



GOBIERNO DE  
**MÉXICO**

**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



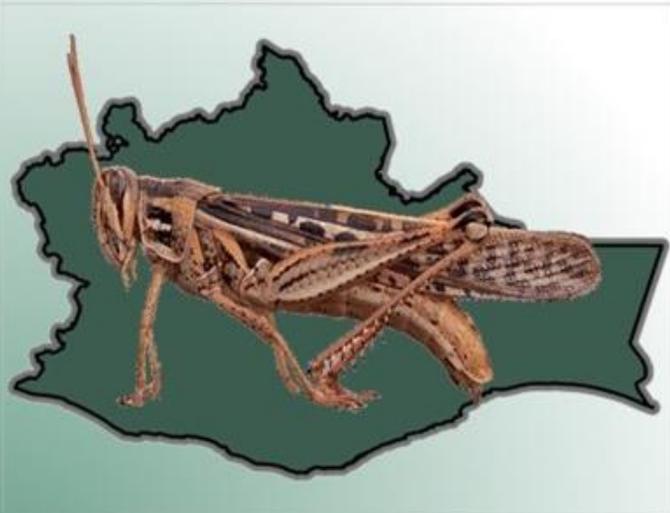
**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD  
FITOSANITARIA Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



# Sistema de Alerta Temprana

## Nº 6

01 al 30 de junio 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](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

