



GOBIERNO DE  
**MÉXICO**

**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

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



# Sistema de Alerta Temprana

## Nº 4

01 al 30 de abril 2024

**CESVO**  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD  
VEGETAL DE OAXACA



### 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](mailto:alerta.fitosanitaria@senasica.Gob.mx)

Teléfono gratuito: 800 987 987 9



2024  
AÑO DE

**Felipe Carrillo  
PUERTO**

RENOVIAMIENTO DEL PROLETARIADO,  
REVOLUCIONARIO Y GOBERNAR  
DEL MEXICO



1

Densidad de la plaga muestreada del 25 de febrero al 19 de marzo de 2023



Sin registro de ninfas



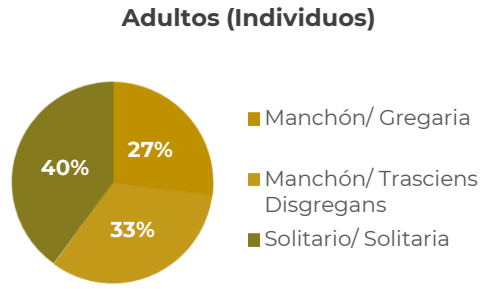
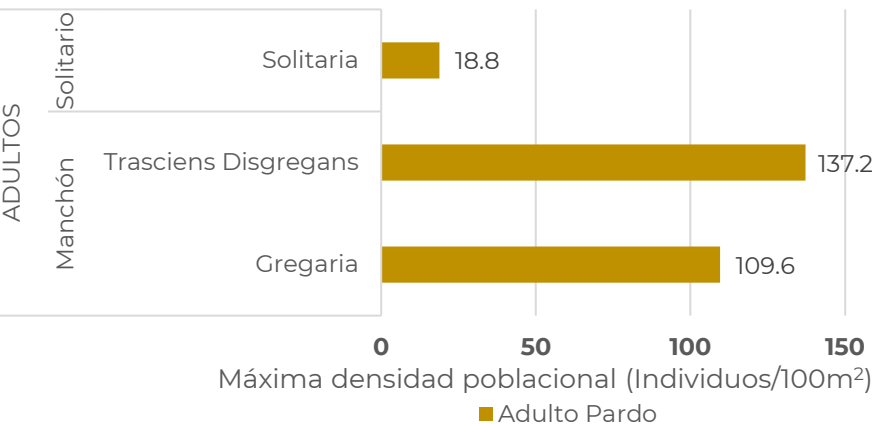
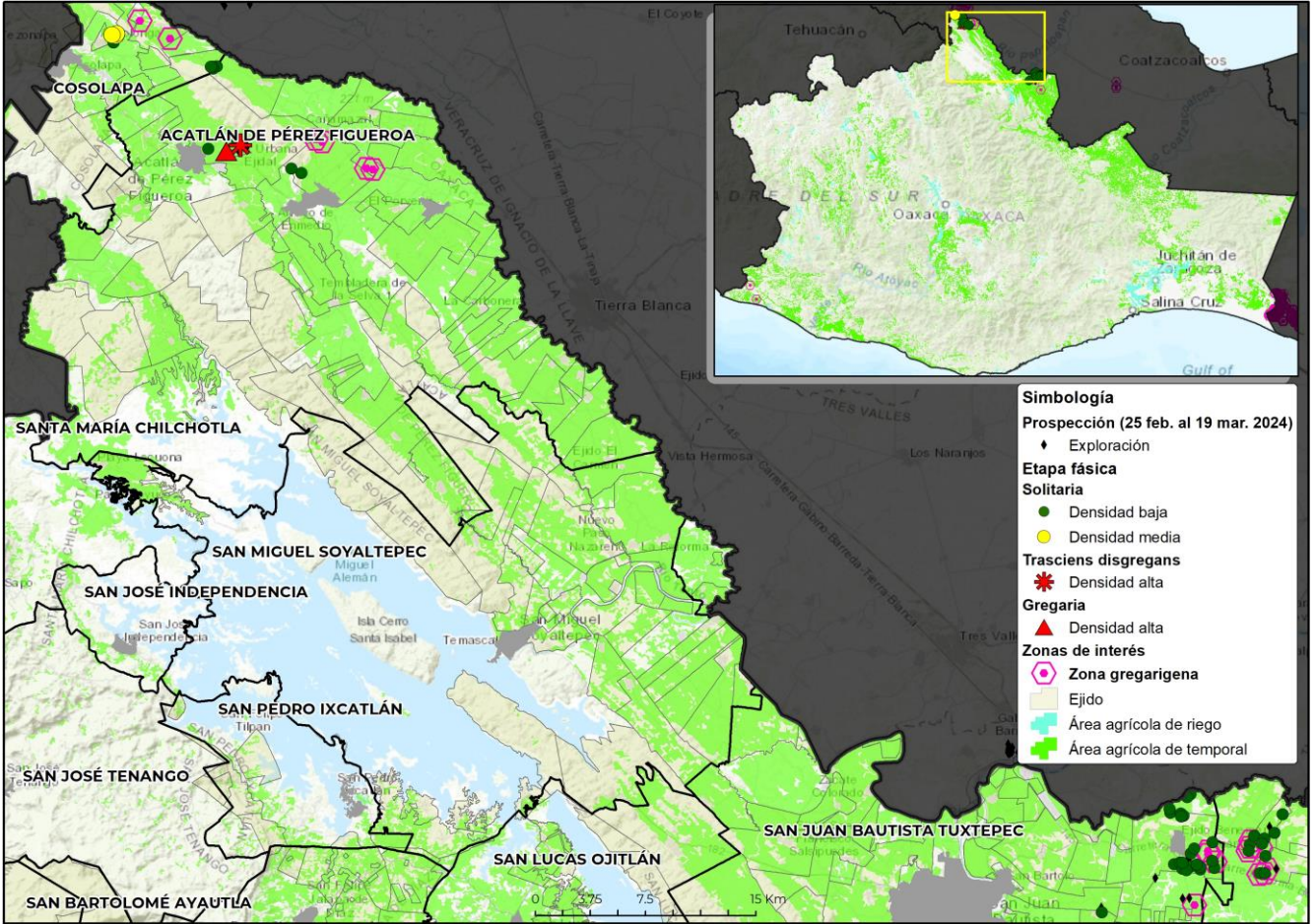
2,051 Adultos



