

Teléfono gratuito: 800 987 987 9



2024
AÑO DE

**Felipe Carrillo
PUERTO**

RENOBIMIENTO DEL GOBIERNO
REVOLUCIONARIO Y DEMOCRÁTICO
DEL MEXICO



1

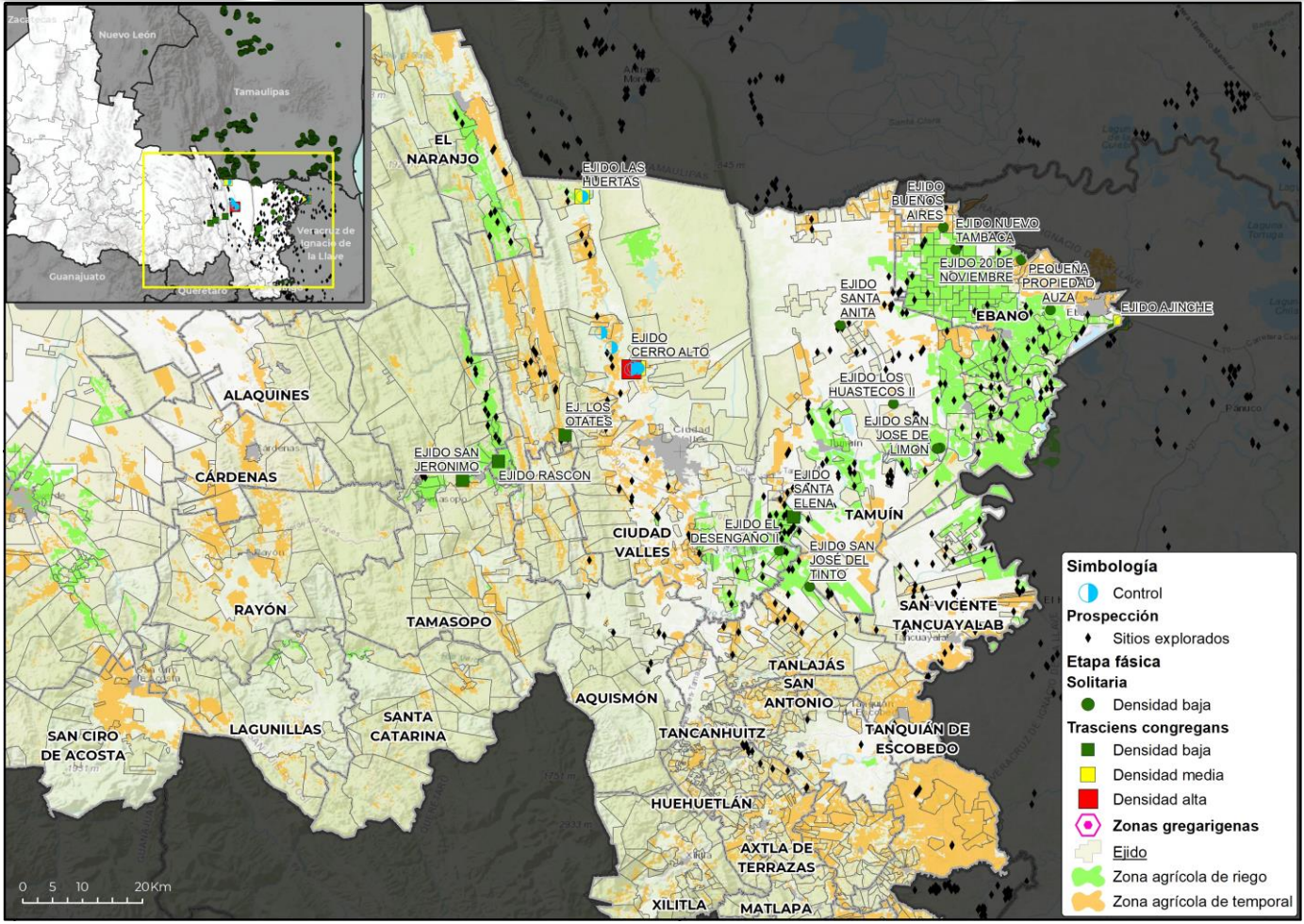
Densidad de la plaga muestreada del 20 de marzo al 23 de abril 2024

