



GOBIERNO DE
MÉXICO

AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



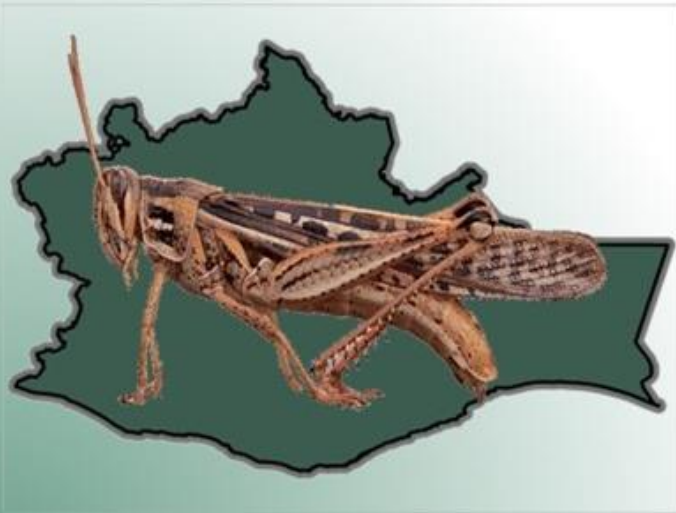
SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD
FITOSANITARIA Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Sistema de Alerta Temprana

Nº 3-1

01 al 15 de marzo 2024



Boletín del Sistema de Alerta temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de Oaxaca

El Sistema de Alerta temprana del SENASICA enfocado a la Langosta Centroamericana en el Estado de Oaxaca, 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 Oaxaca.