Den. media: Cosolapa  
Densidad alta: Acatlán de Figueroa



Sin acciones de control







2

Posible impacto económico en municipios con presencia de la plaga

2\* municipios con densidad alta o media

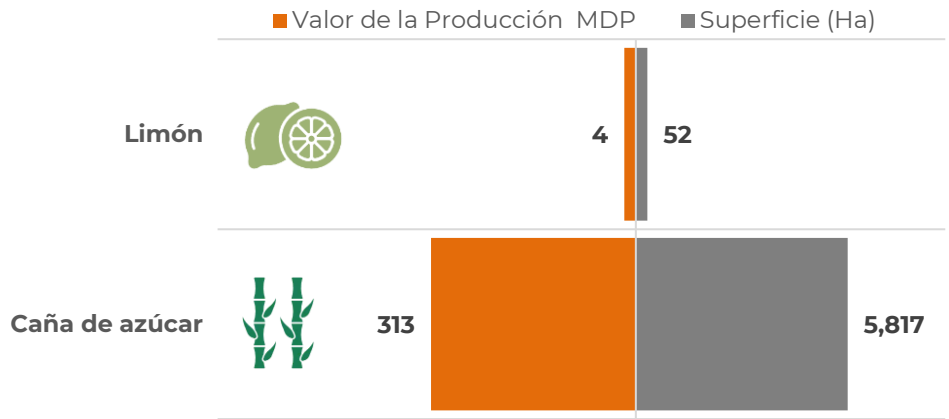
5,869 ha de cultivos hospedantes

Valor de 318 Mdp

100% Dependencia Económica\*\*