12 Ninfas

671 Adultos

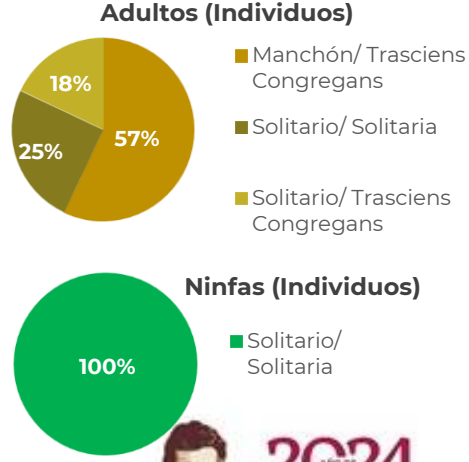
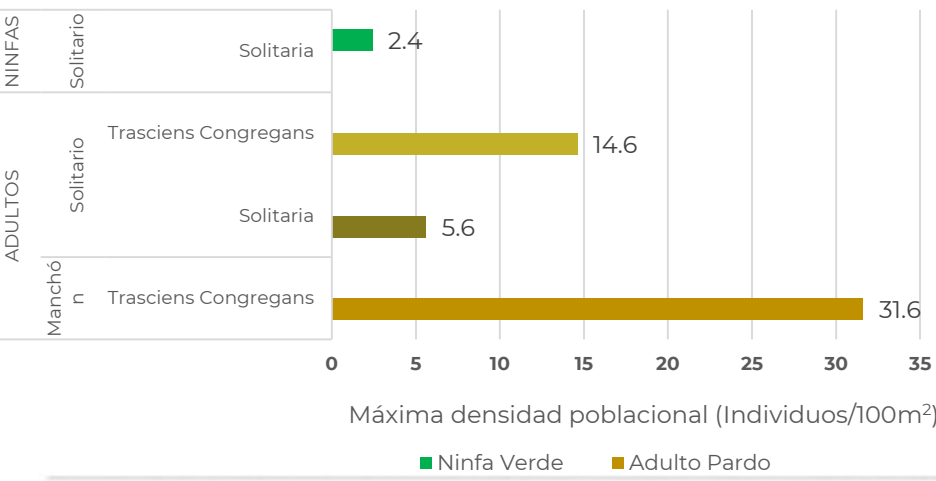
Den. alta: Ciudad Valles.
Den. media: Ébano.

56 ha bajo control en 2 municipios



Simbología

- Control (Blue circle)
- Prospección (Black diamond)
- Etapa fásica
 - Solitaria
 - Densidad baja (Green circle)
 - Densidad media (Yellow square)
 - Densidad alta (Red square)
 - Trasciens congregans
 - Densidad baja (Green square)
 - Densidad media (Yellow square)
 - Densidad alta (Red square)
- Zonas gregarigenas (Pink hexagon)
- Ejido (White square)
- Zona agrícola de riego (Green area)
- Zona agrícola de temporal (Orange area)