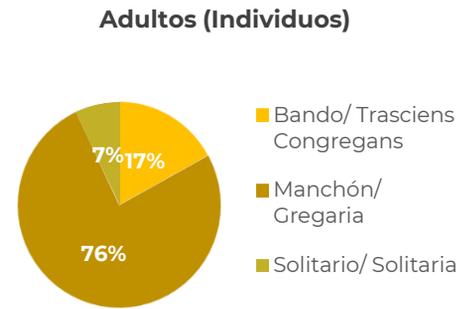
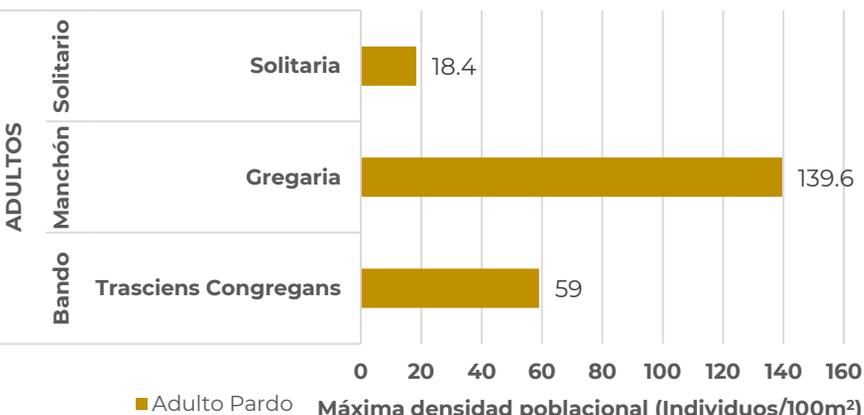
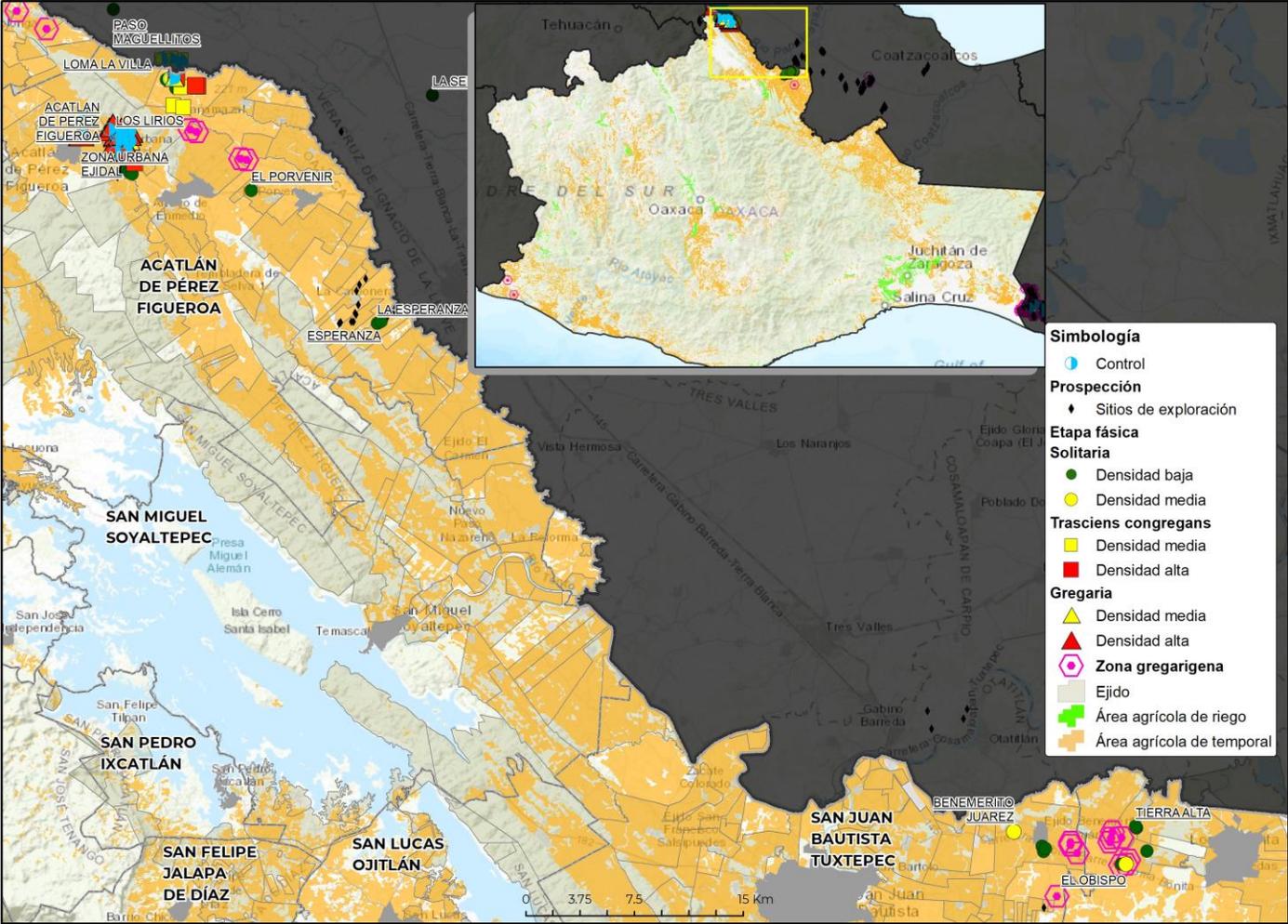
Densidad de la plaga muestreada del 24 de abril al 24 de mayo de 2024

Sin registró de ninfas

7,357 Adultos

Den. Media: Loma Bonita y San Juan Bautista Tuxtepec. Den. alta: Acatlán de Figueroa.