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

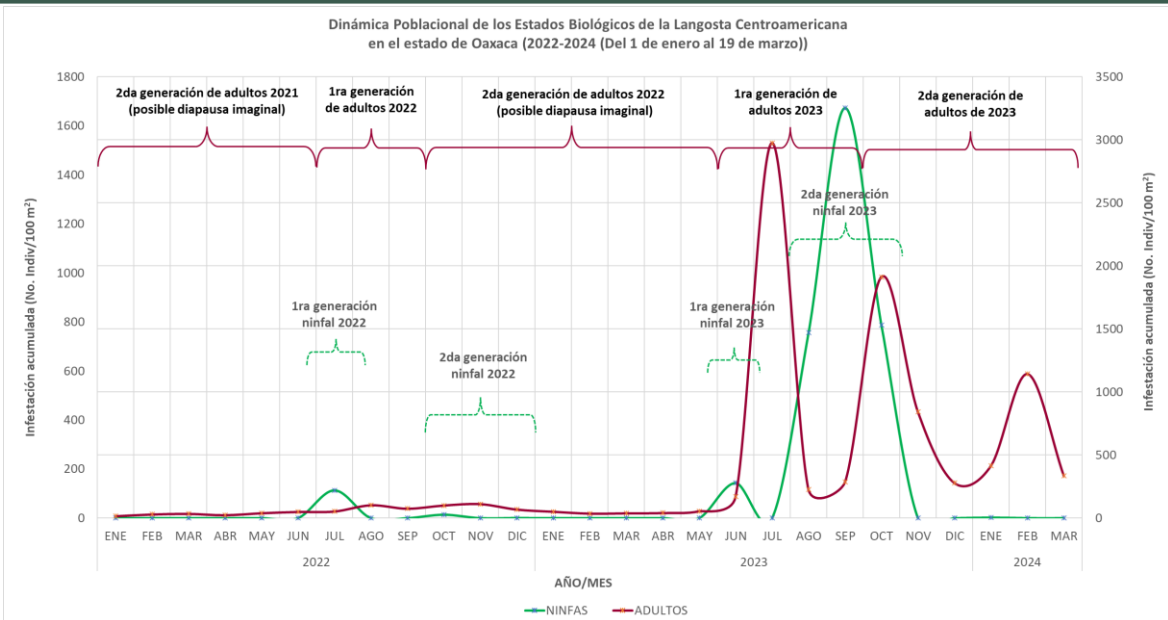
Posible afectación en cultivos hospedantes primarios



\*Municipios con densidad de infestación media o 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





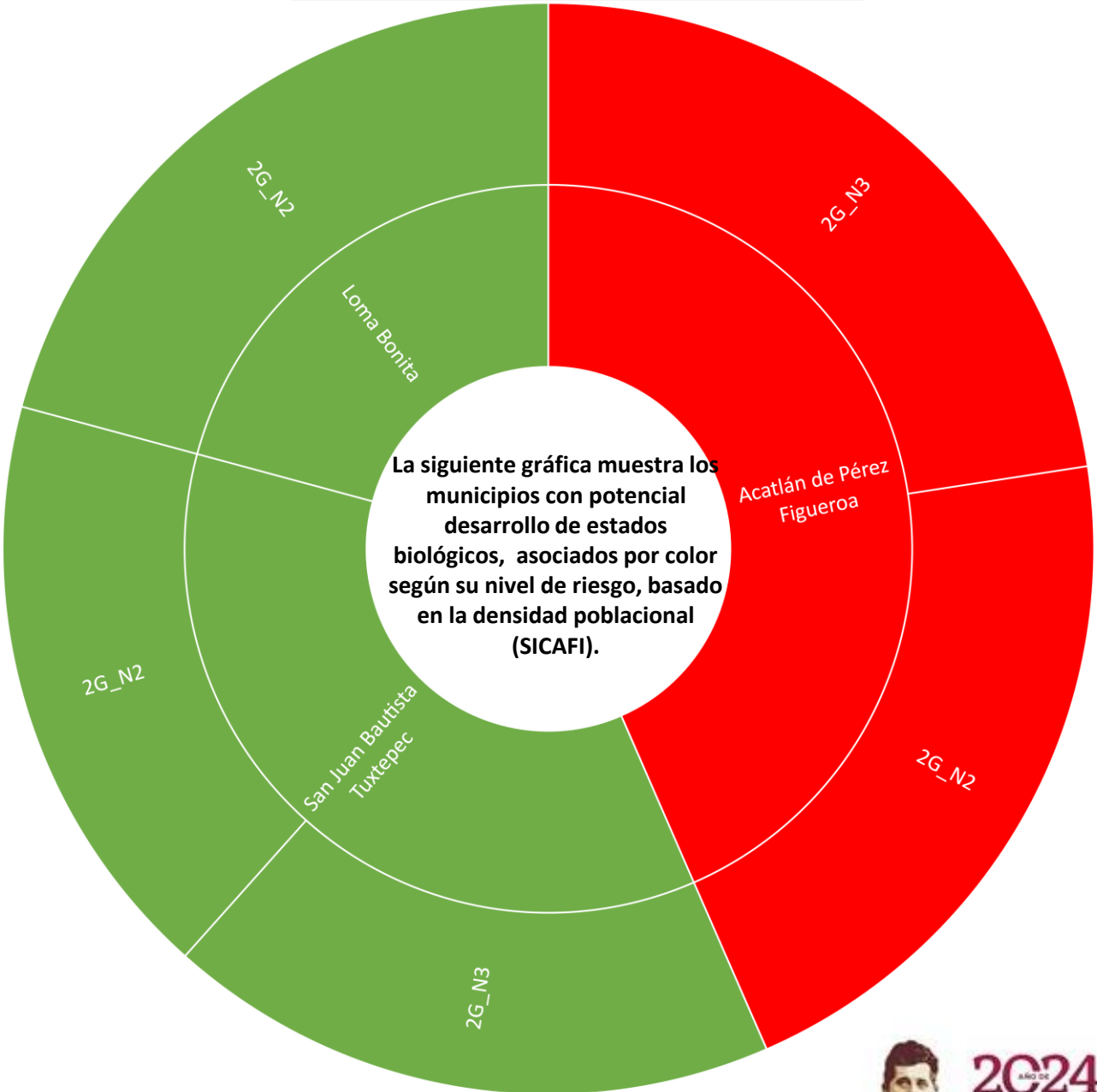
Estimación de Estados Biológicos por Municipio

