



Sistema de Alerta Temprana

Nº 7

01 al 31 de julio 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**
RENOVIAMIENTO DEL GOBIERNO
REVOLUCIONARIO Y DEMOCRÁTICO
DEL MEXICO



1

Densidad de la plaga muestreada del 25 de mayo al 22 de junio de 2024



59 Ninfas



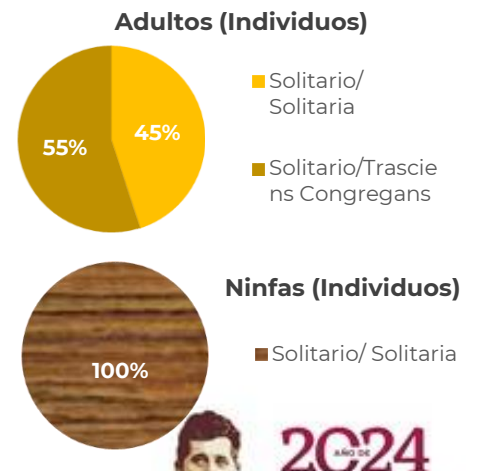
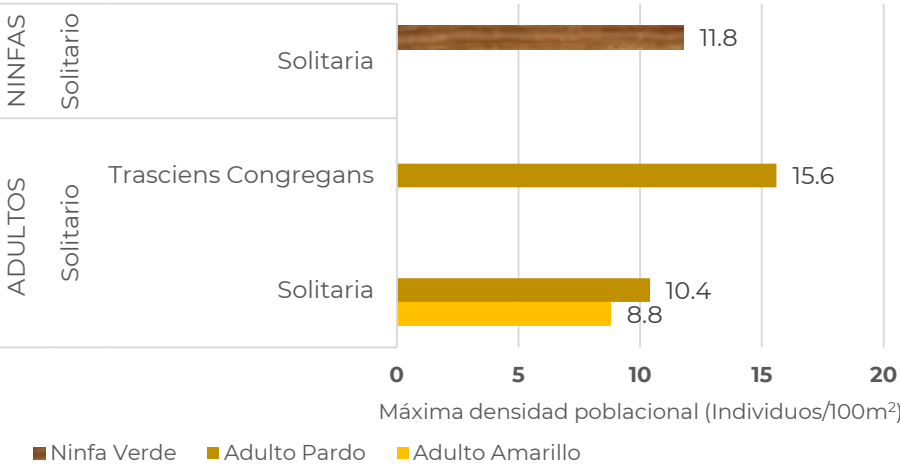
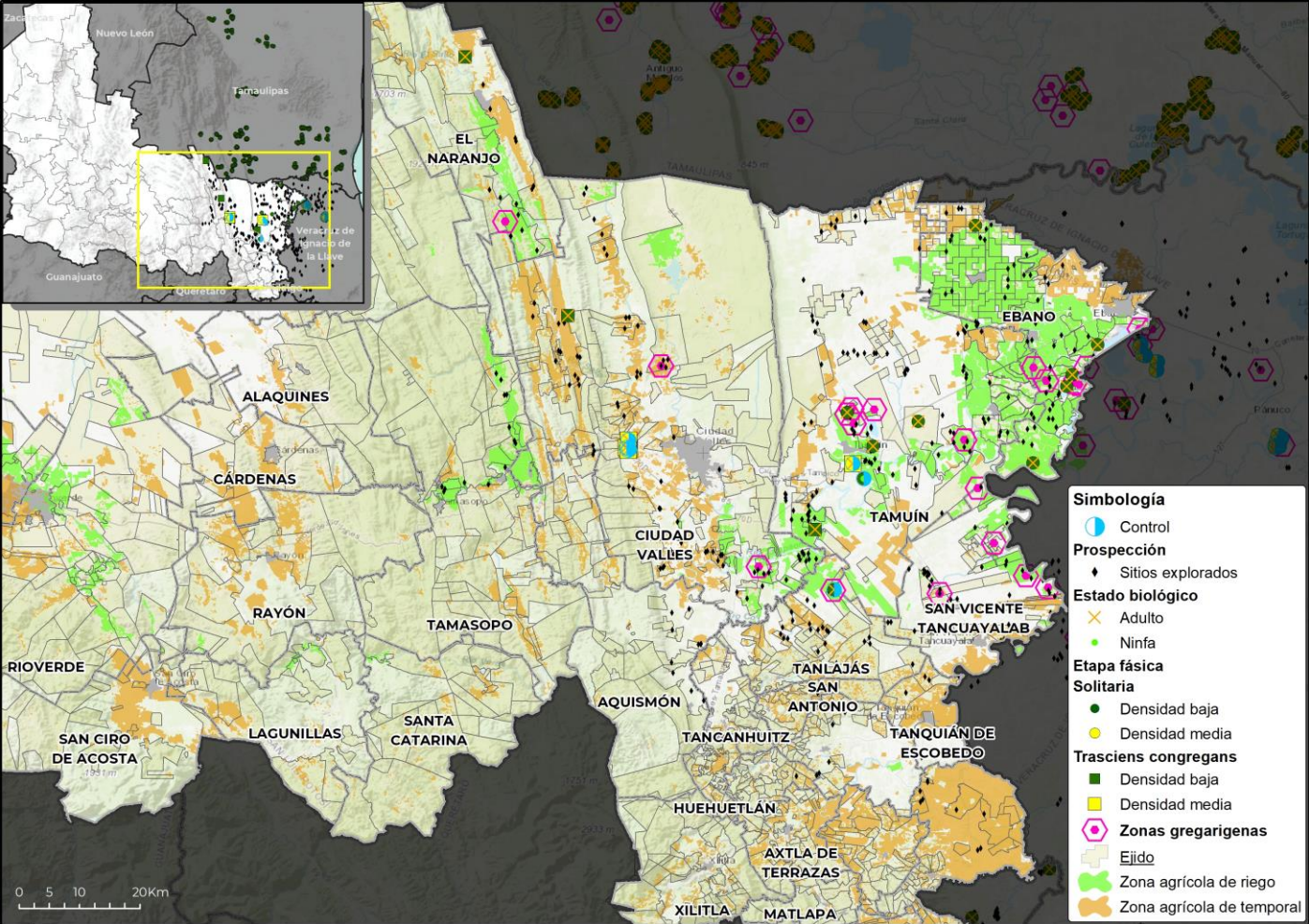
676 Adultos



