



GOBIERNO DE
MÉXICO

AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD
FITOSANITARIA Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Sistema de Alerta Temprana



Nº 2-1

1 al 15 de febrero 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 PROLETARIADO.
REVOLUCIONARIO Y DEFENSOR
DEL MEXICO





1

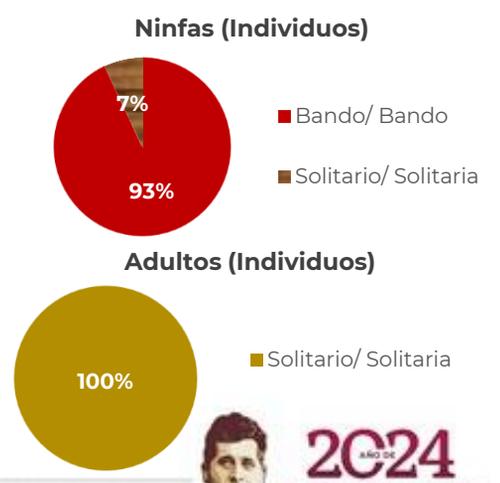
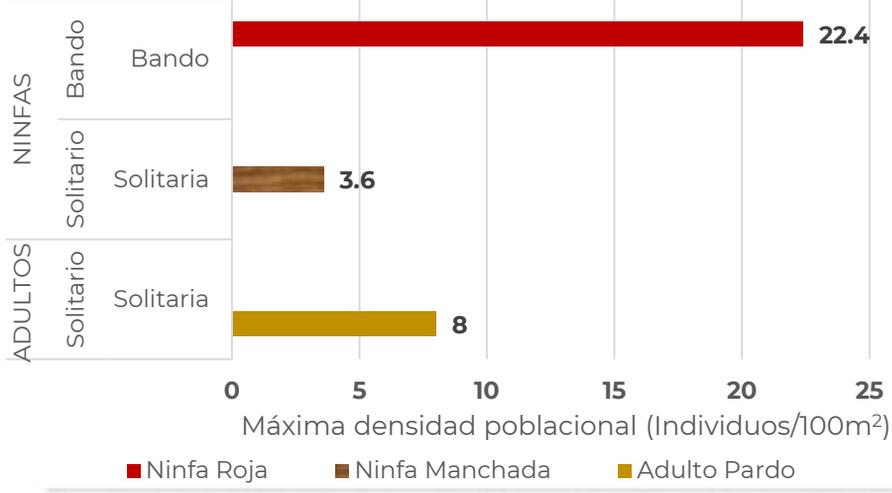
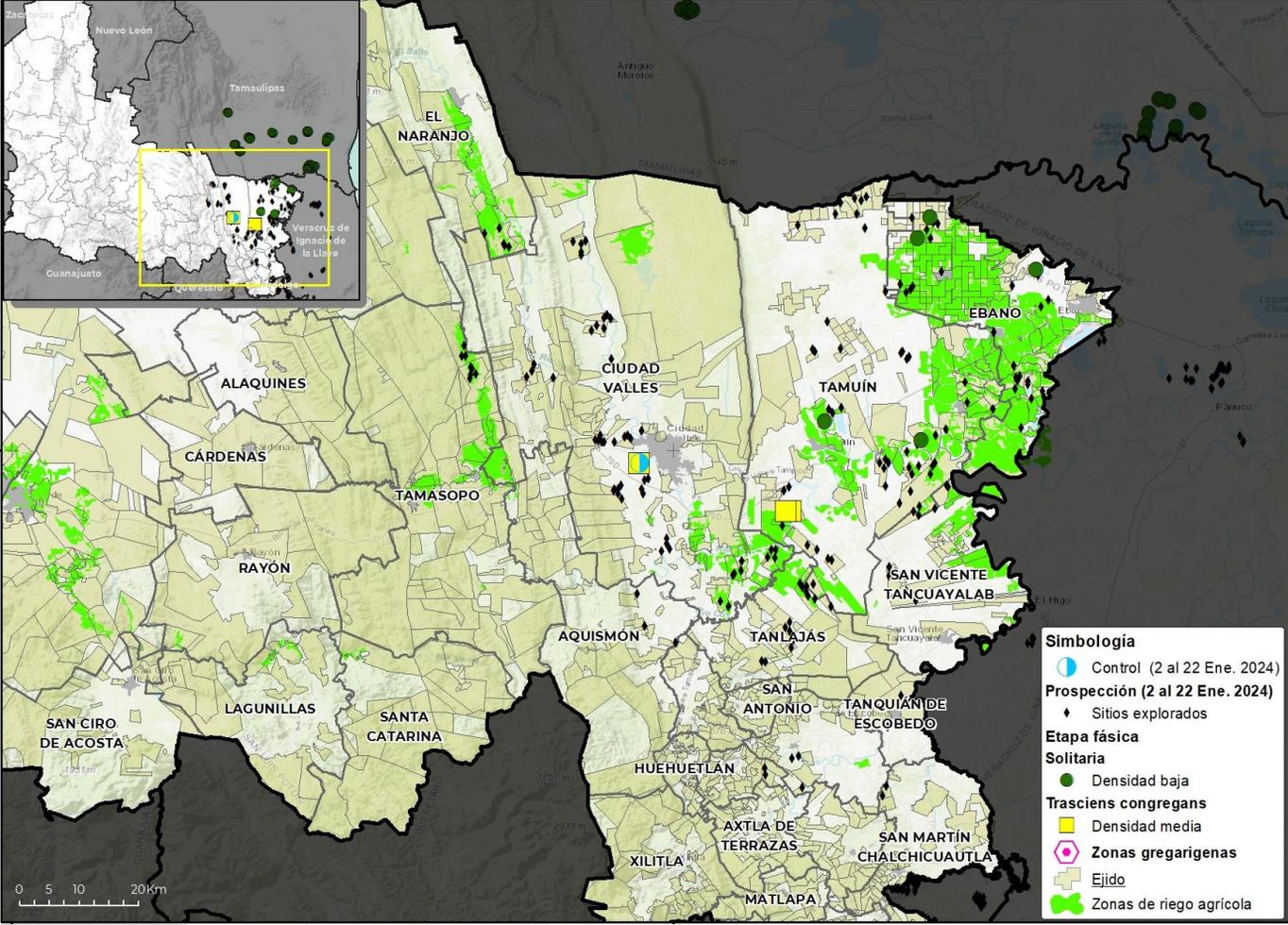
Densidad de la plaga muestreada del 01 al 22 de enero de 2024