2

Posible impacto económico en municipios con presencia de la plaga



1* municipio con densidad alta



12,872 ha de cultivos hospedantes



Valor de 1,200 Mdp

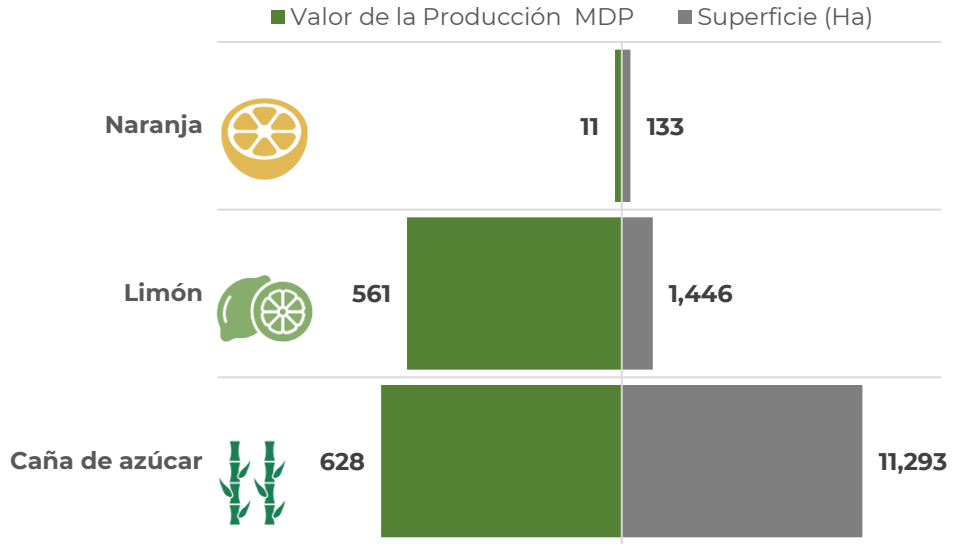


100% Dependencia Económica**



No se identificaron pastos y praderas con valor económico que cuantificar SIAP

Posible afectación en cultivos hospedantes primarios



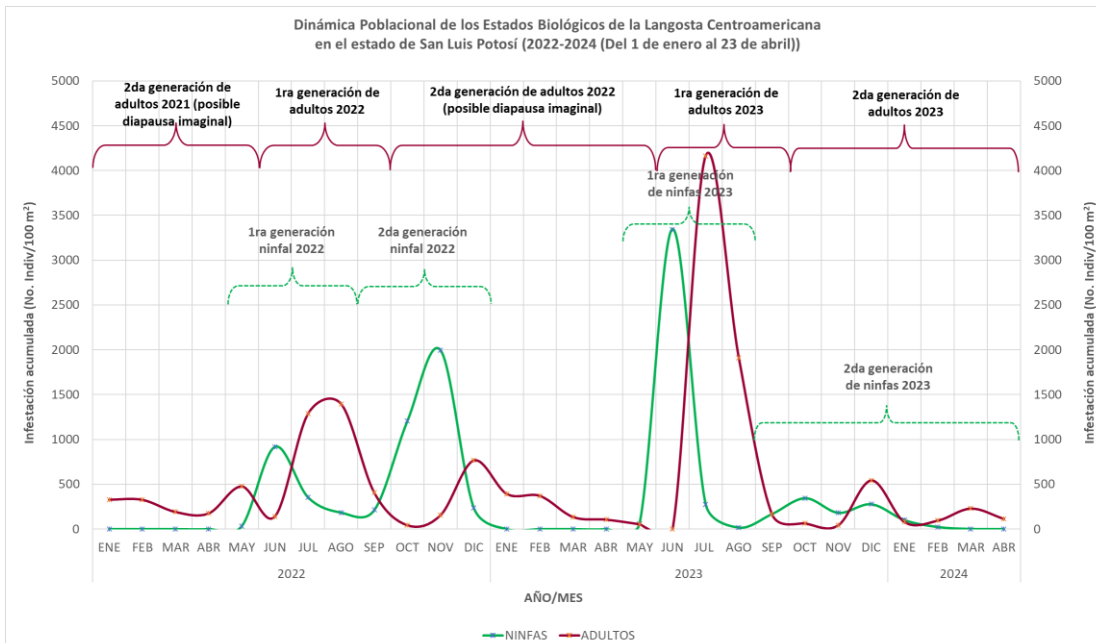
*Municipios con densidad de infestación alta.