Den. media: Ciudad Valles y Tamuín.



71.5 ha bajo control en 3 municipios

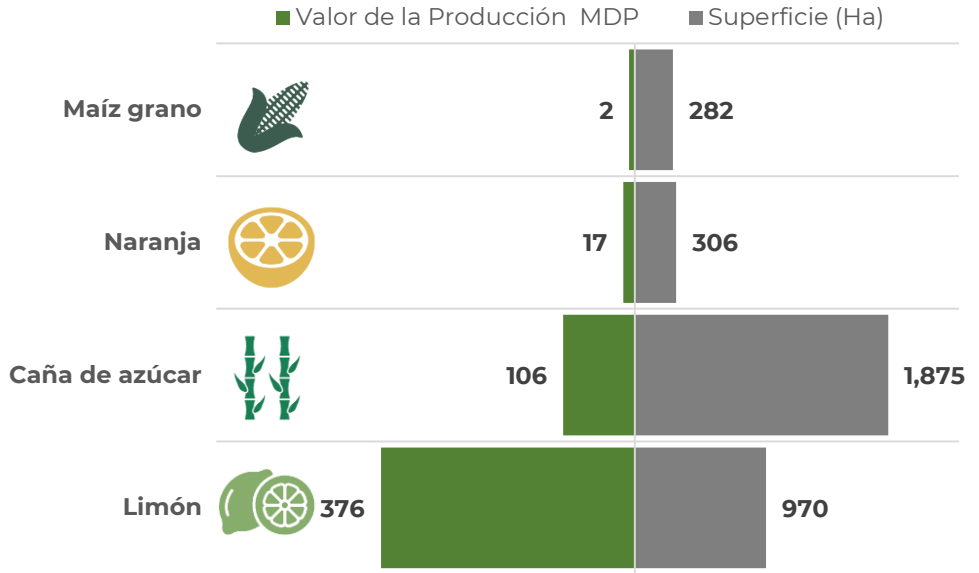


2

Posible impacto económico en municipios con presencia de la plaga

- 2*** municipios con densidad media
- 3,433 ha** de cultivos hospedantes
- Valor de **502 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

