



GOBIERNO DE  
**MÉXICO**

**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

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



# Sistema de Alerta Temprana

## Nº 8

01 al 31 de agosto 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





1

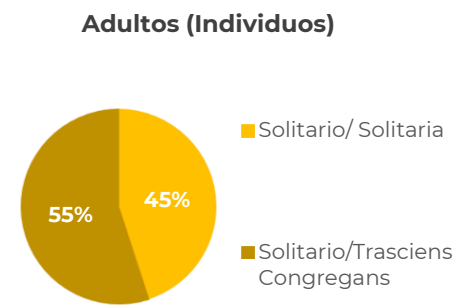
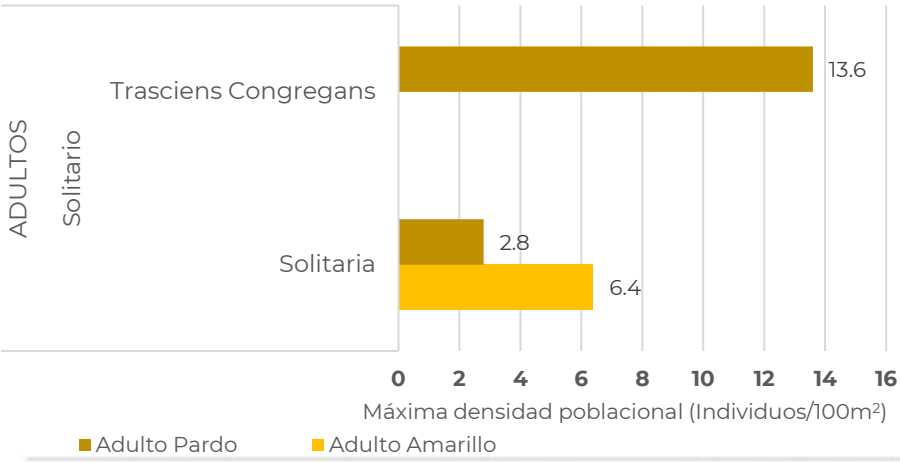
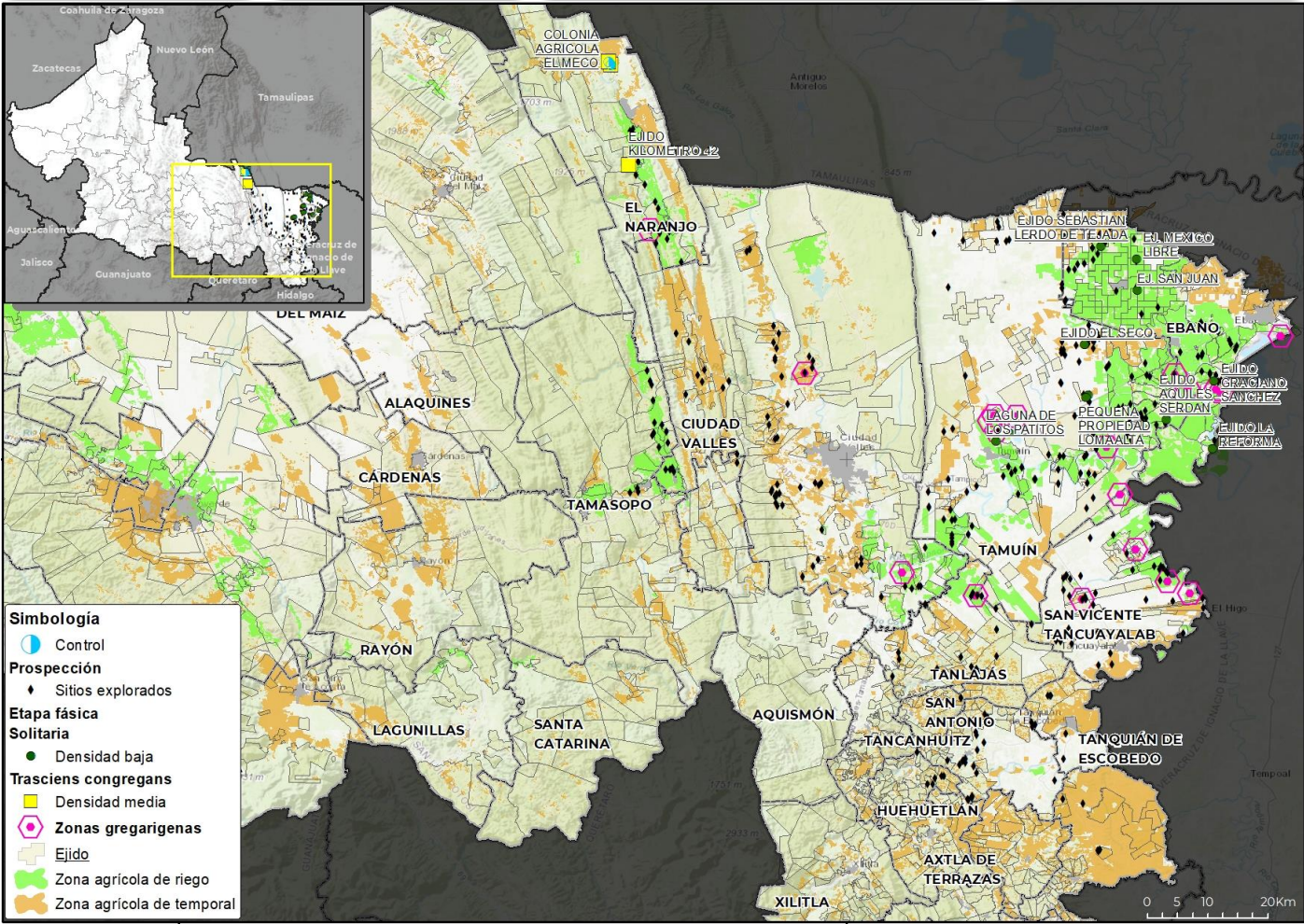
Densidad de la plaga muestreada del 23 de junio al 22 de julio 2024