Contacto

Correo: alerta.fitosanitaria@senasica.Gob.mx

Teléfono gratuito: 800 987 987 9



2024
AÑO DE

**Felipe Carrillo
PUERTO**

RENOVIAMIENTO DEL PROLETARIADO,
REVOLUCIONARIO Y GOBERNADOR
DEL MEXICO



1

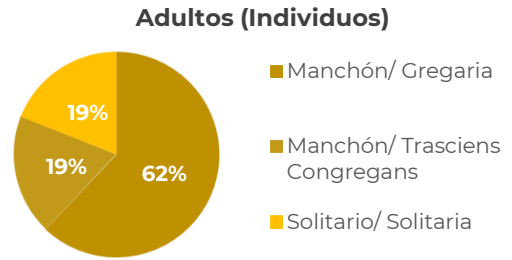
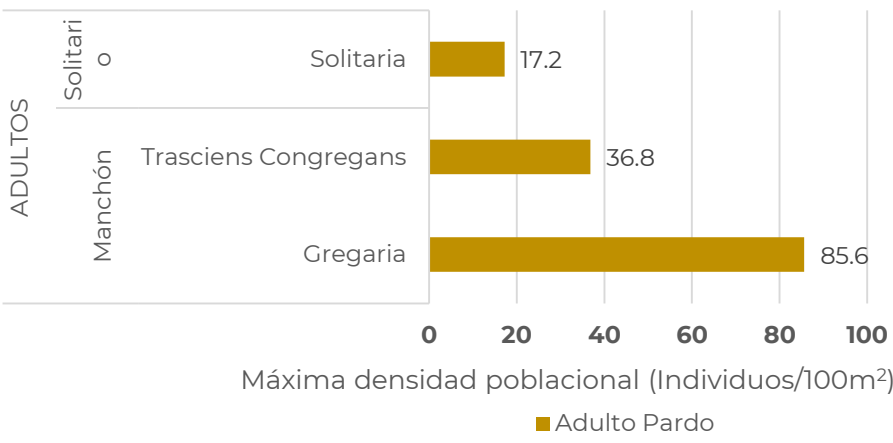
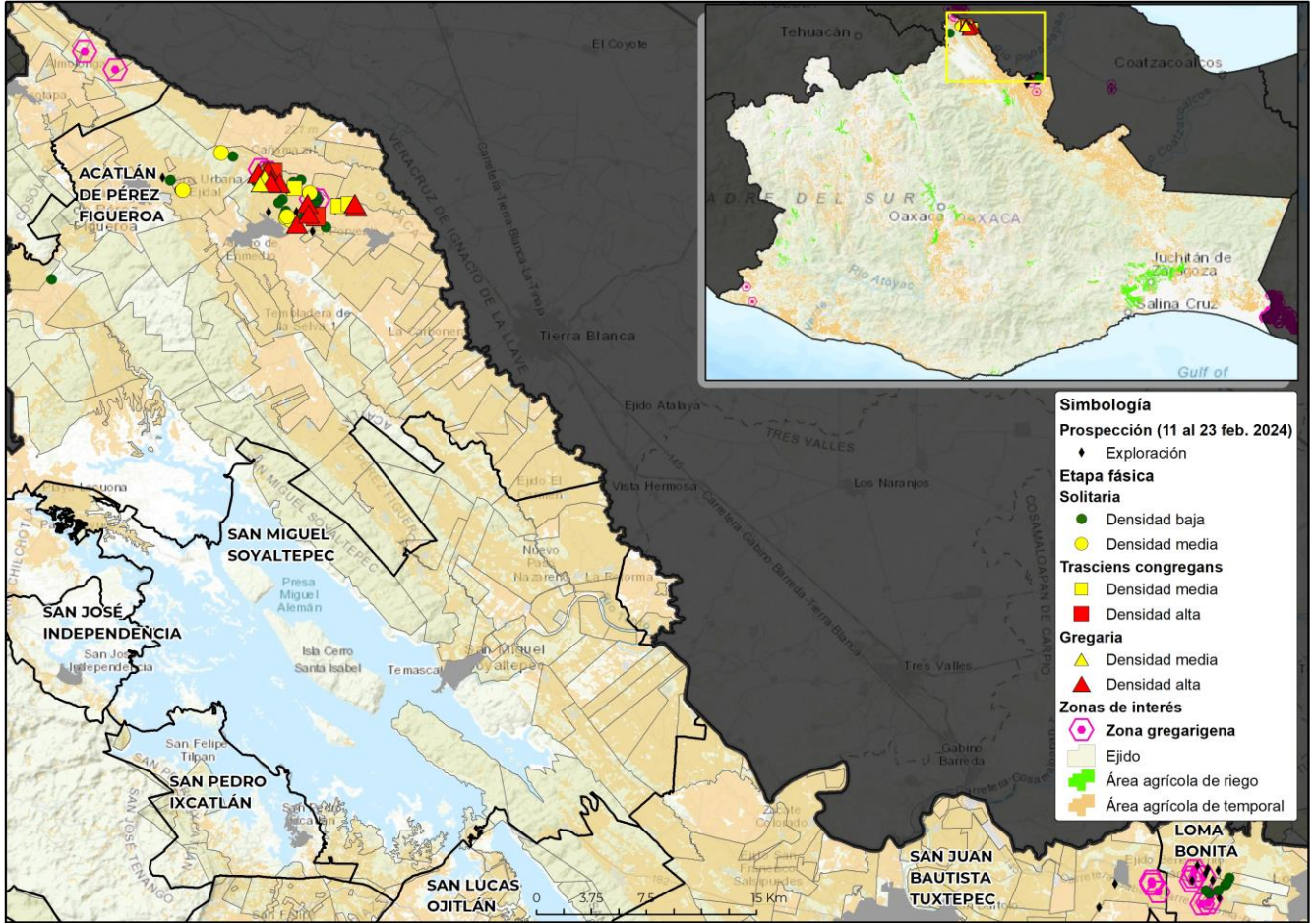
Densidad de la plaga muestreada del 11 al 23 de febrero de 2023