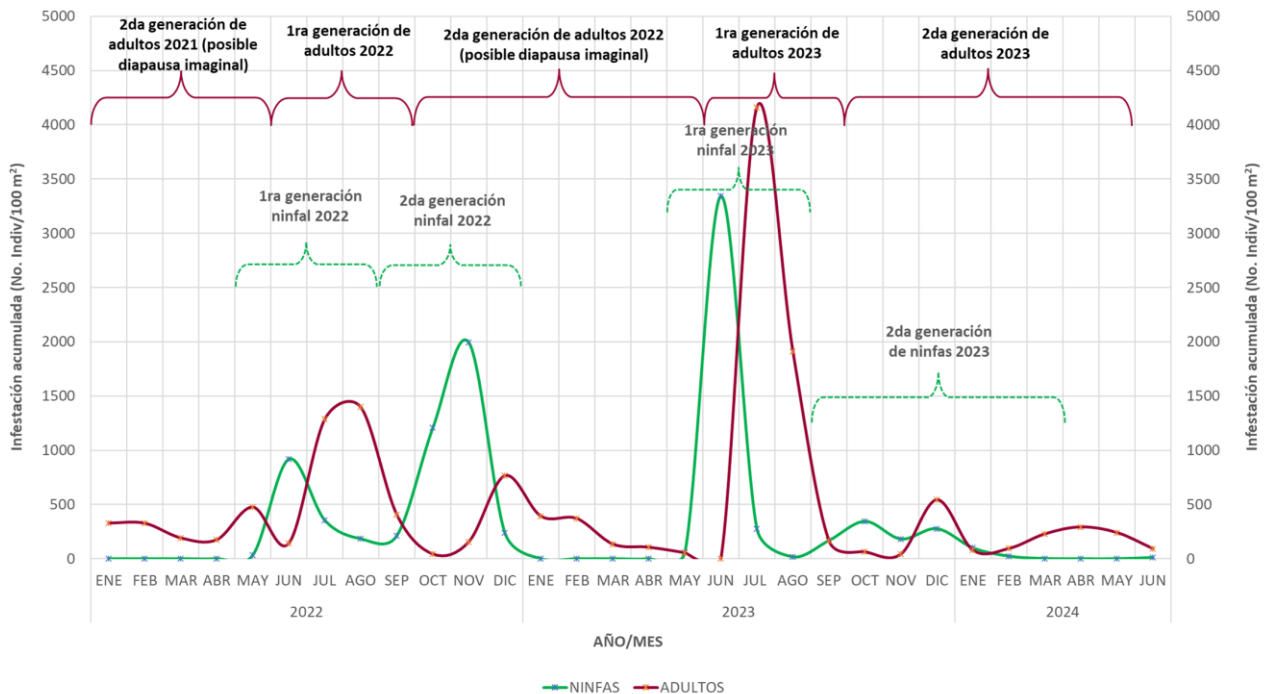


*Municipios con densidad de infestación media.
 **Dependencia económica de cultivos hospedantes, en municipios en riesgo, respecto al valor total de su producción agrícola.
 Información obtenida de SIAP 2023 con cultivos de seguimiento económico a nivel municipal.

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 junio))