Sin registro de Ninfas

420 Adultos

Den. media: El Naranjo.

6 ha bajo control en 1 municipio





2

Posible impacto económico en municipios con presencia de la plaga



1\*

municipio con densidad media



1,691 ha de cultivos hospedantes



Valor de 99 Mdp



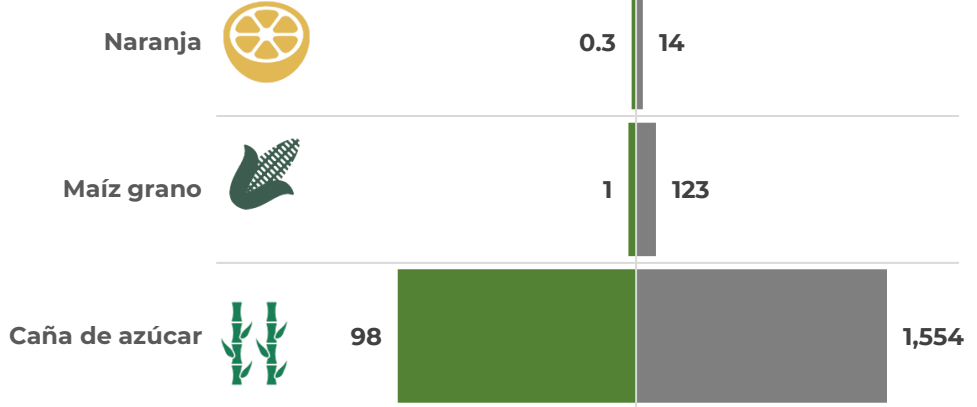
100% Dependencia Económica\*\*



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

Posible afectación en cultivos hospedantes primarios

■ Valor de la Producción MDP ■ Superficie (Ha)



\*Municipios con densidad de infestación media.