264 Ninfas (N3-N5)

138 Adultos

Den. media: Ciudad Valles y Tamuín

15 ha bajo control en 1 municipio



2

Posible impacto económico en municipios con presencia de la plaga



2*
municipios con densidad media



40,244 ha
de cultivos hospedantes



Valor de **2,406 Mdp**

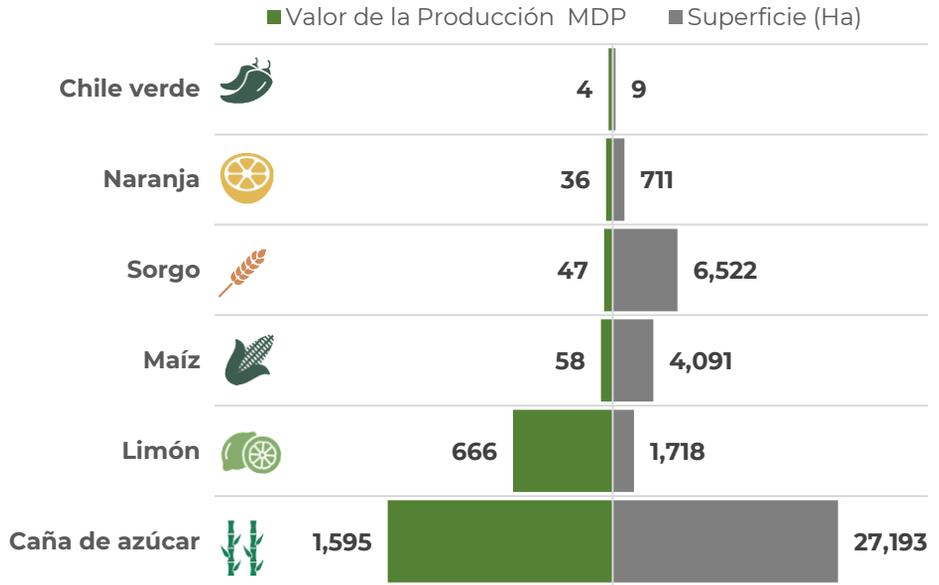


92%
Dependencia Económica**



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 y alta.