**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



2024 AÑO DE

Felipe Carrillo PUERTO

RECORDADO DEL PROLETARIADO, REVOLUCIONARIO Y DEFENSOR DEL TRABAJO





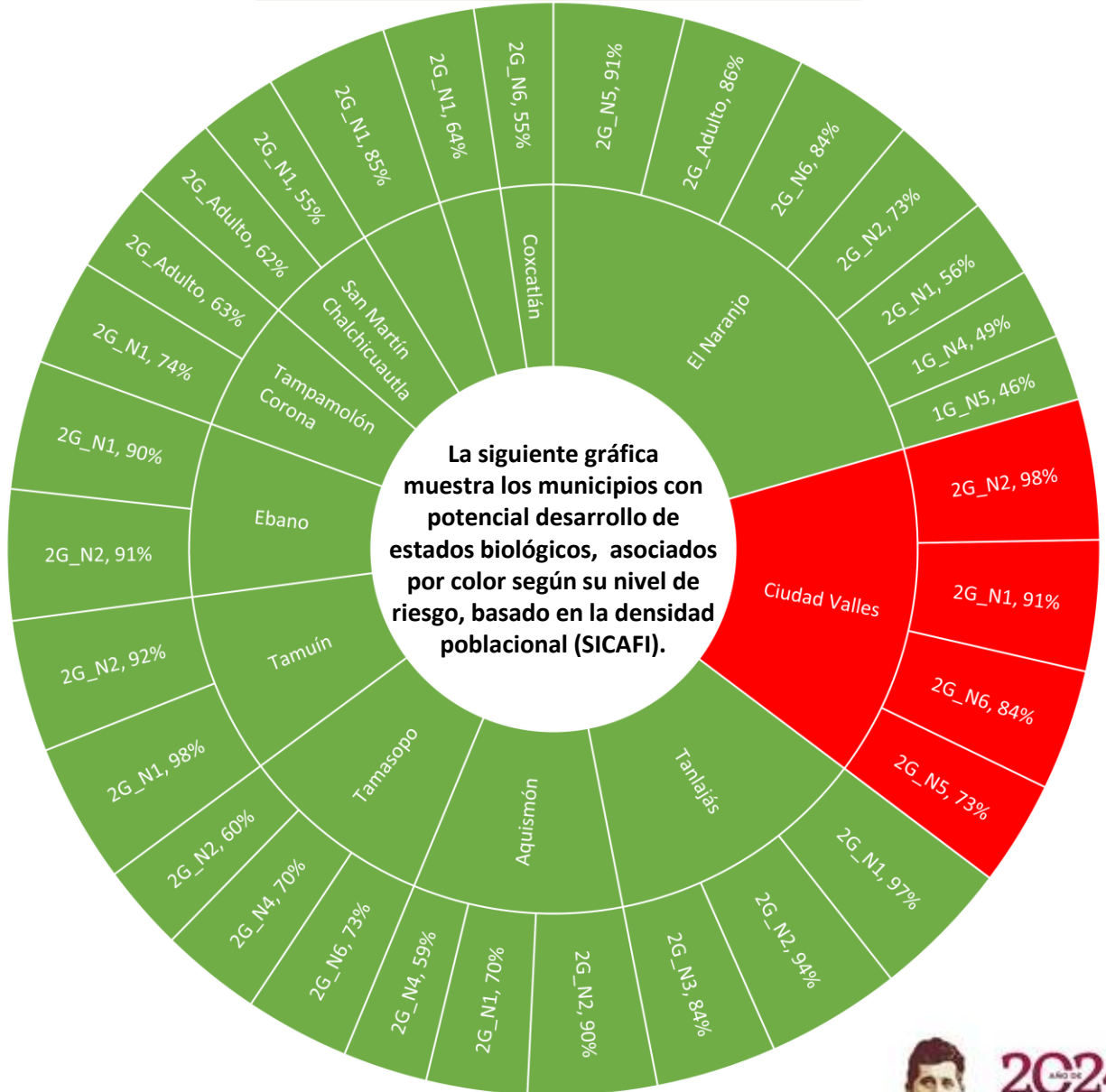
Estimación de Estados Biológicos por Municipio

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: N1[91%], N2[98%], N5[73%] y N6[84%]) 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[86%], N1[56%], N2[73%], N5[91%] y N6[84%]). Así mismo, se pronostican condiciones favorables para el desarrollo de ninfas y en algunos casos adultos.