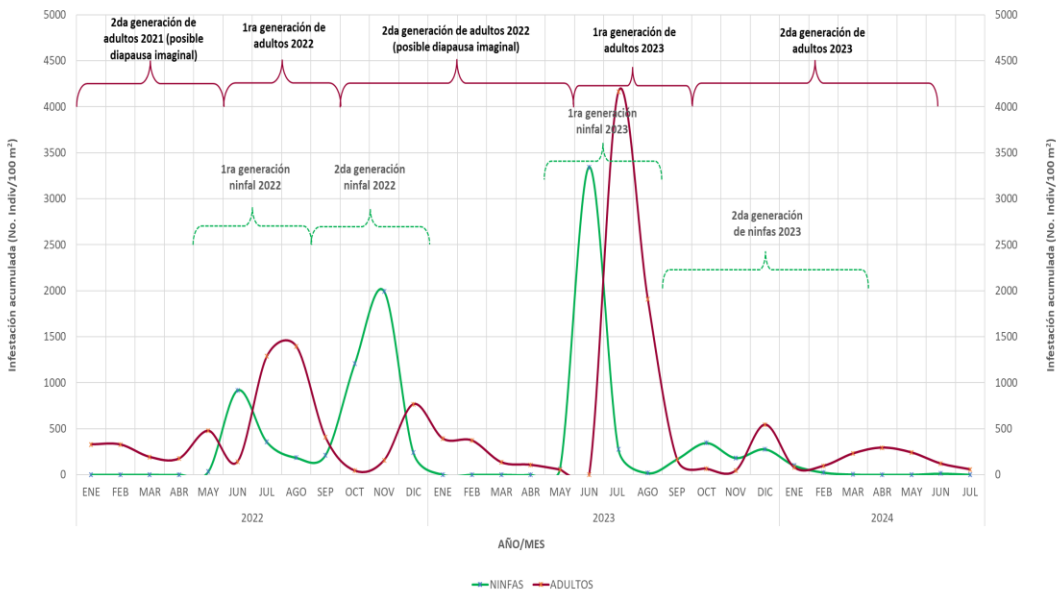
\*\*Dependencia económica de cultivos hospedantes, en municipios en riesgo, respecto al valor total de su producción agrícola.

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 julio))





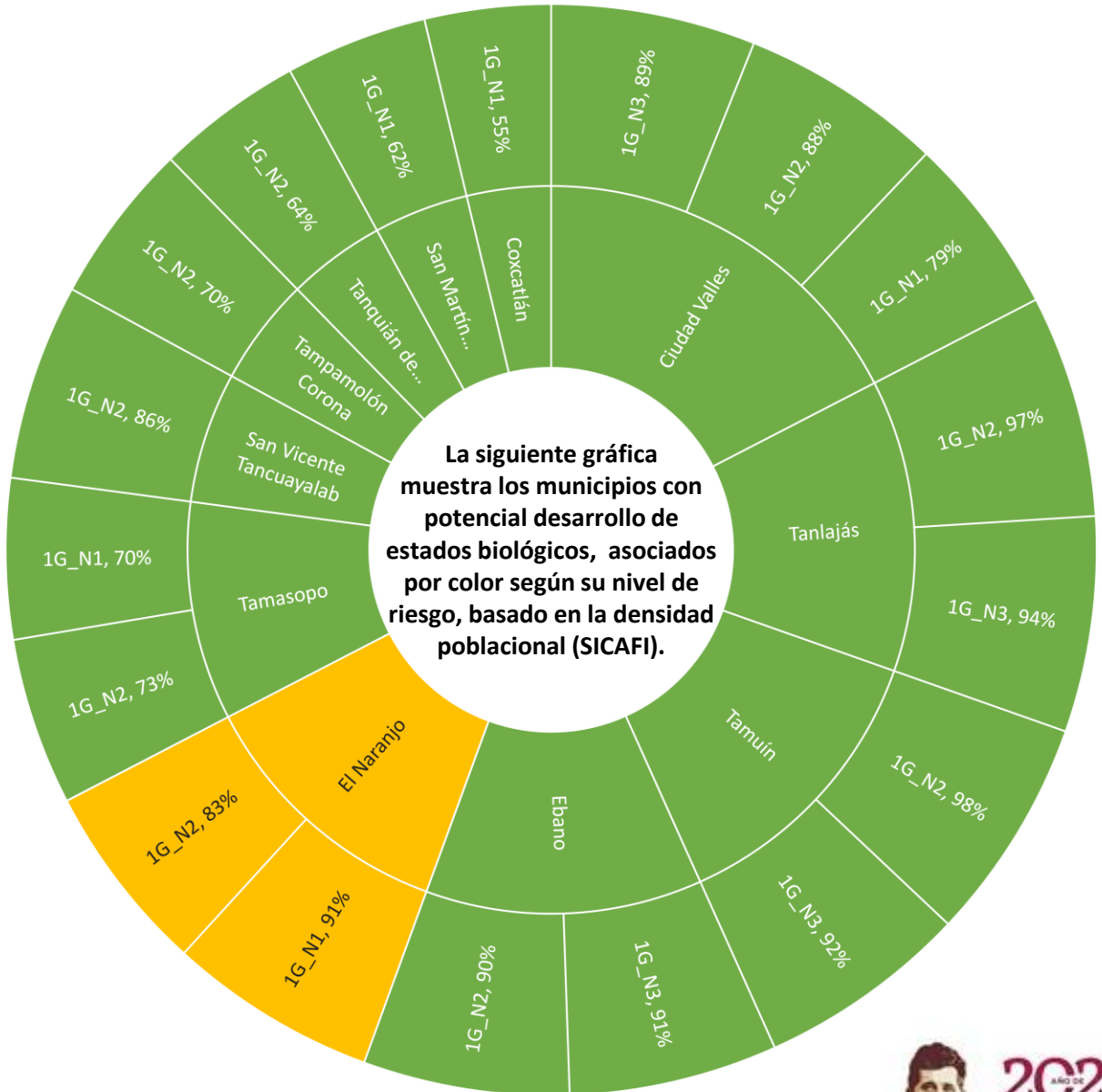
Estimación de Estados Biológicos por Municipio