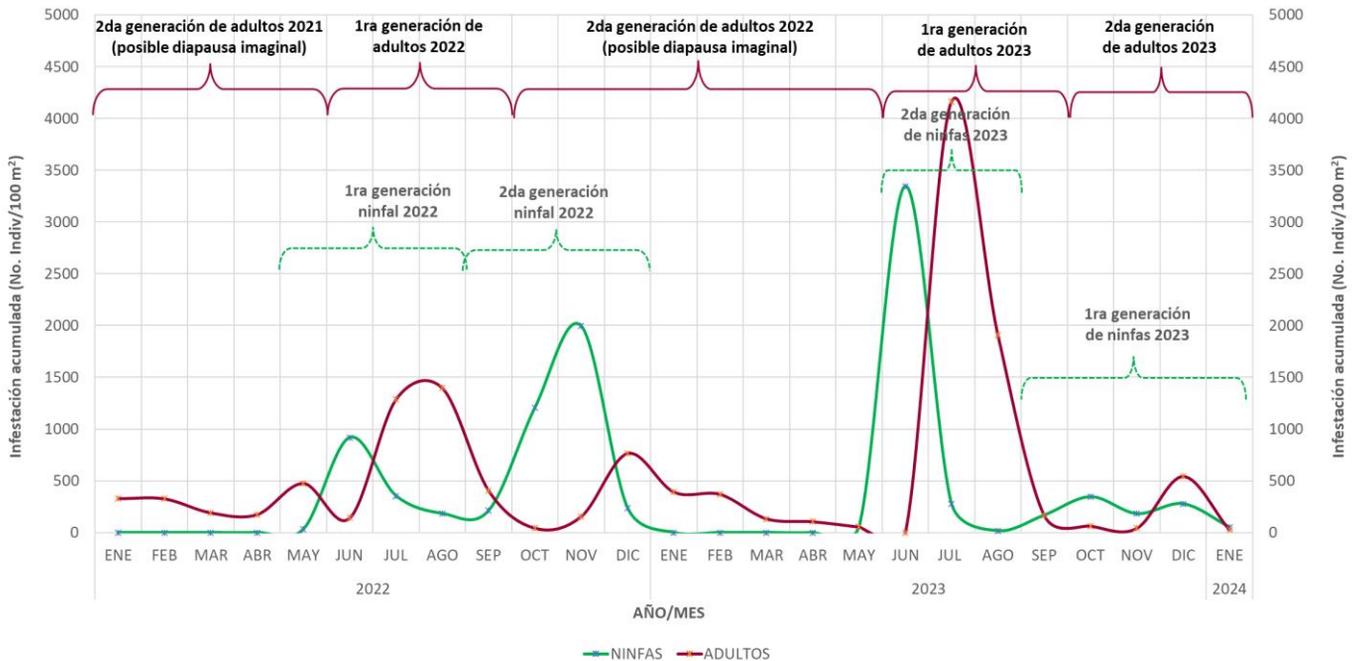
**Dependencia económica de cultivos hospedantes, en municipios en riesgo, respecto al valor total de su producción agrícola.