12
Ninfas (N6)

2,802
Adultos

Den. alta: Acatlán de Pérez Figueroa

Sin acciones de control





2

Posible impacto económico en municipios con presencia de la plaga



1* municipio con densidad alta y media



11,729 ha de cultivos hospedantes



Valor de **595 Mdp**



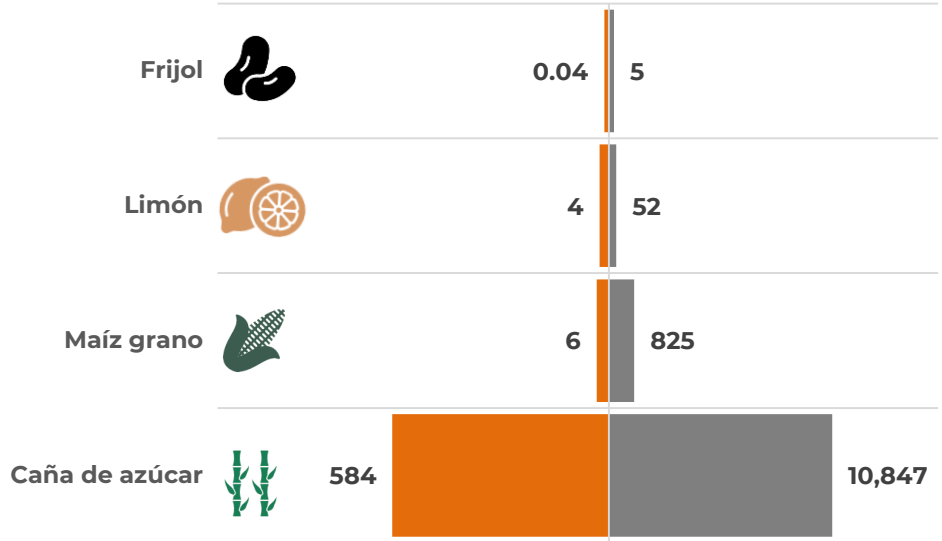
100% Dependencia Económica**



Posible afectación en **7,900 Ha** de pastos y praderas con valor de **89 Mdp**

Posible afectación en cultivos hospedantes primarios

■ Valor de la Producción MDP ■ Superficie (Ha)



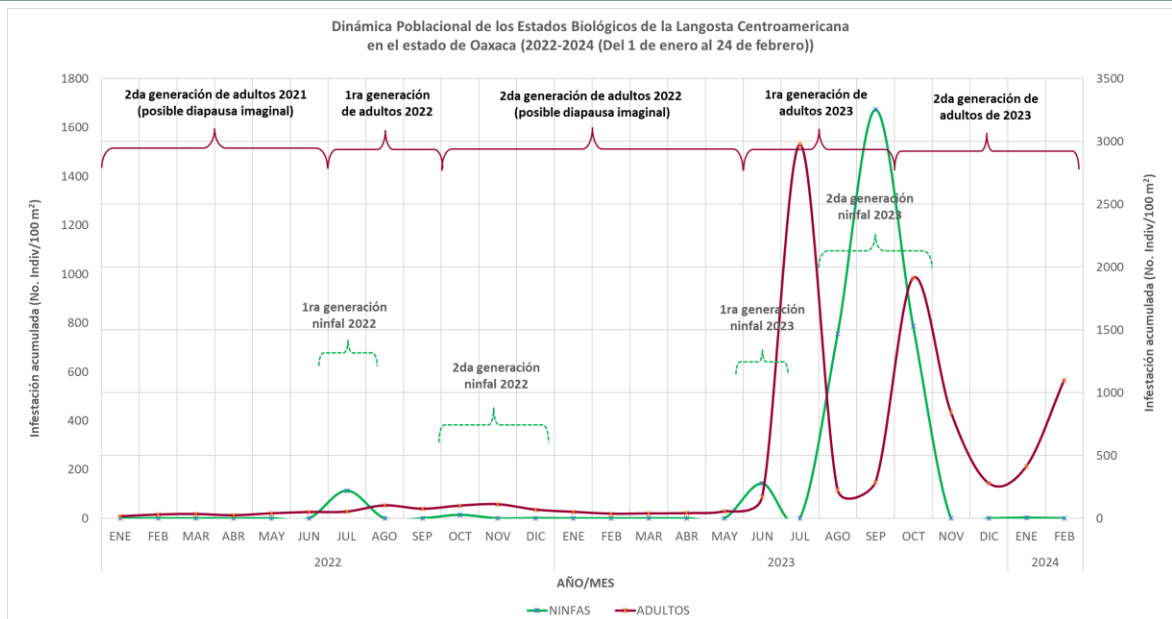
*Municipios con densidad de infestación media y alta.