190 ha bajo control en 1 municipio





2

Posible impacto económico en municipios con presencia de la plaga



2\* municipios con densidad alta



2,216 ha de cultivos hospedantes



Valor de 112 Mdp

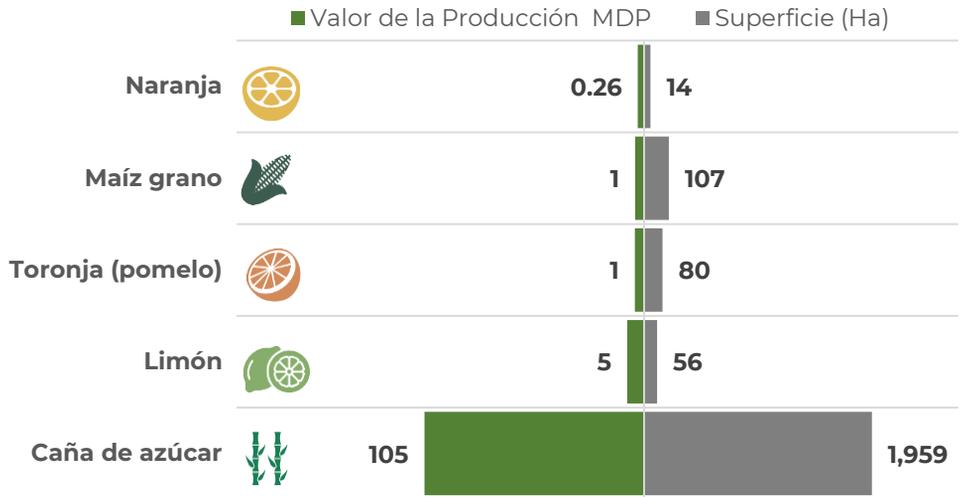


58% Dependencia Económica\*\*



Posible afectación en 45,428 Ha de pastos y praderas con valor de 571 Mdp

Posible afectación en cultivos hospedantes primarios



\*Municipios con densidad de infestación alta

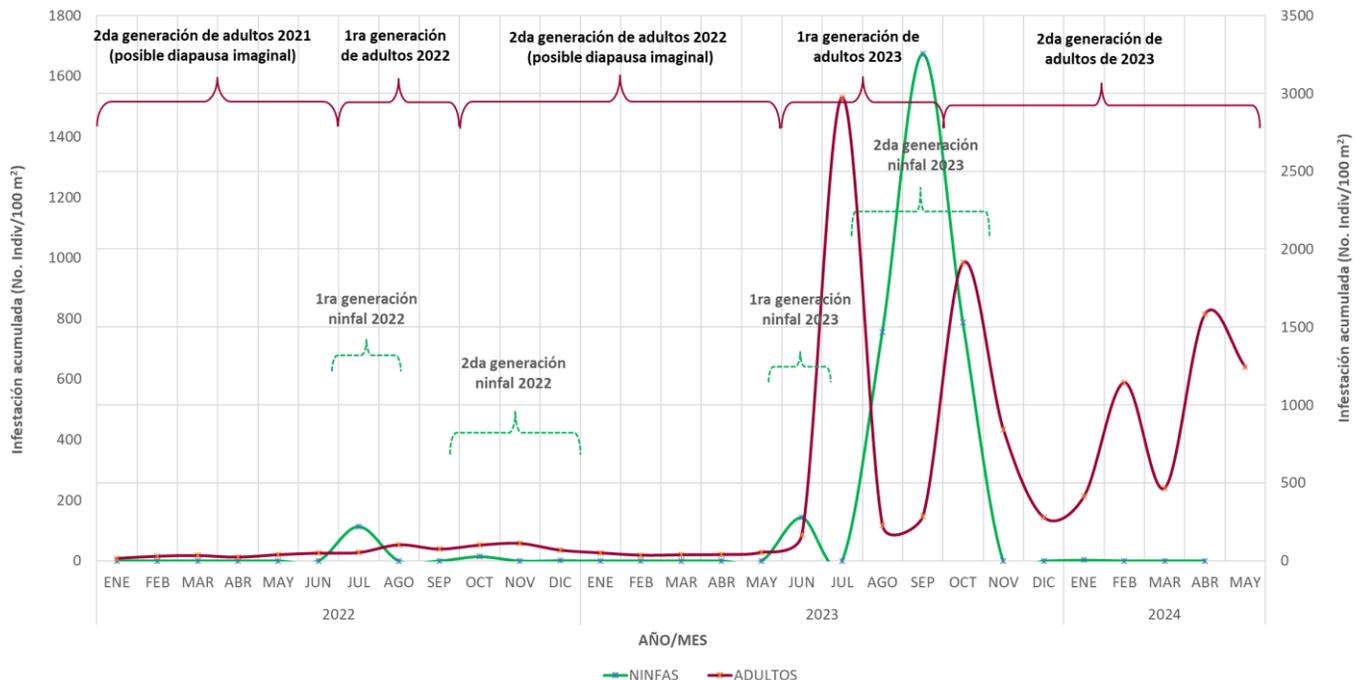
\*\*Dependencia económica de cultivos hospedantes, en municipios en riesgo, respecto al valor total de su producción agrícola.