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 media: El Naranjo (condiciones favorables para desarrollo de primera generación de: N1[91%] y N2[83%]), así como municipios con densidad baja, destacando Ciudad Valles (condiciones favorables para el desarrollo de primera generación de: N1[79%], N2[88%] y N3[89%]) mientras que los demás municipios muestran condiciones favorables para el desarrollo de primera generación de ninfas.

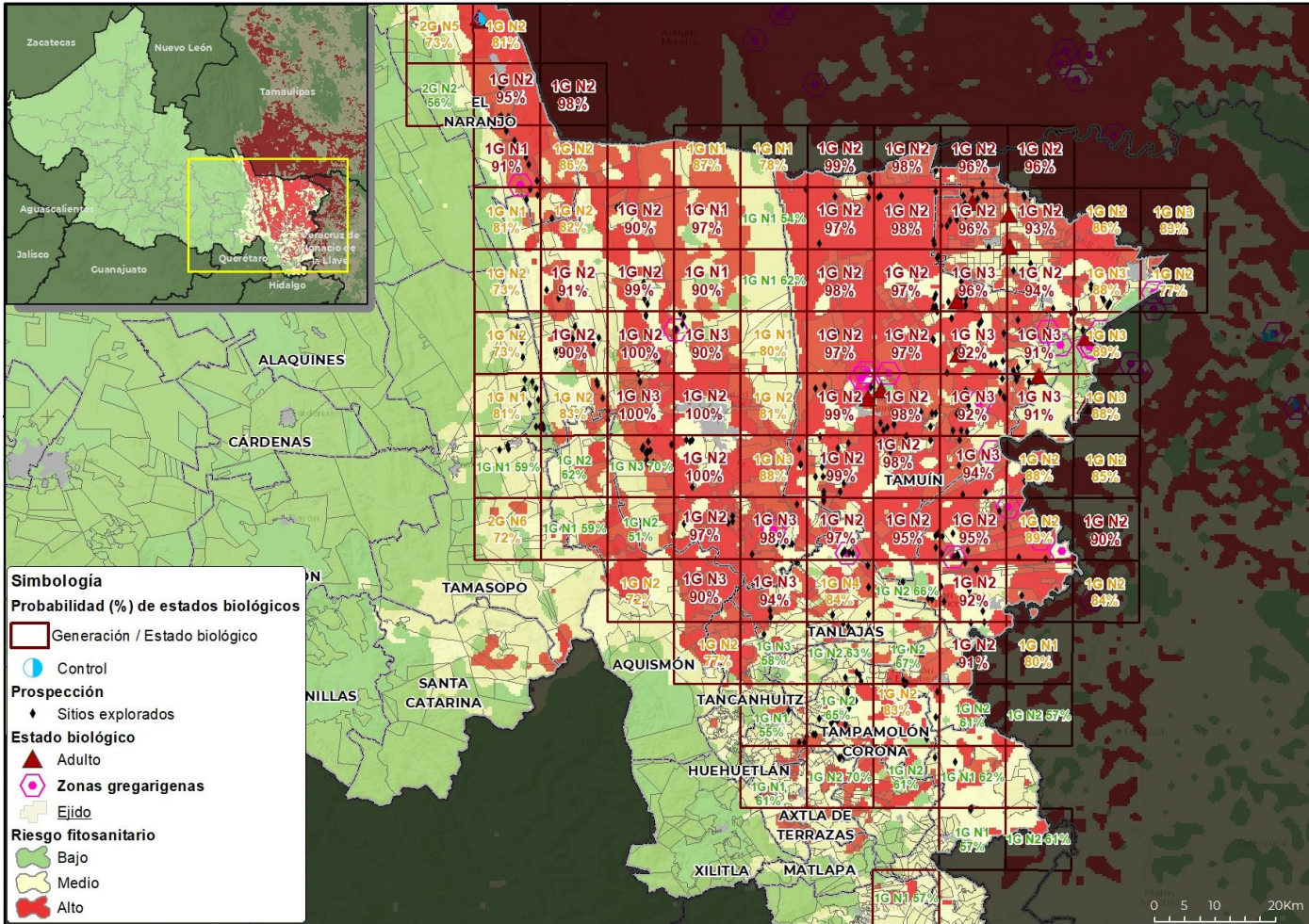
1G = primera generación 2G=segunda generación N1=Ninfa 1 N2=Ninfa 2 N3=Ninfa 3 N4=Ninfa 4 N5=Ninfa 5





