



GOBIERNO DE
MÉXICO

AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD
FITOPATOLÓGICA Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

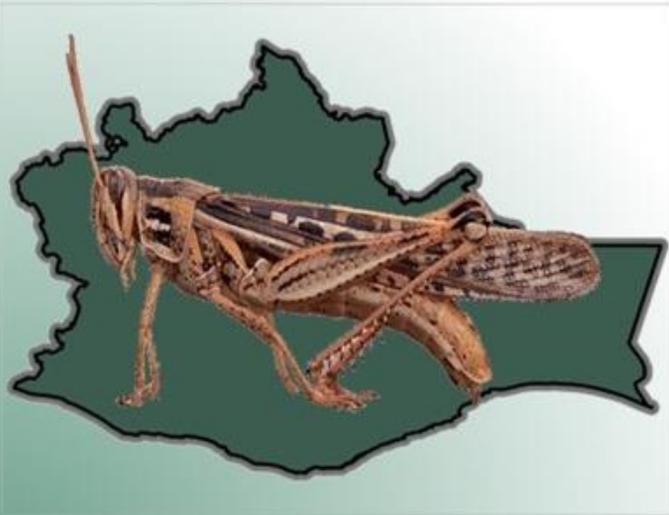


Sistema de Alerta Temprana

Nº 7

01 al 31 de julio 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

Teléfono gratuito: 800 987 987 9



2024
AÑO DE

**Felipe Carrillo
PUERTO**