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 al 22 de enero))





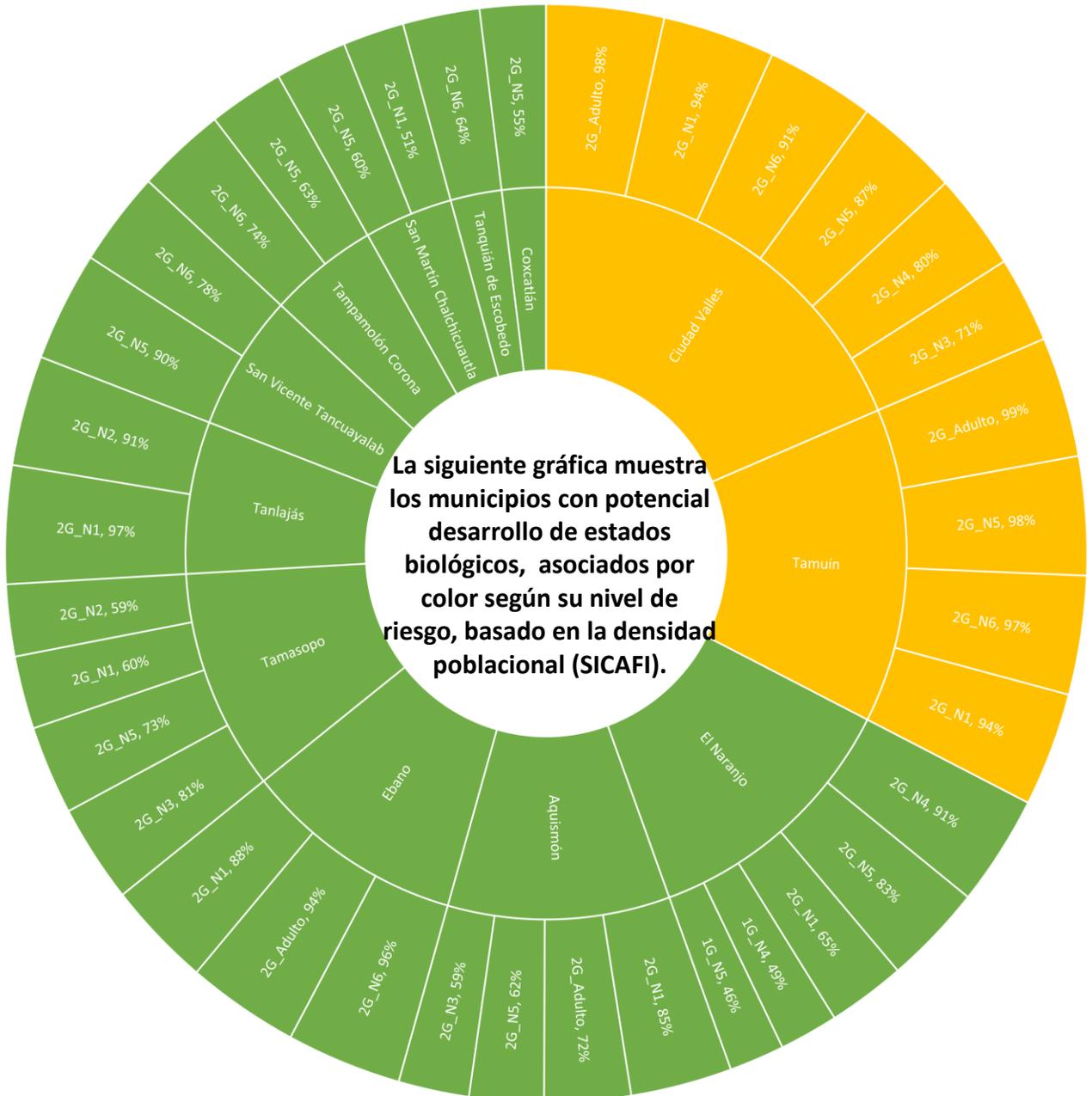
Estimación de estados biológicos por municipio

Determinación de nivel de riegos 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 la segunda generación de: adultos(98%), N1(94%), N6(91%), N5(87%), N4(80%) y N3(71%)), Tamuín(segunda generación de: adulto(99%), N5(98%), N6(97%) y N1(93%)). Así mismo, los municipios con densidad baja tienen condiciones pronosticas similares para el desarrollo de ninfas y en algunos casos adultos.