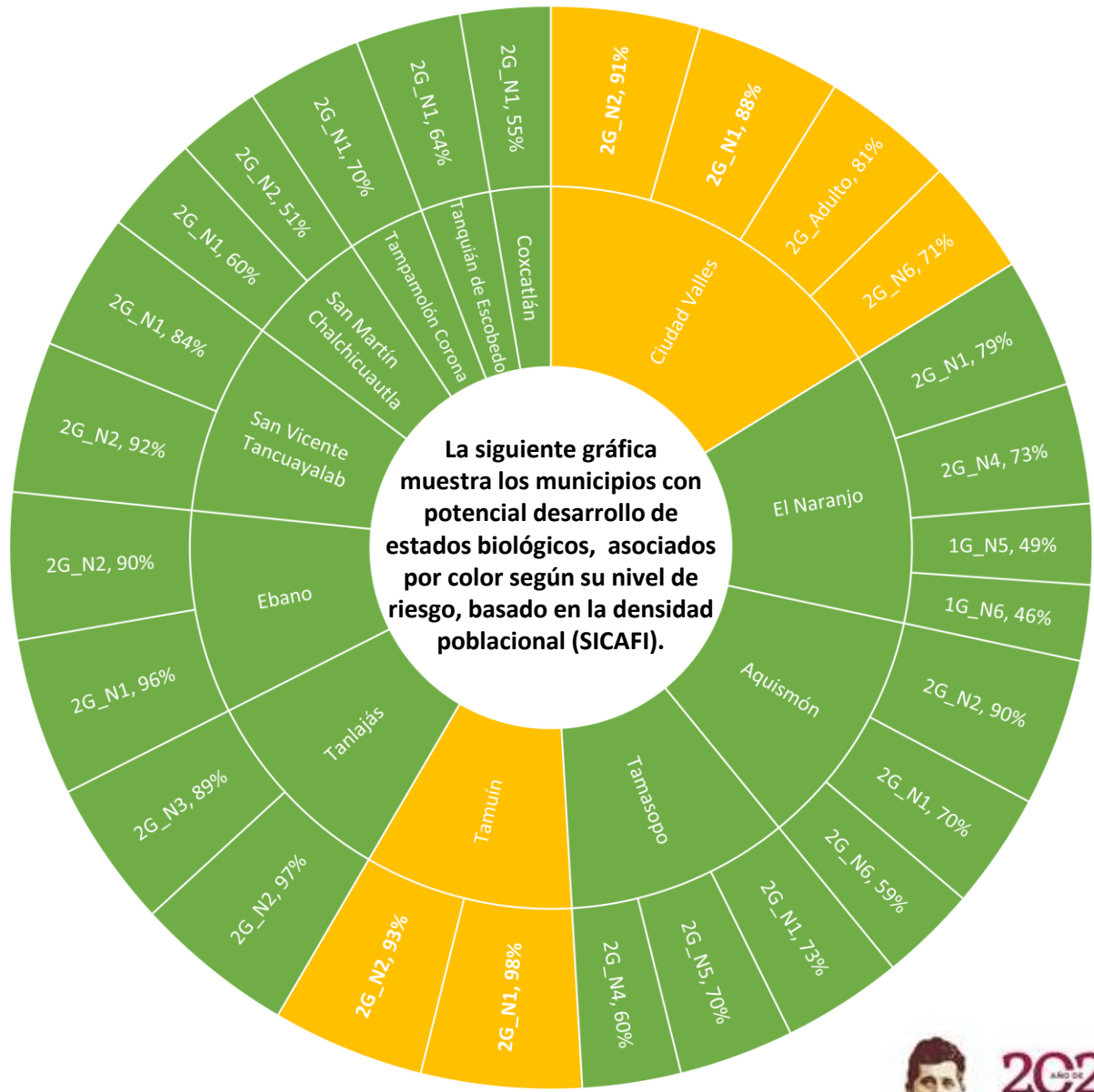
Estimación de estados biológicos por municipio

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 dos municipios con densidad media: Ciudad Valles (condiciones favorables para desarrollo de segunda generación de: Adultos[81%], N1[88%], N2[91%] y N6[71%]), Tamuín (condiciones favorables para desarrollo de segunda generación de: N1[98%] y N2[93%]). El resto de los municipios se clasifican como densidad baja. 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