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 Oaxaca (2022-2024 (Del 1 de enero al 24 de mayo))





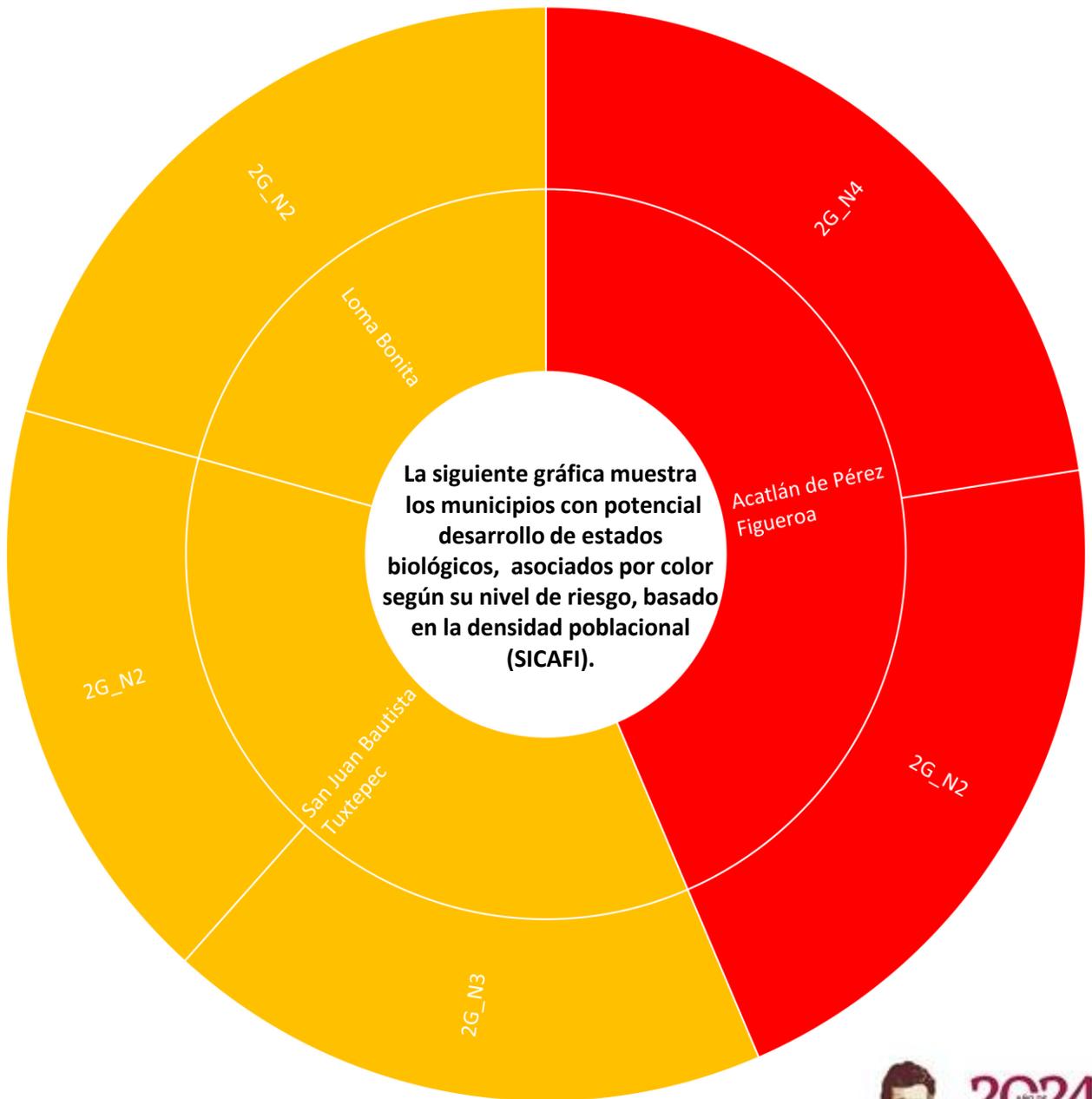
Estimación de Estados Biológicos por Municipio