RENOBIMIENTO DEL PROLETARIADO.
REVOLUCIONARIO Y GOBERNADOR
DEL MEXICO



1

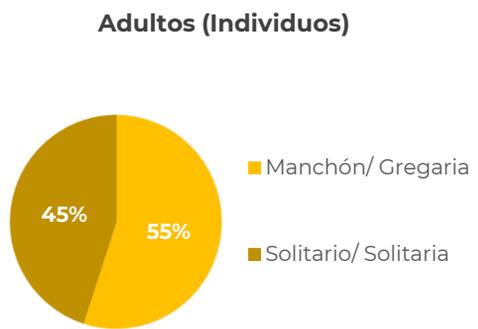
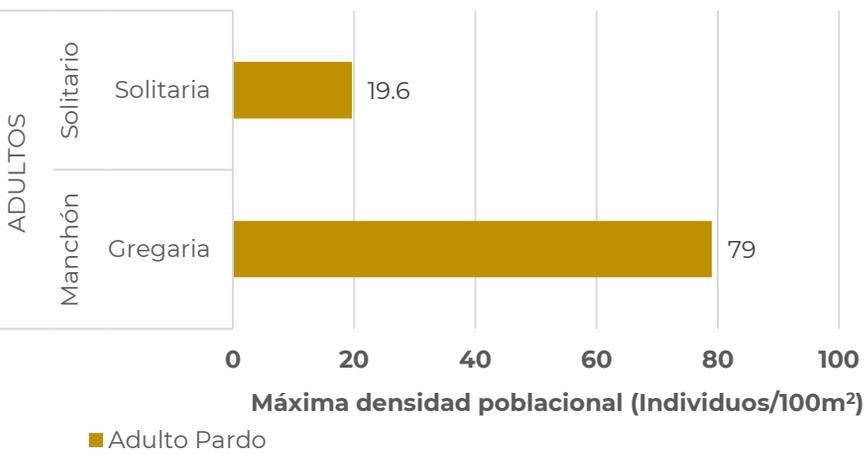
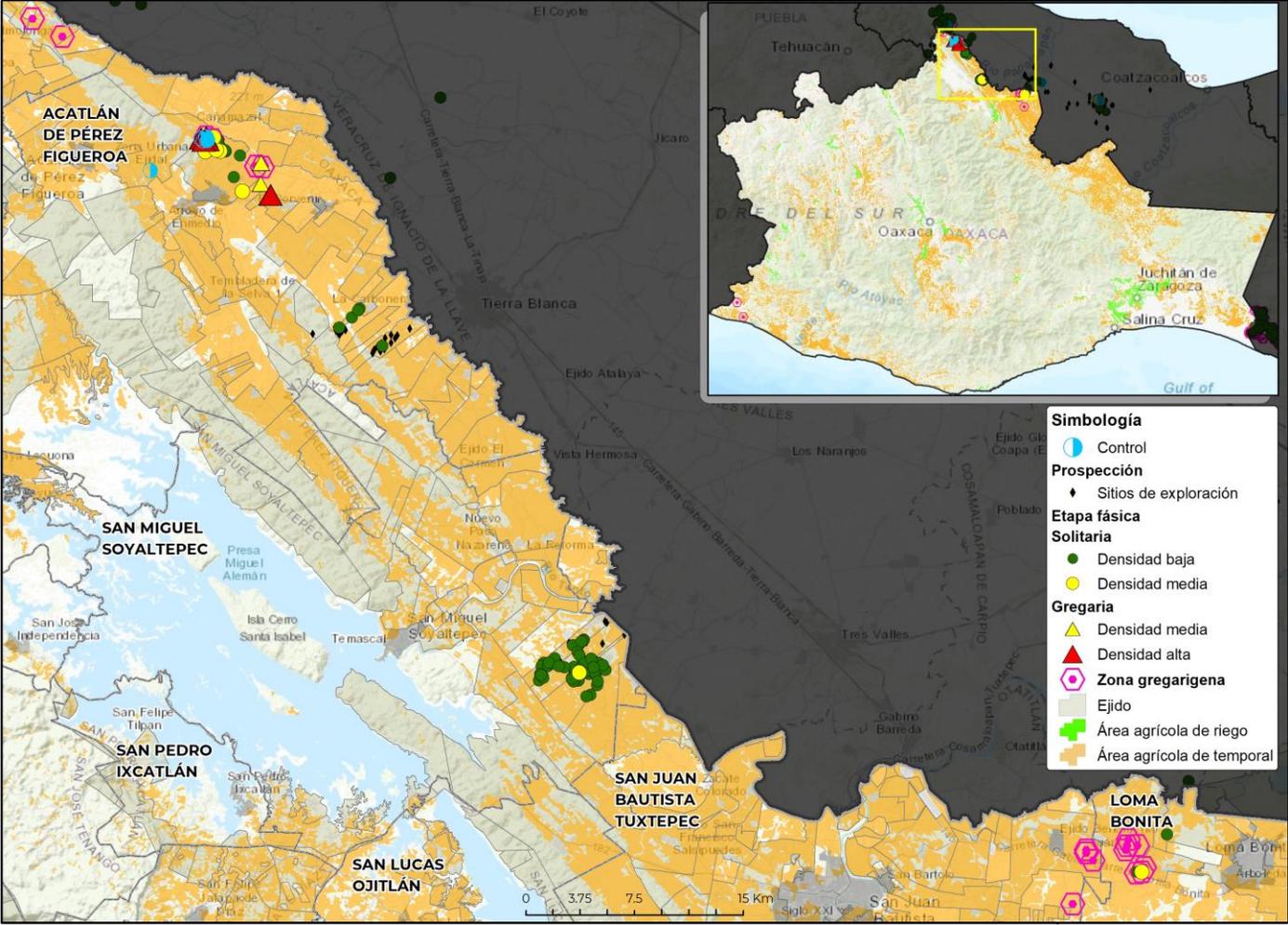
Densidad de la plaga muestreada del 25 de mayo al 22 de junio de 2024

Sin muestreos de ninfas

3,261 Adultos

Den. Media: Loma Bonita y San Miguel Soyaltepec. Den. alta: Acatlán de Figueroa.