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 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.

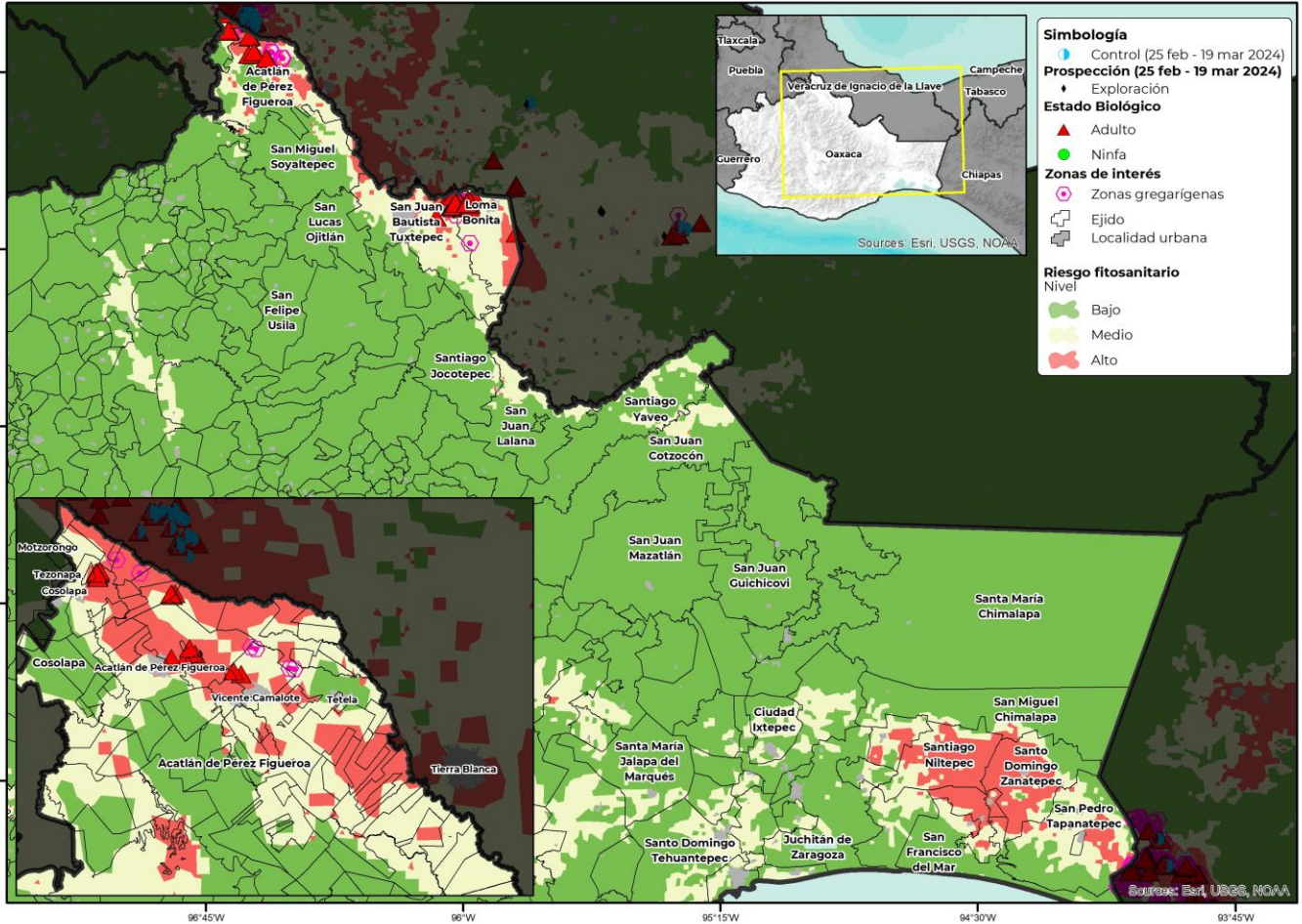
1G = primera generación 2G=segunda generación N1=Ninfa 1 N2=Ninfa 2 N3=Ninfa 3 N4=Ninfa 4 N5=Ninfa 5