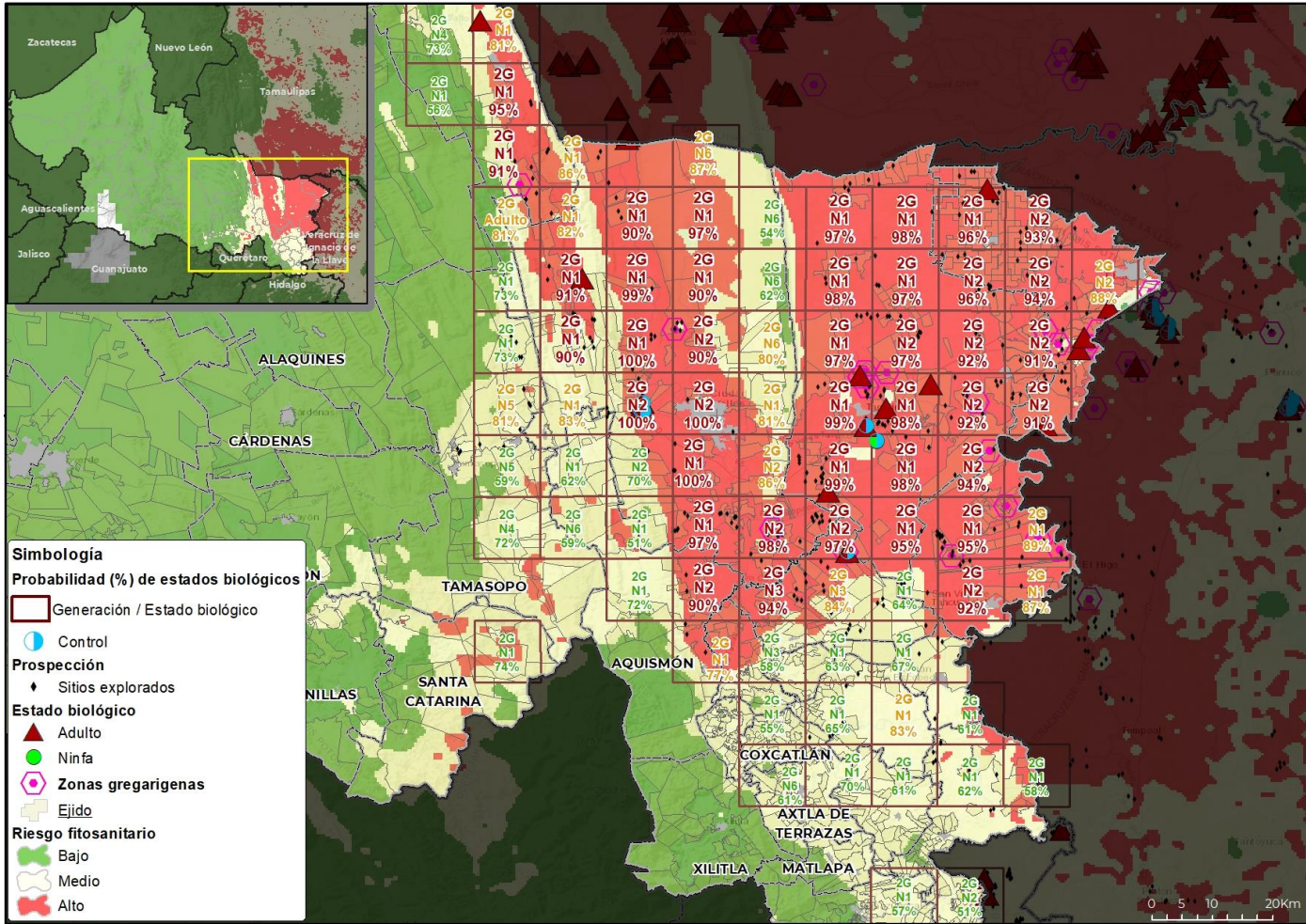




Determinación del riesgo fitosanitario

Modelo de riesgo espacial multicriterio

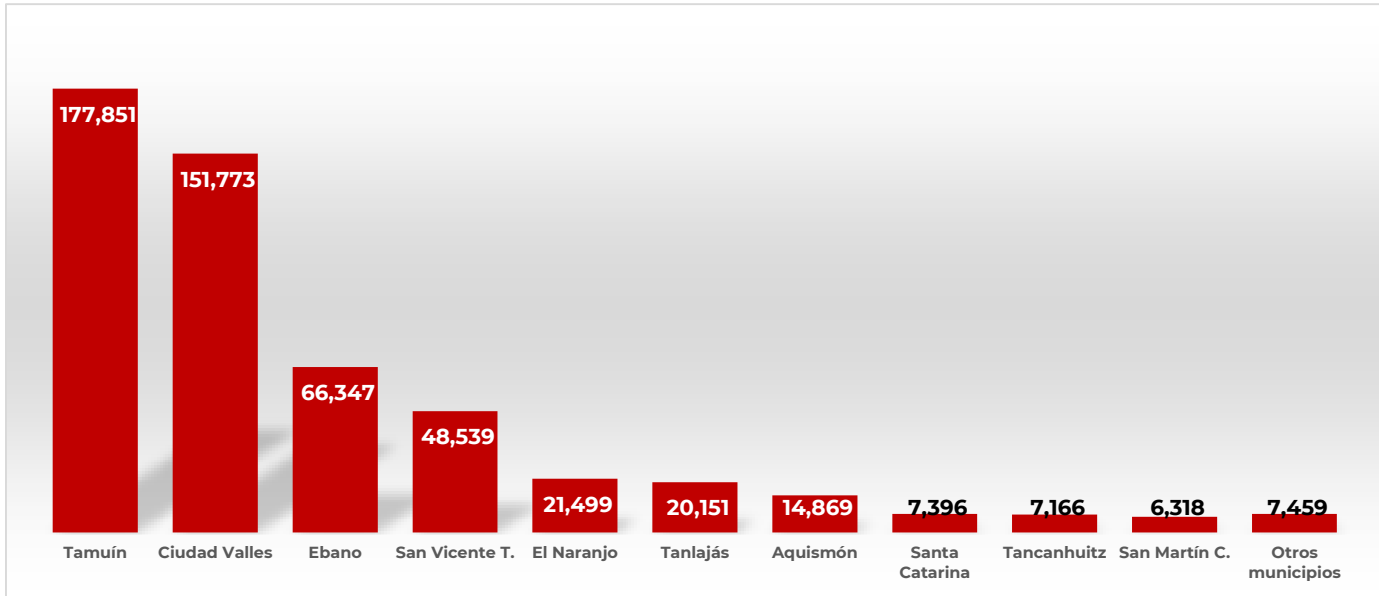
(Distribución de la plaga, perspectiva climática, verdor de la vegetación, humedad del suelo, aptitud climática, hospedantes silvestres, uso de suelo vegetación y altitud).