**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





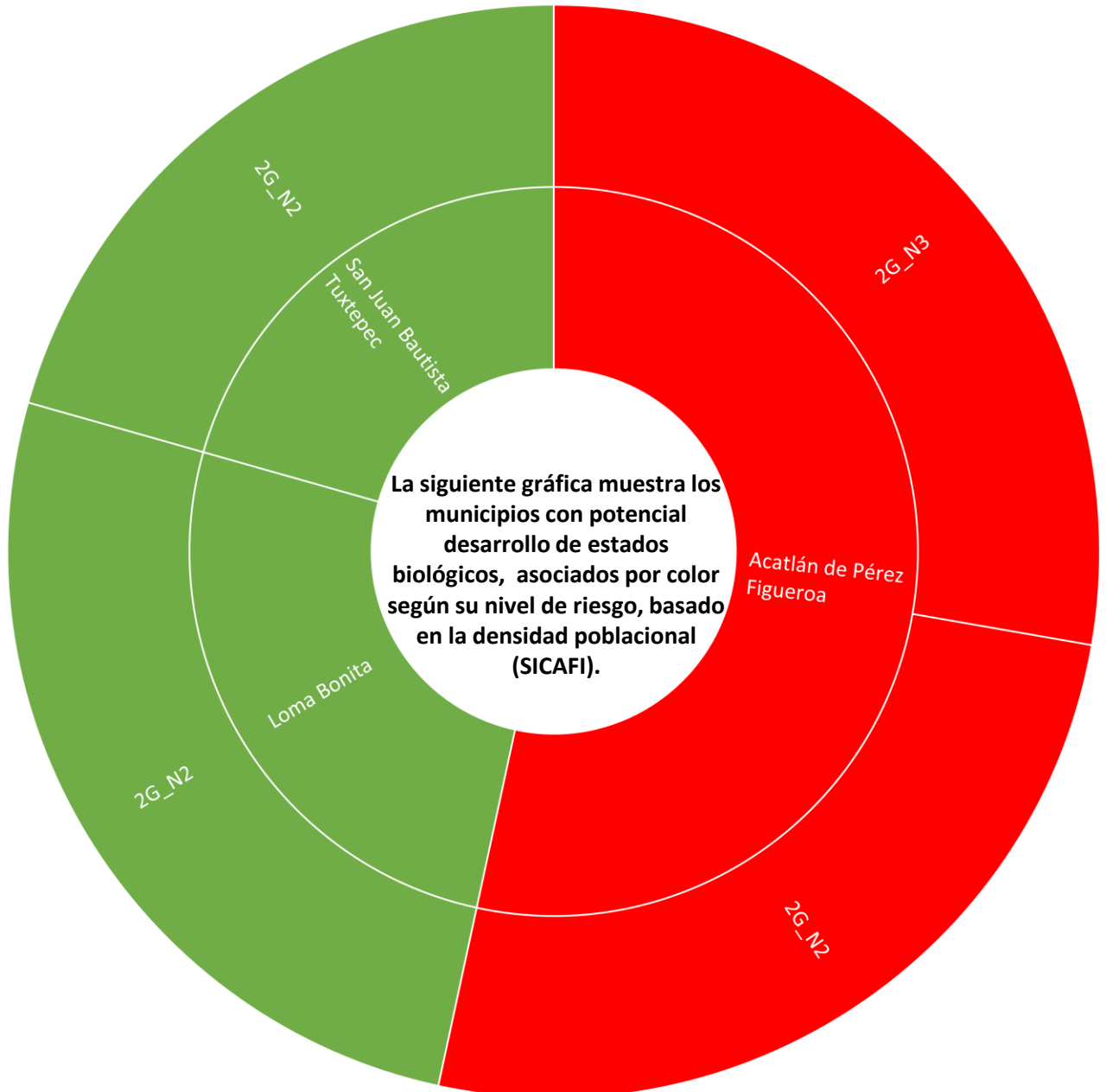
Estimación de Estados Bilógicos por Municipio

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 el municipio de **Acatlán de Pérez Figueroa con densidad alta** conforme a registros SICAFI. Así mismo los municipios de Loma Bonita y San Juan Bautista Tuxtepec en **densidad baja**, ambos con pronóstico de condiciones favorables para el desarrollo de ninfas y en algunos casos adultos.