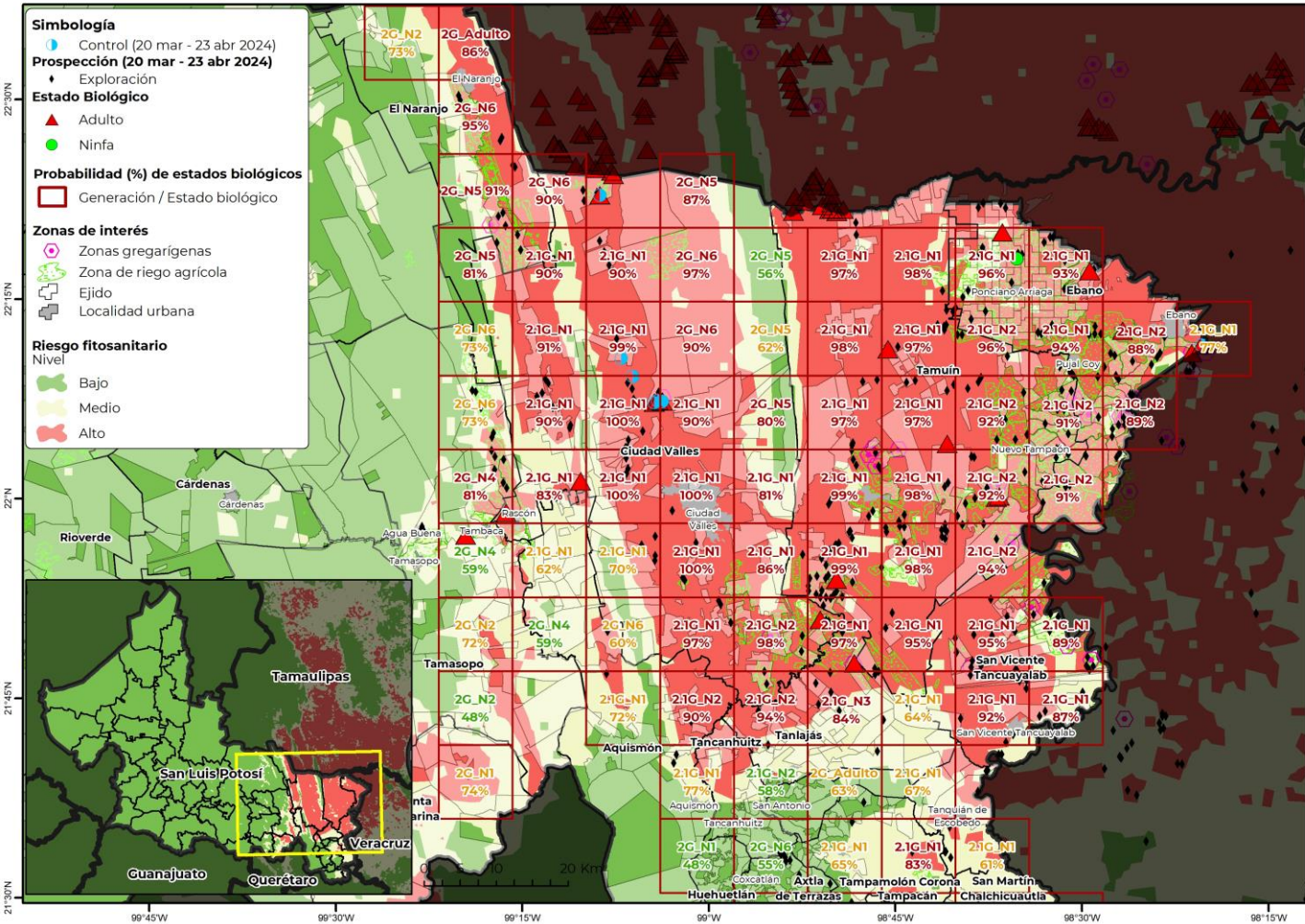
1G = primera generación 2G=segunda generación N1=Ninfa 1 N2=Ninfa 2 N3=Ninfa 3 N4=Ninfa 4 N5=Ninfa 5





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).