- o **12 municipios** con superficie mayor a 1,000 ha en riesgo alto de presentar condiciones para el desarrollo de la plaga.
- o **Tamuín** es el municipio con mayor superficie en riesgo alto.
- o **Ciudad Valles, Ébano, San Vicente Tancuayalab, El Naranjo, Tanlaajás, Aquismón, Santa Catarina, Tancanhuitz 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 julio.



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
Tamuín	177851	22	Mi Esperanza Es La Tierra, Flores Galaviz, Patricio Jimenez II, El Aserradero-El Microbio, Antiguo Tamuin, Guerrero, N.C.P.E. Nuevo Tampaon, Nuevas Expresiones, Guadalupe Victoria, Ponciano Arriaga II N.C.P., Manuel Avila Camacho, El Palmar, Miguel Hidalgo Y Costilla, El Paraiso, N.C.P.E. Francisco Javier Mina, Ruben Jaramillo, Nueva Montaña, El Saucito, Saturnino Cedillo, 18 De Enero, Heroes De Mexico, Prof. Y Lic. Carlos Jonguitud Barrios, Ricardo Flores Magon, Otlashuaco, Isidro Mata Cespedes, Adolfo Lopez Mateos, Segunda Generacion De Piaxtla, Santa Anita, Jacinto B. Treviño Primero, Lic. Fernando Silva Nieto, Tierra Y Libertad, Nuevo Cerro, Graciano Sanchez, Jose E. De La Cruz Blanco, Adolfo Ruiz Cortinez Ili, Marcelino Garcia Barragan, San Francisco Tlaltocaltitla, Venustiano Carranza II, La Primavera II N.C.P.E., N.C.P.E. Adolfo Ruiz Cortinez II, Loma Alta, Las Flores, Nuevo Las Armas, Adolfo Ruiz Cortinez Num. I, Manuel Avila Camacho II, Venustiano Carranza, El Retiro, Herminio Salas Gil, Plan De San Luis, Nuevo Tampate, Charcos De Oriente, Tamante, El Cerro De La Concepcion, San Pedro De Las Anonas, Los Potosinos, Antonio Diaz Soto Y Gama, Valerio Trujano N.C.P.E., Las Aguilillas, El Pujal, La Mariposa, El Carrizo, N.C.P.E. Aquiles Serdan, Nuevo Tampacan, Tampacoy, La Fortaleza, Estacion Velazco, El Porvenir, San Jose Del Limon, Santa Elena, Nuevo Ahuacatitla, El Paso Definitivo, Union Campesina, Patricio Jimenez Ili, Campanichaca, Villa Guerrero, N.C.P.E. Emiliano Zapata, El Caracol, Las Palmas
Ciudad Valles	151773	34.5	El Cuiche, Colonia Ignacio Zaragoza, El Azulejo, La Toconala, El Desengaño, El Detalle, El Gritadero, Tampaya, La Concepcion, Coyoles, El Desengaño II, San Miguel (El Sidral), El Lobo Y Anexos, Tantobal, San Rafael, La Marina, Las Pitas, Las Flores Y Anexos, Estacion Valles, La Loma, Cerro Alto, El Abra O San Felipe, Las Huertas, Alvaro Obregon, Camillas, Tambolon, Zocoahuite, Troncones Y La Corriente, Jacinto Lopez, El Platanito Y Anexos, La Estribera Y Anexos, Gustavo Garmendia (Antes La Union), La Hincada, Laguna Del Mante, Montecillos, Adolfo Lopez Mateos, San Mateo, Rancho Nuevo, La Pitahaya, La Lima, Los Sabinos, La Pila, Cañon De Taninul O El Abra, La Subida, Tanculpaya, Ojo De Agua, Estacion Micos, Las Crucitas, San Antonio Huichimal, Leon Garcia, Estacion Rascon, Chuchupe