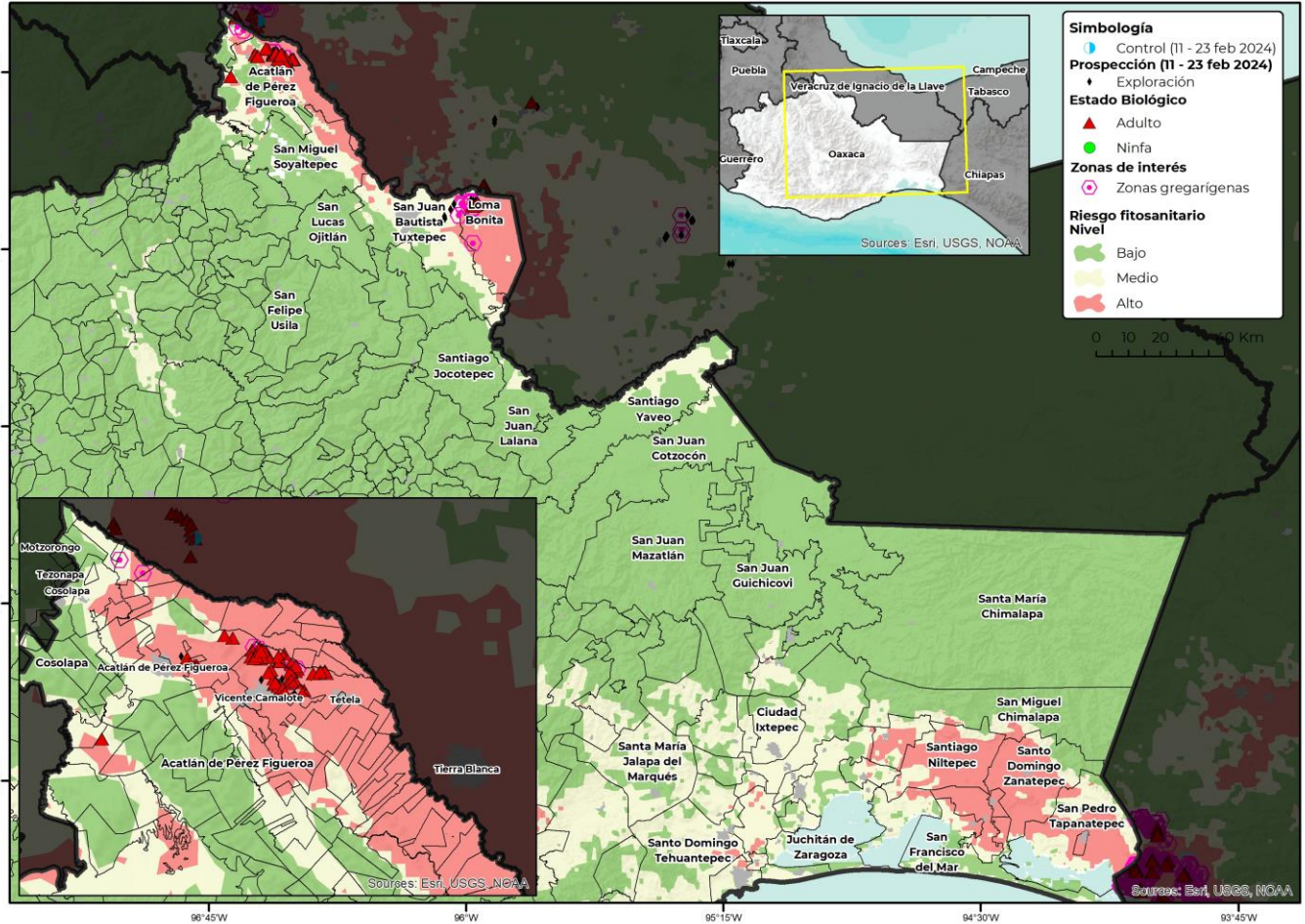
1G = primera generación **2G**=segunda generación
N1=Ninfa 1 **N2**=Ninfa 2 **N3**=Ninfa 3 **N4**=Ninfa 4 **N5**=Ninfa 5