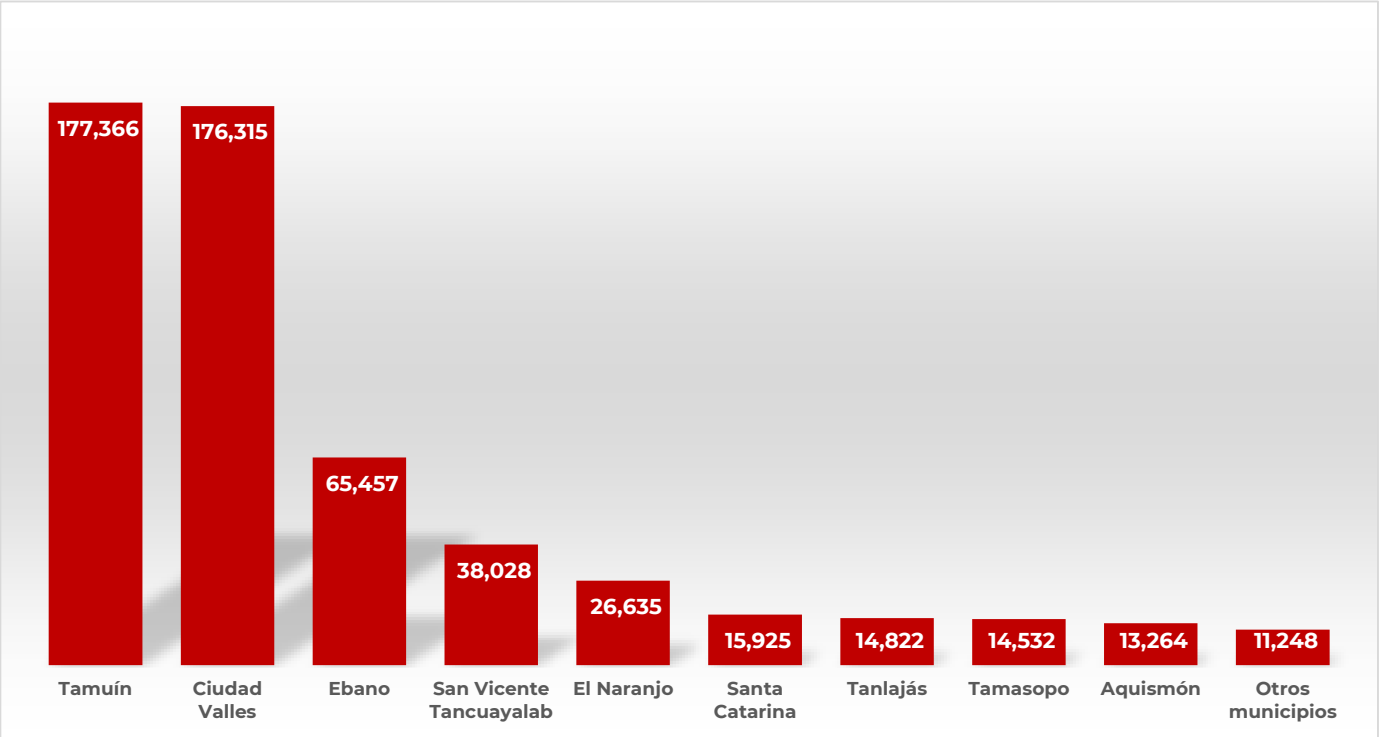


- **11 municipios** con superficie mayor a 1,000 ha en riesgo alto de presentar condiciones para el desarrollo de la plaga.
- **Tamuín** es el municipio con mayor superficie en riesgo alto.
- **Ciudad Valles, Ebano, San Vicente Tancuayalab, El Naranjo, Tamasopo y Aquismón** son otros municipios que también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





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)	Ejidos en mayor riesgo
Tamuín	177,366		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 Céspedes, Jacinto B. Treviño Primero, Jose E. De La Cruz Blanco, La Fortaleza, La Mariposa, La Primavera li N.C.P.E., Las Aguilillas, Las Flores, Las Palmas, Lic. Fernando Silva Nieto, Loma Alta, Los Potosinos, Manuel Avila Camacho, Manuel Avila Camacho li, Marcelino Garcia Barragan, Mi Esperanza Es La Tierra, Miguel Hidalgo Y Costilla, N.C.P.E. Adolfo Ruiz Cortinez li, 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 li, Patricio Jimenez Iii, Plan De San Luis, Ponciano Arriaga li 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, Segunda Generacion De Piaxtla, Tamante, Tampacoy, Tierra Y Libertad, Union Campesina, Valerio Trujano N.C.P.E., Venustiano Carranza, Venustiano Carranza li, Villa Guerrero