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

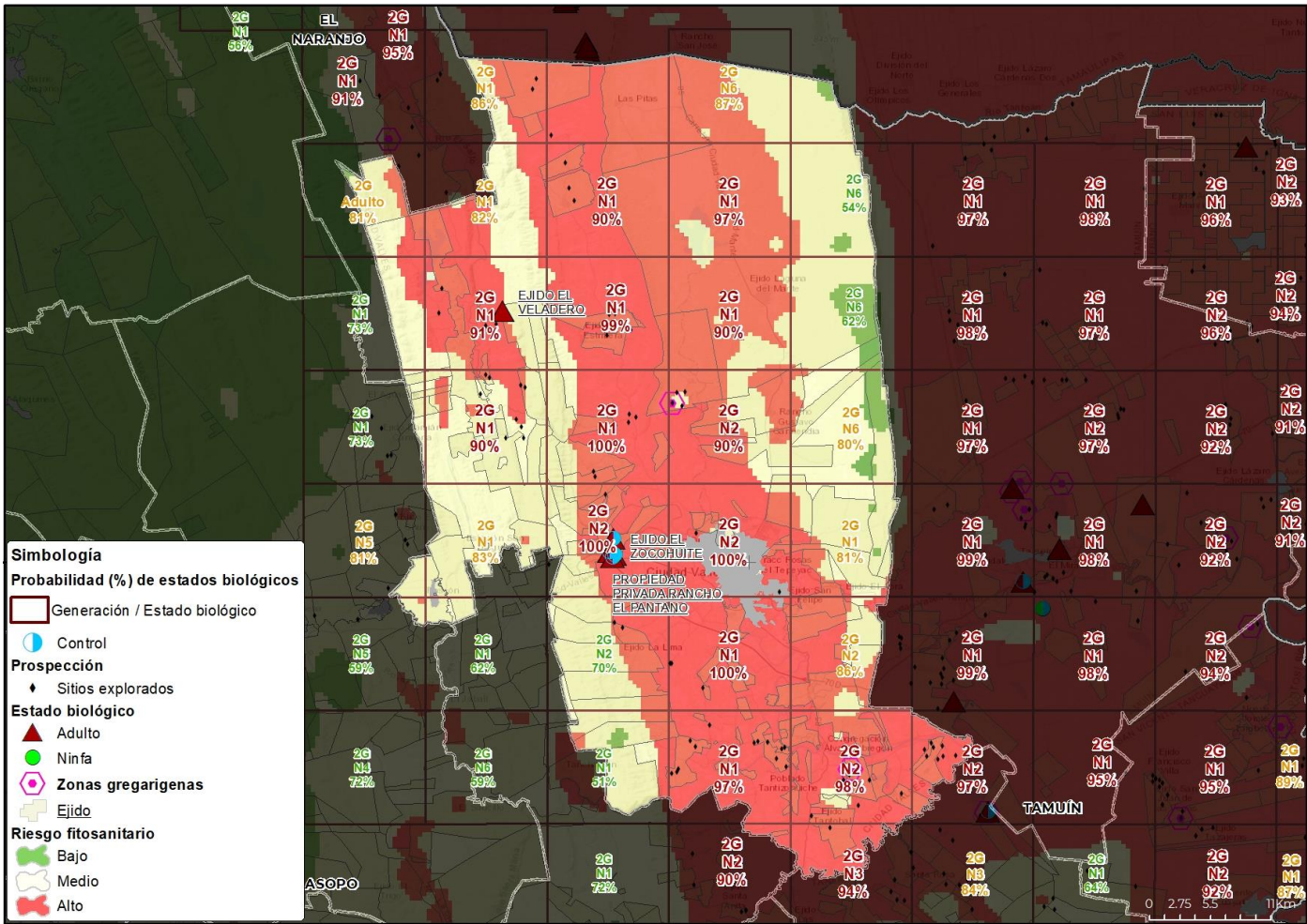
Municipio	Sup Riesgo (ha)	Control (ha)	Ejido
Ebano	66347		N.C.P.E. Nuevo Tanchanaco, N.C.P.E. Casas Blancas, N.C.P.E. Las Brisas, Graneros De San Jorge, General Guillermo Chavez, Ponciano Arriaga, Alianza Para La Produccion, Doroteo Arango II, Juan De La Barrera N.C.P.E., Buenos Aires, Doce De Octubre, El Rosal, N.C.P.E. Pedro J. Mendez, Medio Oriente, Toconala II, Lic. Carlos A. Madrazo, Adolfo Lopez Mateos, Sebastian Lerdo De Tejada, Ruben Jaramillo II, Vicente Guerrero, Miguel Hidalgo Y Costilla, Julian Carrillo II, Nuevo Tambaca, Patricio Jimenez I, Lic. Benito Juarez, San Juan, Los Amigos, 2 De Octubre, El Progreso De Atehuac, Dr. Mora, San Jose, Niños Heroes II, Emiliano Zapata, Nuevo Ojox, Pujal-Coy, N.C.P.E. Estacion Velazco, El Alamo, Nuevo Temalacaco, El Potosi, Miguel Azua Camargo, Gilberto Flores, N.C.P.E. Constitucion 1917, Nuevo Ayototxco, Miguel De La Madrid Hurtado, Mexico Libre, Ampliacion Tampacoy, Julian Carrillo, Prof. Alfredo V. Bonfil, Francisco Sarabia, Bajo El Cielo De Sonora, N.C.P.E. Alfredo V. Bonfil, El Zocoquite, Francisco Villa, Capitan Miguel Medina Arvizu, Los Naranjos, N.C.P.E. Prof. Aurelio Manrique, Francisco I. Madero, Colonia Obrera, Dorados De Villa, Plan De San Luis, Los Framboyanes, Nuevo Progreso, Estacion 500, Ebano, San Jose Del Capulin, Solidaridad, El Durazno, San Francisco, La Reforma, Reforma Agraria, Plan De Iguala, 20 De Noviembre, Emiliano Zapata II, Fulgencio M. Santos, Emiliano Zapata I, Graciano Sanchez, La Esperanza, Ignacio Zaragoza, Estacion Auza, El Estero, Tercera Generacion De Jalpilla, Doroteo Arango, Nuevo Santa Fe, Ajinche