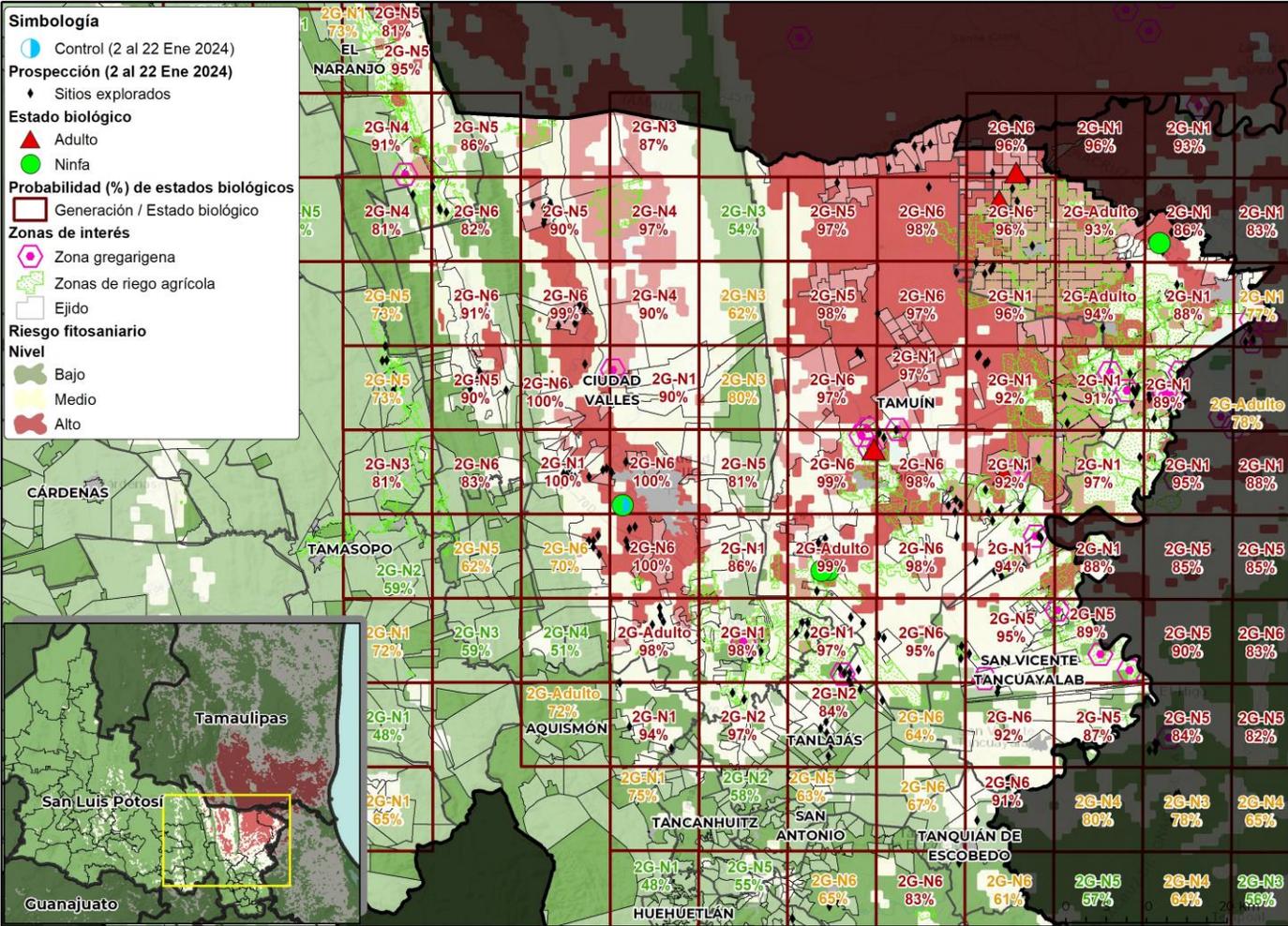
1G = primera generación **2G**=segunda generación
N1=Ninfa 1 **N2**=Ninfa 2 **N3**=Ninfa 3 **N4**=Ninfa 4 **N5**=Ninfa 5





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).