Modelo de riesgo espacial multicriterio

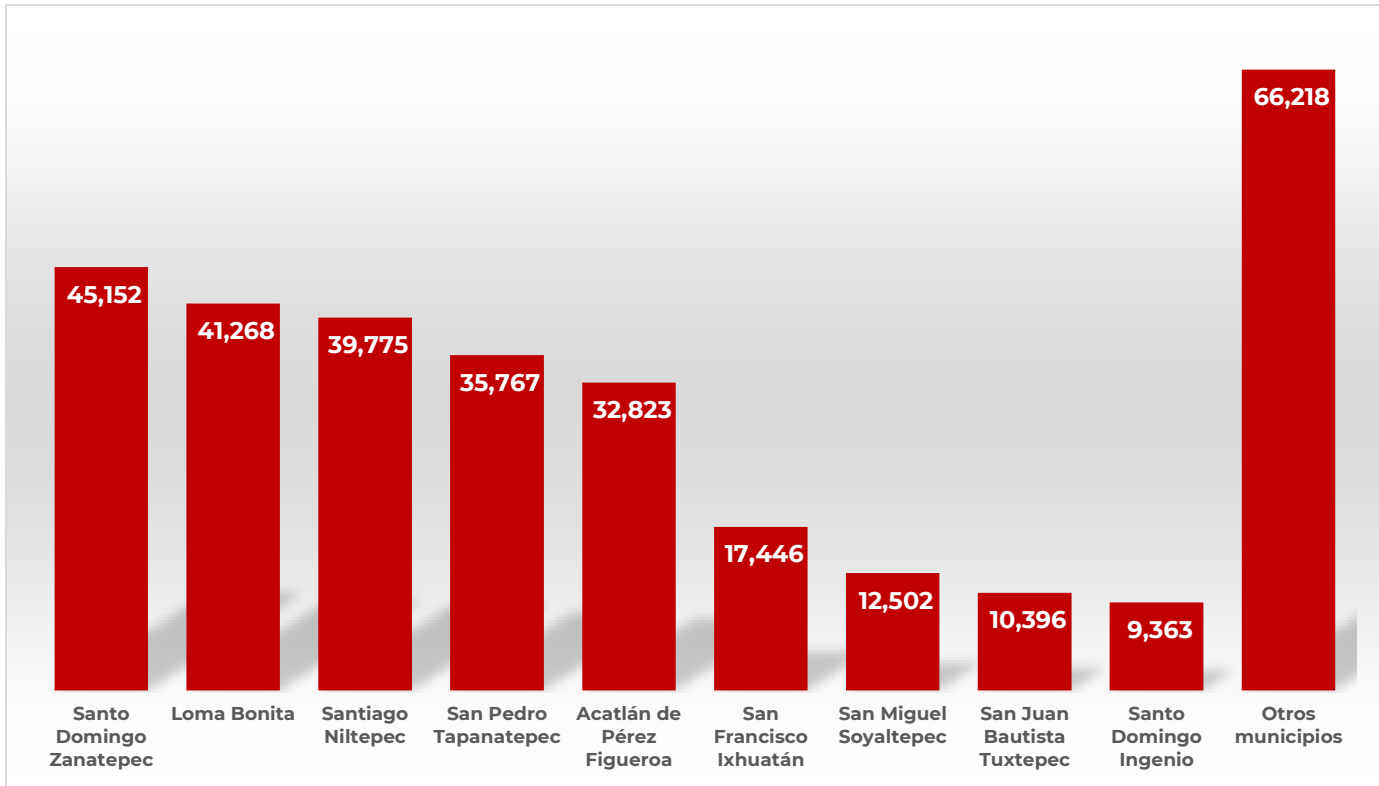
(Distribución de la plaga, perspectiva climática, verdor de la vegetación, humedad del suelo, aptitud climática, hospedantes silvestres, uso de suelo vegetación y altitud).



- **27 municipios** con gran superficie (mayor a 1,000 ha) en categoría de riesgo alto de presentar condiciones para el desarrollo de la plaga.
- **Santo Domingo Zanatepec** es el municipio con mayor superficie en riesgo alto
- **Loma Bonita, Santiago Niltepec, San Pedro Tapanatepec, Acatlán de Pérez Figueroa, San Francisco Ixhuatán, San Miguel Soyaltepec, San Juan Bautista Tuxtepec y Santo Domingo Ingenio** son otros municipios de importancia para la langosta centroamericana durante la primera quincena de marzo.