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, además de los municipios de Loma Bonita y San Juan Bautista Tuxtepec con densidad media. Así mismo, se pronostican condiciones favorables para el desarrollo de ninfas.

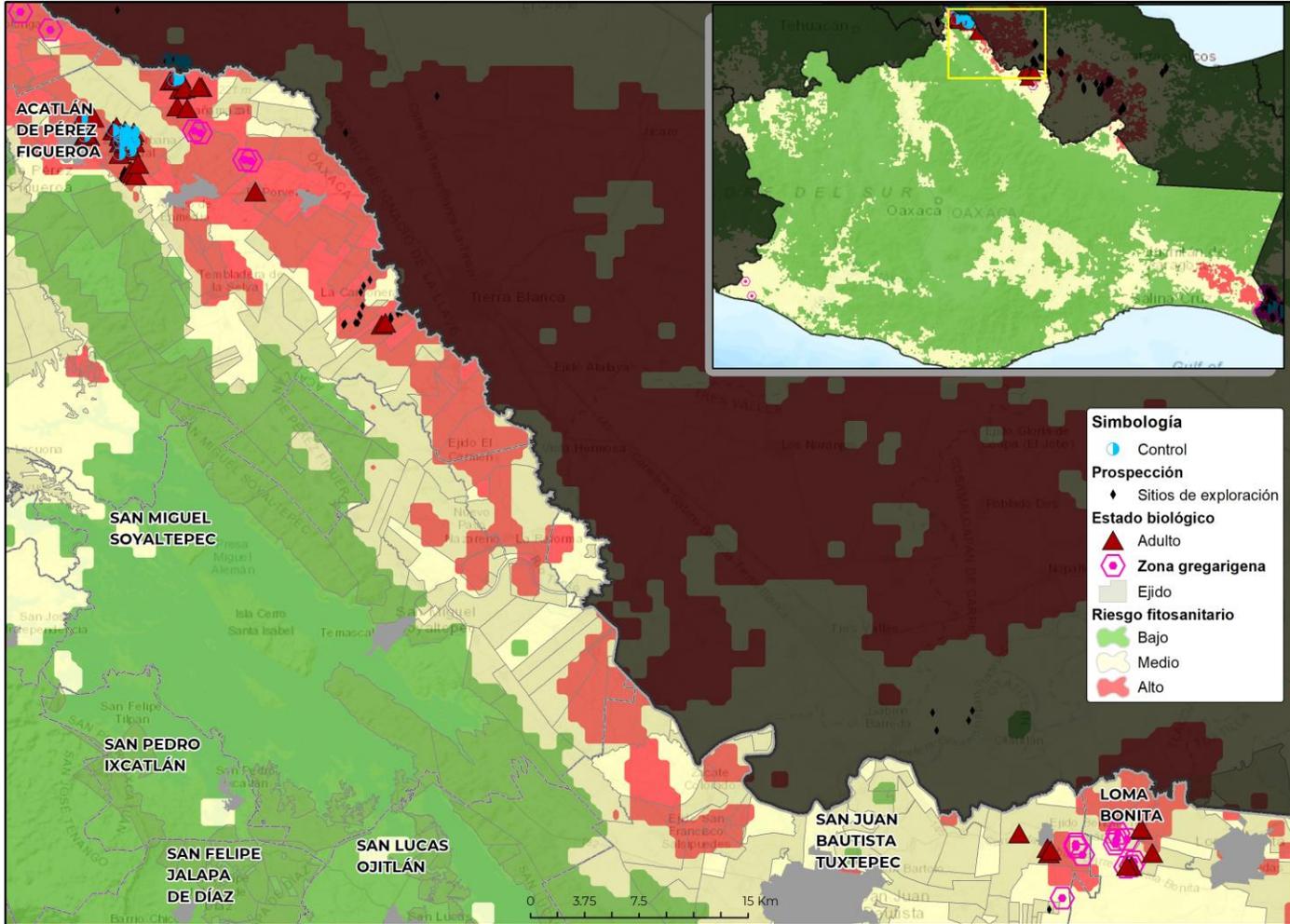
1G = primera generación 2G=segunda generación N1=Ninfa 1 N2=Ninfa 2 N3=Ninfa 3 N4=Ninfa 4 N5=Ninfa 5