San Vicente Tancuayalab	48539		La Bolsa, Francisco Villa, Antiguo Tamuin 2, Ezequiel Ahumada-Lazaro Cardenas, El Ciruelar, Union Y Progreso, Ampliacion Tambolon, La Bolsa II, El Chote, El Nuevo May, Lazaro Cardenas, Los Huastecos, Tasajeras II, Tangamanga, Tantojon, Tasajeras, Ricardo Flores Magon Y Anexo, San Juan De Las Vegas Y Anexos, Tancuiche, San Vicente Tancuayalab, San Francisco Cuayalab
El Naranjo	21499		Maitines, Cuarenta Y Dos, Charcos De Oriente, El Sabinito, El Naranjo, Minas Viejas
Tanlajás	20151	15	Niños Heroes, Emiliano Zapata, San Jose Del Tinto, Tancolol, Quelabitadx, La Argentina Y Anexos, El Tzajib, El Pando, San Jose Xilatzen, Santa Elena, Agualoja, El Barrancon, Coromohom, Cueytzen Y Tocoymohom, El May, La Concepcion, Malilija, La Cebadilla, San Nicolas
Aquismón	14869		Tanchanaco, Santa Cruz, La Morena Y Tanchachin, San Pedro De Las Anonas Y Anexos, Camarones, El Jabali, Tancuime, La Morena, Moctezuma, San Jose El Viejo, Los Otates, Tampate, Los Remedios, El Naranjito
Santa Catarina	7396		Tanlacu, El Puente (Antes San Antonio De Los Guayabos), Calabazas, Anteojos, La Cercada, Tanl+ Y El Condueñazgo De, Santa Maria Acapulco
Tancanhuitz	7166		Octzen, Alzulup Y Poitzen, Palmira-Viejo, Las Armas, Palmira, Linares, San Jose Pequetzen, Crucero Y Crucerito, El Tamarindo, La Garza
San Martín Chalchicuautla	6318		Las Adjuntas Y Anexos, Tepetzintla, Buenavista, El Huayal Y Sus Anexos, Poza Redonda, El Coyol Y El Tepetate, El Carrizo Y Sus Anexos El Aguacate, El Higo, El Camaron Y Ran
Tamasopo	4851		Campamento Alfa, El Trigo, El Carpintero, San Andres De Los Limones, El Saucillo, Rancho Nuevo, El Chino, Ingenio Rascon -Damian Carmona, Abras Del Corozo, Emiliano Zapata, La Palma
Tanquián de Escobedo	2607		La Sagrada Familia, Tampicol, Tanquian, Las Lomas





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

Ciudad Valles





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

Tamuín