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
Santo Domingo Zanatepec	45,152		General Pascual Fuentes, Huanacastal, Ixtatal, Rio Manzo, Rio Ostuta, Santo Domingo Zanatepec, Santo Domingo Zanatepec
Loma Bonita	41,268		20 De Noviembre, Arroyo La Palma, Arroyo Metate, Eduardo Azamar Aguirre, El Caracol, El Desparramadero, El Jobal, El Mirador, El Nanche, El Obispo, El Paraíso, El Pedregal, El Remache, El Sacrificio, El Triunfo, Francisco I. Madero, General Celestino Gasca Villaseaor, Gral. Francisco Villa, La Reforma San Felipe (Antes San Felipe), La Soledad, Las Delicias, Loma Bonita, Los Pinos, Mixtan, Palmilla, San Benito El Encinal, San Miguel, Santa Rita, Tierra Alta, Zacatixpan
Santiago Niltepec	39,775		Las Petacas, Morelos, Santiago Niltepec
San Pedro Tapanatepec	35,767		10 De Abril, El Pirruris, Los Corazones, Nueva Esperanza, Nuevo Chahuities, Plan De Ayala, Revolución 20 De Noviembre, San Pedro Tapanatepec
Acatlán de Pérez Figueroa	32,823		Acatlan De Perez Figueroa, Arroyo De Enmedio, Arroyo De Pita, Barbasco Y Su Anexo La Monteria, Caoada San Antonio, Caoamazal Y Su Anexo Rancho Viejo, Cerro Mojarra, El Aserradero, El Conejo, El Porvenir, Guadalupe De Reyes, Joliet, La Carbonera, La Defensa, La Esperanza, La Junta, La Michuca, La Palma, La Raya, La Tabaquera, Los Corrales, Maravillas, Miguel Hidalgo, Ojo De Agua, Rancho Grande, Tembladeras De La Selva, Tembladeras De Vista Hermosa, Tetela, Torreon, Vicente Camalote



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
San Francisco Ixhuatán	17,446		20 De Noviembre (Antes Chahuities Las Conchas), Las Palmas, Reforma Agraria Integral
San Miguel Soyaltepec	12,502		Arroyo Chicale, Arroyo De Enmedio, Boca De Tilpan, Cabeza De Tigre, Caleria, El Carmen, El Nuevo Crucero, Emiliano Zapata, La Breea, La Candelaria, La Guadalupe, La Nueva Patria, La Nueva Pochota, La Reforma, Miguel Hidalgo, Nuevo Buena Vista, Nuevo Paso Nazareno, Nuevo Pescadito De Enmedio, Nuevo Soyaltepec, Paso Nacional, Playa De Jicama, Playa Lagarto
San Juan Bautista Tuxtepec	10,396		Amapa, Arroyo Zuzule, Buena Vista Rio Tonto, Buenavista Gallardo, Buenos Aires De Apompo, Camaron Salsipuedes, El Camalotal, El Cedral, El Porvenir, La Carlota, La Fuente Misteriosa, La Gloria, La Union, Las Delicias, Las Limas, Los Mangos, Mazin Chico, Ojo De Agua, Palo Gacho, Papaloapan, Paso Rincon, Rancho Nuevo Jonotal, San Antonio El Encinal, San Francisco Salsipuedes, San Isidro Las Pi As, San Miguel Obispo, San Silverio El Cedral, Santa Teresa, Tacoteno El Tular, Tuxtepec, Zacate Colorado
Santo Domingo Ingenio	9,363		Santo Domingo
Santa María Cortijo	7,353		Santa María Cortijos
Santiago Llano Grande	6,917		Llano Grande, Rancho Nuevo, San Francisco El Maguey
San Pedro Huamelula	6,124		Rio Seco, San Pedro Huamelula, Tapanala
Santa María Ecatepec	6,068		Santa María Ecatepec
San Juan Bautista Lo de Soto	3,834		Lo De Soto
Reforma de Pineda	3,353		Reforma
San Miguel Chimalapa	3,259		El Porvenir Puerta Vieja
Santo Domingo Tehuantepec	3,088		Guichivere, Rincon Moreno, San Vicente Mazatan, Santa Cruz Bamba Y Garrapatero, Santa Gertrudis Miramar
San José Estancia Grande	2,694		San Jose Estancia Grande
Santiago Pinotepa Nacional	2,388		El Ciruelo, Lagunillas, Luz María Del Valle De Barrios
San Blas Atempa	2,345		San Blas Atempa
Cosolapa	2,308		Almolonga, Cosolapa, Palma Sola, Rancho Tablas Barranca Seca, Rancho Tablas De Reyes Carrizal
Chahuities	2,280		Chahuities
San Dionisio del Mar	2,192		San Dionisio Del Mar
San Carlos Yautepec	1,777		Santa María Lachixonace
San Bartolo Yautepec	1,420		San Bartolo Yautepec
Santo Domingo Armenta	1,215		Santo Domingo Armenta