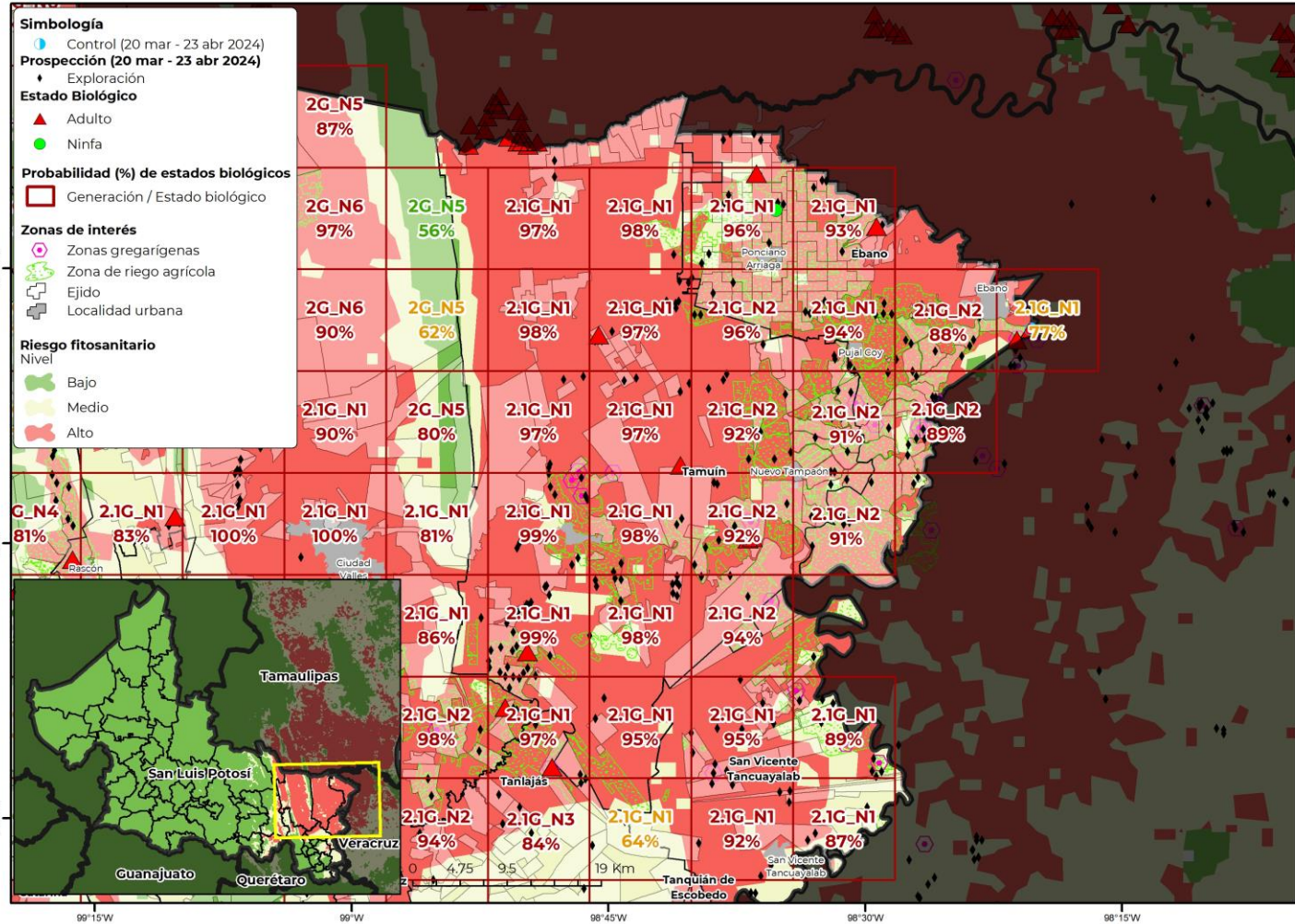
Anexo 1. Superficie en riesgo alto por municipio y núcleos agrarios que se verían afectados en caso de dispersarse la plaga o invada dichas zonas

Municipio	Sup Riesgo (ha)	Control (ha)	Ejidos en mayor riesgo
Ciudad Valles	176,315	45	Adolfo Lopez Mateos, Alvaro Obregon, Camillas, Cañon De Taninul O El Abra, Cerro Alto, Colonia Ignacio Zaragoza, Coyoles, El Abra O San Felipe, El Azulejo, El Cuiche, El Desengaño, El Desengaño li, 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 Pitás, Leon Garcia, Los Sabinos, Montecillos, Ojo De Agua, Rancho Nuevo
Ebano	65,457	11	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 li, 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 li, 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 li, 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
San Vicente Tancuayalab	38,028		Ampliacion Tambolon, Antiguo Tamuin 2, El Chote, El Ciruelar, Ezequiel Ahumada-Lazaro Cardenas, Francisco Villa, La Bolsa, La Bolsa li, Lazaro Cardenas, Los Huastecos, Ricardo Flores Magon Y Anexo, San Francisco Cuayalab, San Juan De Las Vegas Y Anexos, San Vicente Tancuayalab, Tangamanga, Tantojon, Tasajeras, Tasajeras li, Union Y Progreso
El Naranjo	26,635		Charcos De Oriente, Cuarenta Y Dos, El Naranjo, El Sabinito, Maitines, Minas Viejas
Santa Catarina	15,925		20 De Agosto, Calabazas, Anteojos, La Cercada, Tanli+ Y El Condueñazgo De, El Puente (Antes San Antonio De Los Guayabos), Santa Maria Acapulco, Tanlacu
Tanlajás	14,822		El Pando, El Tzajib, Emiliano Zapata, La Argentina Y Anexos, La Cebadilla, Malilija, Niños Heroes, Paixtzan, QuelabitadX, San Jose Del Tinto, San Jose Xilatzen, Santa Elena, Tancolol
Tamasopo	14,532		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, San Andres De Los Limones, Santa Maria Tampalatin, Tamasopo, Tambaca
Aquismón	13,264		El Jabali, La Caldera, La Cañada, La Morena, La Morena Y Tanchachin, Los Otates, Moctezuma, San Jose El Viejo, San Pedro De Las Anonas Y Anexos, Santa Cruz, Tanchanaco
Tancanhuitz	4,438		Alzulup Y Poitzen, La Garza, Las Armas, Linares, Octzen, Palmira, Palmira-Viejo, San Jose Pequetzen
Tanquián de Escobedo	4,402		La Sagrada Familia, Las Lomas, Tampicol, Tanquian