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).

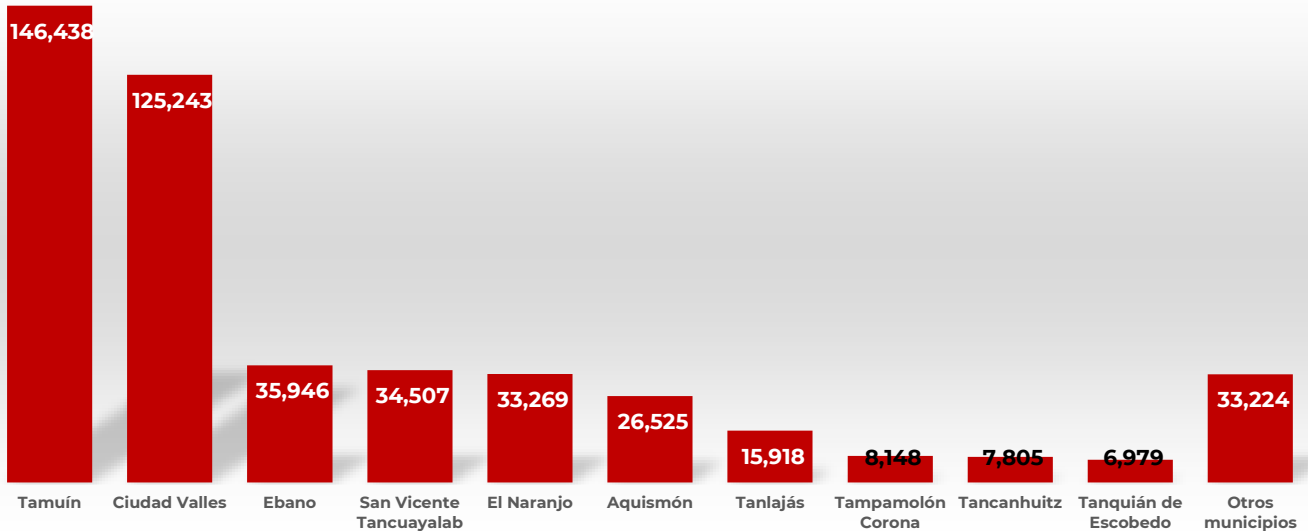


- o **18 municipios** con superficie mayor a 1,000 ha en riesgo alto de presentar condiciones para el desarrollo de la plaga.
- o **Tamuín** es el municipio con mayor superficie en riesgo alto.
- o **Ciudad Valles, Ébano, San Vicente Tancuayalab, El Naranjo, Aquismón, Tanlaajás, Tampamolón Corona, Tancanhuitz y Tanquián de Escobedo** son otros municipios que también presentan algunas áreas en riesgo alto con condiciones para la langosta centroamericana durante el mes de agosto.