Modelo de riesgo espacial multicriterio

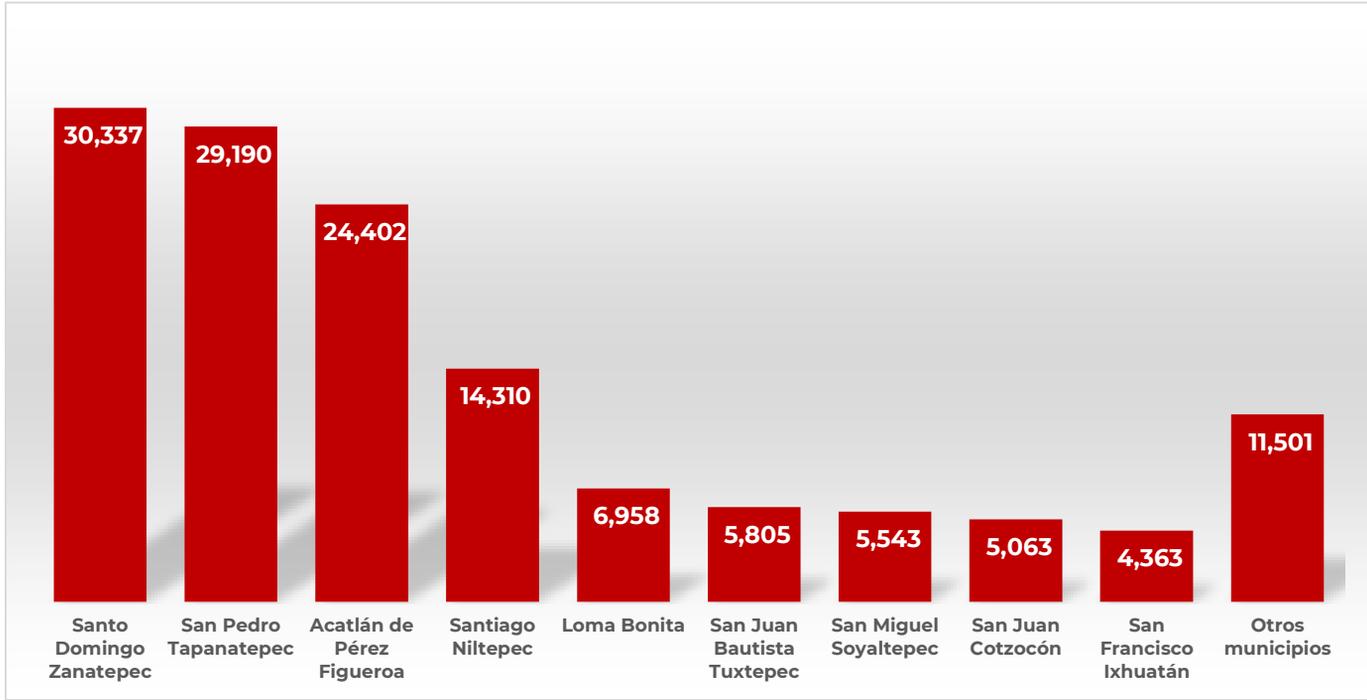
(Distribución de la plaga, perspectiva climática, verdor de la vegetación, humedad del suelo, aptitud climática, hospedantes silvestres, uso de suelo vegetación y altitud).