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

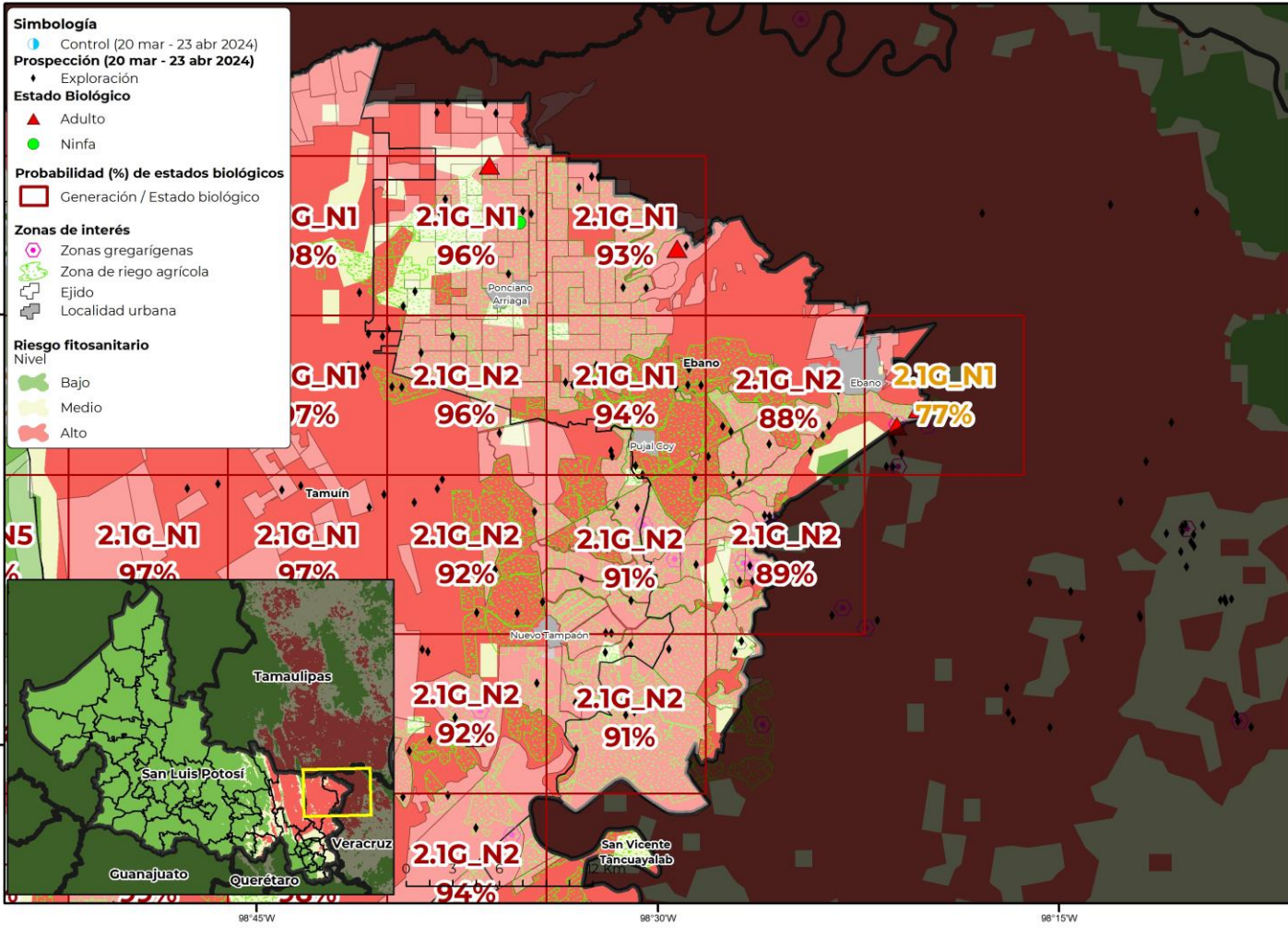
Tamuín





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