**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	146,438		18 De Enero, Adolfo Lopez Mateos, Adolfo Ruiz Cortinez III, Adolfo Ruiz Cortinez Num. I, Antiguo Tamuín, Antonio Díaz 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 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 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 III, 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
Ciudad Valles	125,243		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, 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 Pitass, 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



**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	35,946		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 II, Dr. Mora, Ebano, El Alamo, El Durazno, El Estero, El Potosi, 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, Graneros De San Jorge, Juan De La Barrera N.C.P.E., Julian Carrillo, Julian Carrillo II, La Esperanza, La Reforma, Lic. Benito Juarez, 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 Ayotoxco, Nuevo Ojox, Nuevo Progreso, Nuevo Tambaca, Nuevo Temalacaco, Patricio Jimenez I, Plan De San Luis, Ponciano Arriaga, Prof. Alfredo V. Bonfil, Pujal-Coy, Reforma Agraria, Ruben Jaramillo II
San Vicente Tancuayalab	34,507		Ampliacion Tambolon, Antiguo Tamuin 2, El Chote, El Ciruelar, El Nuevo May, 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, Tasajeras, Tasajeras II
El Naranjo	33,269	<b>6</b>	Charcos De Oriente, Cuarenta Y Dos, El Limonal, El Naranjo, El Sabinito, La Concepcion, Los Alamos, Maitines, Minas Viejas
Aquismón	26,525		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, Tampate, Tampemoche
Tanlajás	15,918		Agualoja, Coromohom, Cueytzen Y Tocoymohom, El Barrancon, El May, El Ojox, El Pando, El Tzajib, Emiliano Zapata, La Argentina Y Anexos, La Cebadilla, La Concepcion, La Labor, Malilija, Niños Heroes, Paixtzan, Quelabitadz, Quelabitadz, San Jose Del Tinto, San Jose Xilatzen, San Nicolas, Santa Elena, Tancool
Tampamolón Corona	8,148		Carrizal, Coatzajin, Coaxinquila, Coaxinquila, Coaxocoyo, Coyoltujub, El Naranjo, El Puente (San Andres Coxcatlan), La Palizada, Las Viboras, Naranjo Y Tallabtzen, Tamarindo Huasteco, Tamarindo Mexicano, Tonicato - Chiquinteco, Tzapuja
Tancanhuitz	7,805		Alhuitot, Alzulup Y Poitzen, Chacatitla, Crucero Y Crucecito, Cuatlamayan, El Tamarindo, Guadalupe Victoria, La Garza, Las Armas, Linares, Octzen, Octzen, Palmira, Palmira-Viejo, Piaxtla, San Jose Pequetzen, Tam-Aleton, Tancoltze, Tzac-Anam, Tzepacab
Tanquián de Escobedo	6,979		El Cerrito, La Sagrada Familia, Las Lomas, Tampicol, Tanquian
San Martín Chalchicuatla	6,823		Acayo, Buenavista, Domingo Sapoyo, 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, La Pimienta, Lalaxo, Las Adjuntas Y Anexos, Los Bordones, Ocuilzapoyo, Tempexquititla
Tampacán	6,790		Cedral, Chililillo, Cuayahual, El Chupadero, El Hulero, El Refugio, Huexco, La Finca, Lagunillas, Las Mesas, Los Cues, PuyecatI, Totomoxtla
Axtla de Terrazas	6,389		Ahuacatitla, Aquichal Cheneco, Ayotoxco, Ayotoxco, Calcahual, Chalco, Chimalaco, Coamila, Cuatzontitla, Cuayo, Jalpilla, La Ceiba, La Libertad, La Purisima, La Purisima, Las Cuevas, Mapotla, Picholco, Picholco, Rancho Nuevo, Santa Fe Texacal, Tampochocho, Temalacaco, Temalacaco, Tenexio, Xoloco, Zacayohual



**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
Tamasopo	3,714		Abras Del Corozo, Agua Buena, Cabezas, Campamento Alfa, El Carpintero, El Saucillo, El Trigo, Emiliano Zapata, Ingenio Rascon - Damian Carmona, La Gavia, Providencia, San Andres De Los Limones, San Geronimo, Santa Maria Tampalatin, Tamasopo, Tambaca
Santa Catarina	3,171		20 De Agosto, Calabazas, Anteojos, La Cercada, Tanl+ Y El Condueñazgo De, El Puente (Antes San Antonio De Los Guayabos), Tanlacu
Coxcatlán	1,993		Ajuatitla, Amaxac, Calmecayo, Calmecayo, Coamila, El Sabino, Las Mesas, Maytla, Petlacoyo, San Pablo, Tepozuapa, Tioamel
Tamazunchale	1,589		Cuixcuatitla, El Tepetate, La Cuchilla, La Laguna, Palomas
San Antonio	1,427		Lejem, Pokchich, San Pedro, Santa Martha, Tanjasnec, Toco







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

El Naranjo