- o **13 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 **San Pedro Tapanatepec, Acatlán de Pérez Figueroa, Santiago Niltepec, Loma Bonita, San Juan Bautista Tuxtepec, San Miguel Soyaltepec, San Juan Cotzocón y San Francisco Ixhuatán** son otros municipios de importancia para la langosta centroamericana durante el mes de junio.



**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
Santo Domingo Zanatepec	30,337		General Pascual Fuentes, Huanacastal, Ixtatal, Río Manzo, Río Ostuta, Santo Domingo Zanatepec, Santo Domingo Zanatepec
San Pedro Tapanatepec	29,190		10 De Abril, Bella Vista, El Pirruris, Los Corazones, Nueva Esperanza, Nuevo Chahuities, Revolucion 20 De Noviembre, San Pedro Tapanatepec
Acatlán de Pérez Figueroa	24,402	190	Acatlán De Pérez 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, General Emiliano Zapata, Guadalupe De Reyes, Joliet, La Carbonera, La Defensa, La Esperanza, La Junta, La Michuca, La Palma, La Raya, Rancho Grande, Tembladeras De La Selva, Tembladeras De Vista Hermosa, Tetela, Torreon, Vicente Camalote
Santiago Niltepec	14,310		Las Petacas, Santiago Niltepec
Loma Bonita	6,958		20 De Noviembre, Arroyo Metate, El Caracol, El Mirador, El Nanche, El Obispo, El Remache, El Triunfo, Francisco I. Madero, General Celestino Gasca Villaseaor, La Soledad, Loma Bonita, Los Pinos, San Benito El Encinal, Santa Rita, Tierra Alta, Zacatixpan
San Juan Bautista Tuxtepec	5,805		Buena Vista Río Tonto, Buenos Aires De Apompo, Camaron Salsipuedes, El Porvenir, Francisco I. Madero De Los Cerritos, La Carlota, Palo Gacho, Papaloapan, Paso Rincon, Rancho Nuevo Jonotal, San Bartolo, San Francisco Salsipuedes, San Isidro Las Pi As, Santa Rosa, Tacoteno El Tular, Tuxtepec, Zacate Colorado



**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
San Miguel Soyaltepec	5,543		Boca De Tilpan, El Carmen, El Nuevo Crucero, Emiliano Zapata, La Brea, La Candelaria, La Guadalupe, La Nueva Patria, La Nueva Pochota, La Reforma, Nuevo Buena Vista, Nuevo Paso Nazareno, Nuevo Pescadito De Enmedio, Nuevo Soyaltepec, Playa De Jicama
San Juan Cotzocón	5,063		Arroyo PeOA Amarilla, El Paraiso, Emiliano Zapata, La Libertad
San Francisco Ixhuatán	4,363		Las Palmas
Cosolapa	4,273		Almolonga, Cosolapa, Palma Sola, Rancho Tablas Barranca Seca, Rancho Tablas De Reyes Carrizal, Refugio Viejo
Reforma de Pineda	2,666		Reforma
Chahuities	2,262		Chahuities
Santiago Yaveo	1,807		Zapotitancillo De Juárez