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).

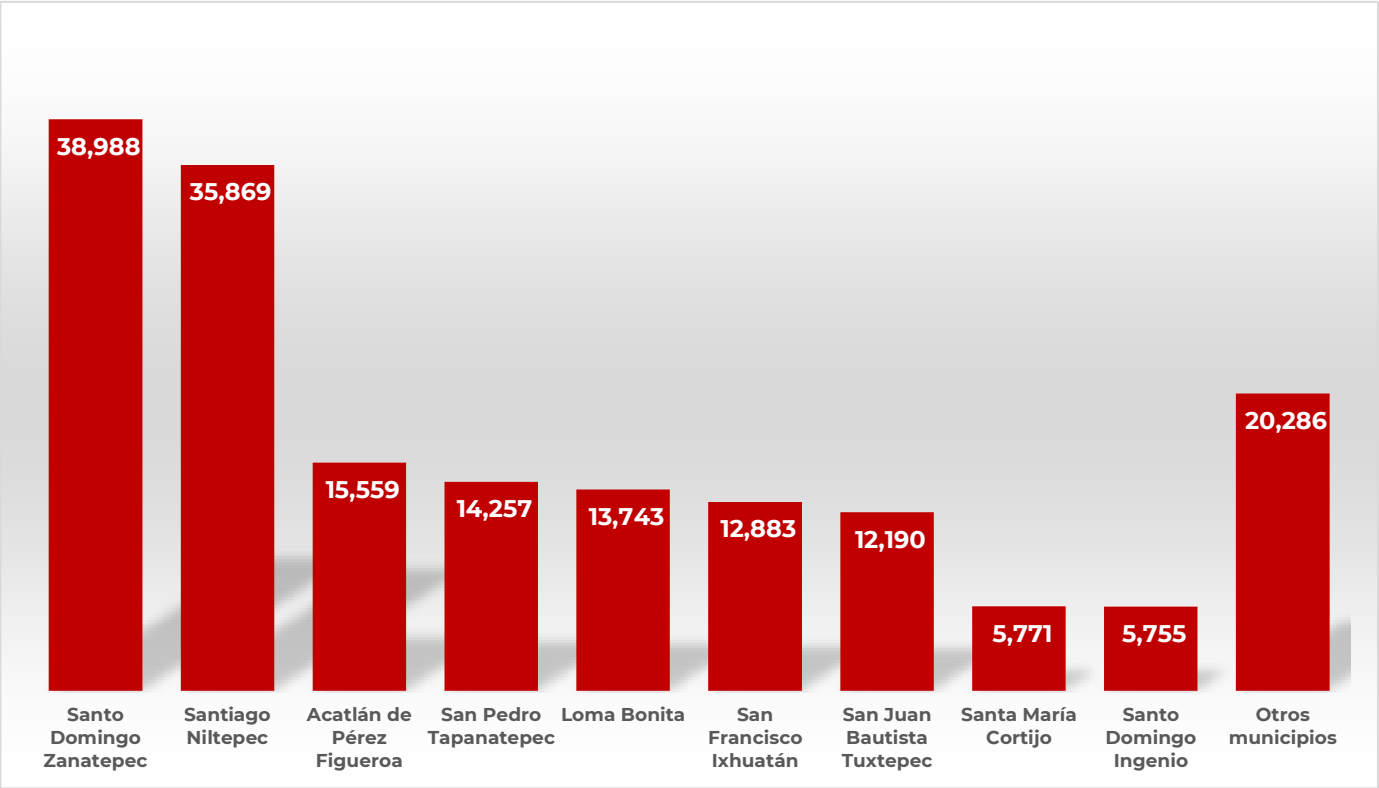


- o **16 municipios** con gran superficie (mayor a 1,000 ha) en categoría de riesgo alto de presentar condiciones para el desarrollo de la plaga.
- o **Santo Domingo Zanatepec** es el municipio con mayor superficie en riesgo alto
- o **Santiago Niltepec, Acatlán de Pérez Figueroa, San Pedro Tapanatepec, Loma Bonita, San Francisco Ixhuatán, San Juan Bautista Tuxtepec, Santa María Cortijo y Santo Domingo Ingenio** son otros municipios de importancia para la langosta centroamericana durante el mes de abril.





**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)	Ejidotes en mayor riesgo
Santo Domingo Zanatepec	38,988	Santo Domingo Zanatepec, Santo Domingo Zanatepec, Huanacastal, General Pascual Fuentes, Río Ostuta, Río Manzo, Ixtatal
Santiago Niltepec	35,869	Santiago Niltepec, Las Petacas, Morelos
Acatlán de Pérez Figueroa	15,559	Acatlan De Perez Figueroa, La Palma, Barbasco Y Su Anexo La Monteria, Tetela, La Carbonera, Vicente Camalote, Caoamazal Y Su Anexo Rancho Viejo, Guadalupe De Reyes, Cerro Mojarra, Ojo De Agua, Caoada San Antonio, El Porvenir, Torreón, Tembladeras De La Selva, La Esperanza, Arroyo De Enmedio, La Defensa, El Aserradero, Los Corrales, El Conejo, Tembladeras Del Castillo, General Emiliano Zapata, La Raya, Tembladeras De Vista Hermosa
San Pedro Tapanatepec	14,257	Los Corazones, San Pedro Tapanatepec, Revolucion 20 De Noviembre, Nuevo Chahuities, 10 De Abril