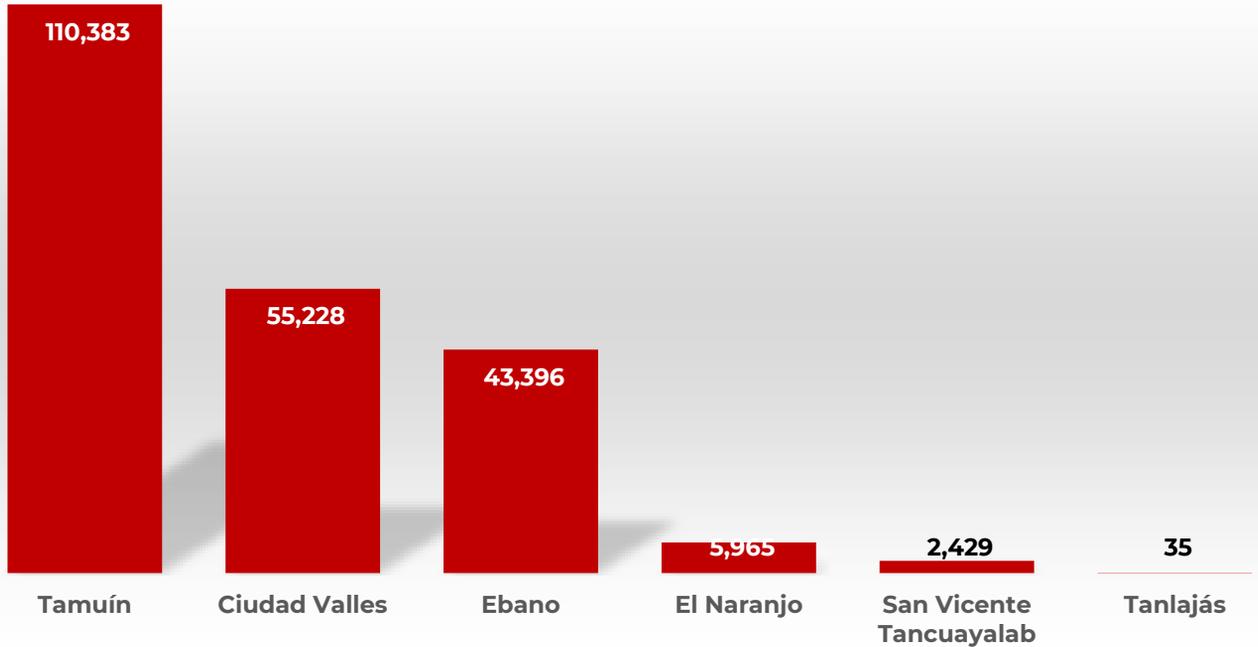


- **5 municipios** con superficie mayor a 100 ha en categoría de riesgo alto de presentar condiciones para el desarrollo de la plaga.
- **Tamuín** es el municipio con mayor superficie en riesgo alto.
- **Ciudad Valles, Ebano, El Naranjo y San Vicente Tancuayalab** son otros municipios que también presentan algunas áreas en riesgo alto con condiciones para la langosta centroamericana durante la primera quincena de febrero.





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	110,383		Las Palmas, El Palmar, Villa Guerrero, El Porvenir, Guerrero, San Jose Del Limon, Estacion Velazco, Santa Elena, Nuevo Tampacan, N.C.P.E. Aquiles Serdan, El Pujal, Las Aguilillas, Patricio Jimenez II, Valerio Trujano N.C.P.E., San Pedro De Las Anonas, El Cerro De La Concepcion, Antonio Diaz Soto Y Gama, Charcos De Oriente, Nuevo Tampate, Nuevo Ahuacatitla, Herminio Salas Gil, El Retiro, Mi Esperanza Es La Tierra, Manuel Avila Camacho II, Manuel Avila Camacho, Nuevo Las Armas, Las Flores, El Aserradero-El Microbio, Flores Galaviz, Campanichaca, Patricio Jimenez III, Union Campesina, Antiguo Tamuin, Ponciano Arriaga II N.C.P., N.C.P.E. Adolfo Ruiz Cortinez II, Loma Alta, San Francisco Tlaltocaltitla, Marcelino Garcia Barragan, Jose E. De La Cruz Blanco, Los Potosinos, N.C.P.E. Emiliano Zapata, Tierra Y Libertad, Lic. Fernando Silva Nieto, El Caracol, Jacinto B. Treviño Primero, Santa Anita, Nuevo Cerro, Segunda Generacion De Piaxtla, Adolfo Lopez Mateos, Isidro Mata Cespedes, Otlashuaco, Guadalupe Victoria, Ricardo Flores Magon, Prof. Y Lic. Carlos Jonguitud Barrios, Nuevas Expresiones, El Paso Definitivo, 18 De Enero, Saturnino Cedillo, Adolfo Ruiz Cortinez III, Venustiano Carranza II, La Primavera II N.C.P.E., La Fortaleza, Graciano Sanchez,
Ciudad Valles	55,228	15	Laguna Del Mante, Las Pitass, Cerro Alto, La Estribera Y Anexos, Colonia Ignacio Zaragoza, Las Huertas, El Azulejo, Troncones Y La Corriente, Estacion Valles, El Abra O San Felipe, Alvaro Obregon, Tampaya, El Platanito Y Anexos, El Cuiche, Zocoquite, San Miguel (El Sidral), La Marina, La Hincada, Coyoles, El Desengaño II, Estacion Micos, La Loma, Los Sabinos, El Detalle, La Concepcion, Las Crucitas, La Lima, Tanculpaya, El Lobo Y Anexos, Camillas, La Toconala, Rancho Nuevo, Leon Garcia, Las Flores Y Anexos, Montecillos,



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
Ebano	43,396		La Reforma, 20 De Noviembre, Ebano, N.C.P.E. Prof. Aurelio Manrique, Los Naranjos, Estacion 500, El Zocoquite, Ponciano Arriaga, N.C.P.E. Alfredo V. Bonfil, Bajo El Cielo De Sonora, Francisco Sarabia, San Jose Del Capulin, Emiliano Zapata II, Prof. Alfredo V. Bonfil, Miguel De La Madrid Hurtado, Nuevo Ayototxco, N.C.P.E. Constitucion 1917, Tercera Generacion De Jalpilla, Gilberto Flores, Miguel Azua Camargo, El Potosi, Nuevo Temalacaco, El Alamo, Los Framboyanes, Mexico Libre, Pujal-Coy, Emiliano Zapata, Niños Heroes II, General Guillermo Chavez, San Jose, Plan De San Luis, 2 De Octubre, Los Amigos, La Esperanza, Dorados De Villa, Nuevo Ojox, Colonia Obrera, San Juan, Francisco I. Madero, Graciano Sanchez, Reforma Agraria, Lic. Benito Juarez, Patricio Jimenez I, Graneros De San Jorge, Nuevo Tambaca, Julian Carrillo II, N.C.P.E. Las Brisas, Sebastian Lerdo De Tejada, N.C.P.E. Nuevo Tanchanaco, Adolfo Lopez Mateos, Lic. Carlos A. Madrazo, San Francisco, Toconala II, Medio Oriente, N.C.P.E. Pedro J. Mendez, Solidaridad, El Rosal, Julian Carrillo, El Durazno, Ruben Jaramillo II, Buenos Aires, N.C.P.E. Casas Blancas, Emiliano Zapata I, Francisco Villa, N.C.P.E. Estacion Velazco, Juan De La Barrera N.C.P.E., El Progreso De Atehuac, Doroteo Arango II, El Estero, Vicente Guerrero, Nuevo Santa Fe, Ajinche, Capitan Miguel Medina Arvizu, Ampliacion Tampacoy, Doce De Octubre, Estacion Auza, Ignacio Zaragoza, Doroteo Arango, Plan De Iguala, Fulgencio M. Santos
El Naranjo	5,965		Maitines, Charcos De Oriente, El Sabinito, Cuarenta Y Dos, El Naranjo
San Vicente Tancuayalab	2,429		La Bolsa, Tangamanga, El Chote, El Ciruelar, Los Huastecos