Loma Bonita	13,743	El Mirador, Loma Bonita, Zacatixpan, Tierra Alta, Mixtan, La Reforma San Felipe (Antes San Felipe), El Obispo, Las Delicias, El Paraiso, El Jobal, Los Pinos, Nuevo Horizonte, Santa Rita, La Nueva Palestina, El Nanche, El Milagro, Agua Azul, Nuevo San Francisco, El Triunfo, La Esperanza Agua Pescadito
San Francisco Ixhuatán	12,883	Las Palmas, 20 De Noviembre (Antes Chahuities Las Conchas), Reforma Agraria Integral
San Juan Bautista Tuxtepec	12,190	Palo Gacho, Papaloapan, Zacate Colorado, Santa Rosa, San Isidro Las Pi As, San Bartolo, Buenos Aires De Apompo, Santa Teresa, El Porvenir, Los Mangos, San Miguel Obispo, San Silverio El Cedral, Esperanza Arroyo La Gloria, Santa María Obispo, Las Delicias, Paso Rincon, San Juan Bautista De Matamoros I, Rancho Nuevo Jonotal, Tuxtepec, Arroyo Zuzule, Francisco I. Madero De Los Cerritos, Ignacio Zaragoza, Las Limas, El Cedral, Amapa, El Jimbal, Luchadores Sociales, San Juan Bautista De Matamoros II, Bethania



**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)	Ejididos en mayor riesgo
Santa María Cortijo	5,771	Santa María Cortijos
Santo Domingo Ingenio	5,755	Santo Domingo
Cosolapa	3,918	Palma Sola, Refugio Viejo, Rancho Tablas De Reyes Carrizal, Almolonga, Cosolapa
Santiago Llano Grande	3,327	Llano Grande, Rancho Nuevo, San Francisco El Maguey
Reforma de Pineda	3,055	Reforma
San Juan Bautista Lo de Soto	2,504	Lo De Soto
San Miguel Soyaltepec	2,280	La Candelaria, La Nueva Pochota, El Nuevo Crucero, La Guadalupe, Boca De Tilpan, Miguel Hidalgo, La Nueva Patria, Paso Nacional, Calería, La Brea, Nuevo Buena Vista, Cabeza De Tigre, Nuevo Paso Nazareno, Arroyo De Enmedio, El Carmen