22.8 ha bajo control en 1 municipio





2

Posible impacto económico en municipios con presencia de la plaga



3*

municipios con densidad alta



6,057 ha de cultivos hospedantes



Valor de 197 Mdp

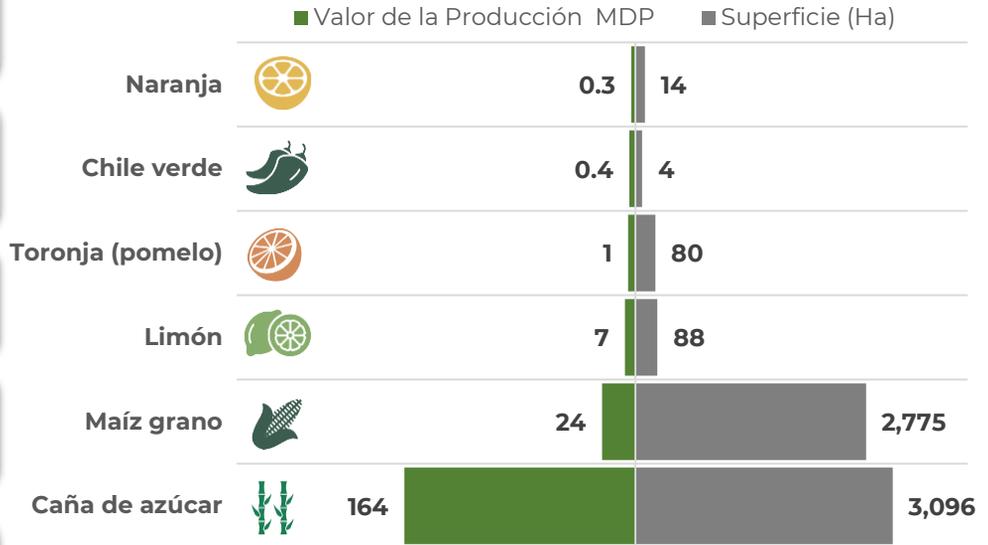


72% Dependencia Económica**



Posible afectación en 45,977 Ha de pastos y praderas con valor de 578 Mdp

Posible afectación en cultivos hospedantes primarios



*Municipios con densidad de infestación alta

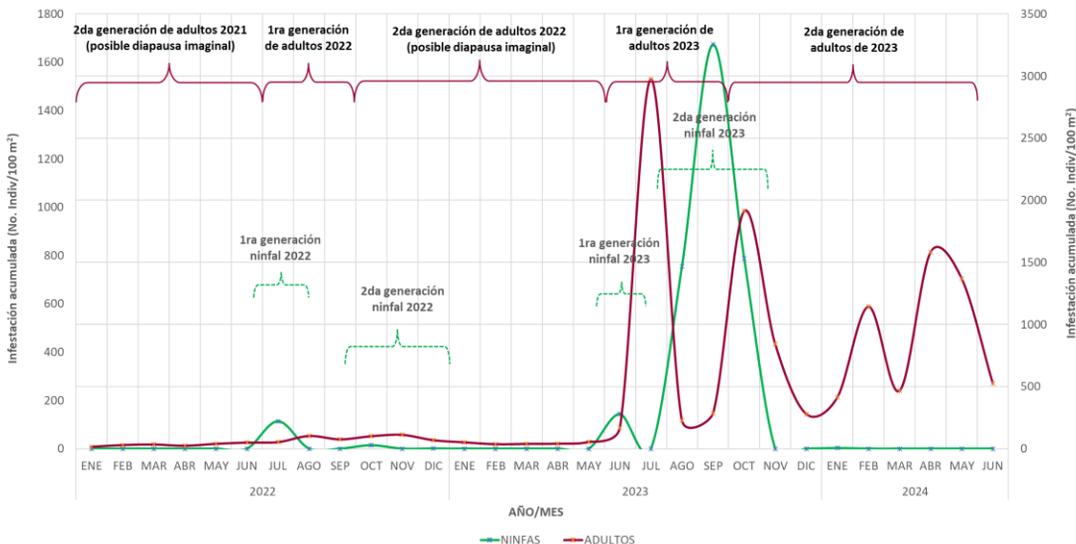
**Dependencia económica de cultivos hospedantes, en municipios en riesgo, respecto al valor total de su producción agrícola.

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 22 de junio))





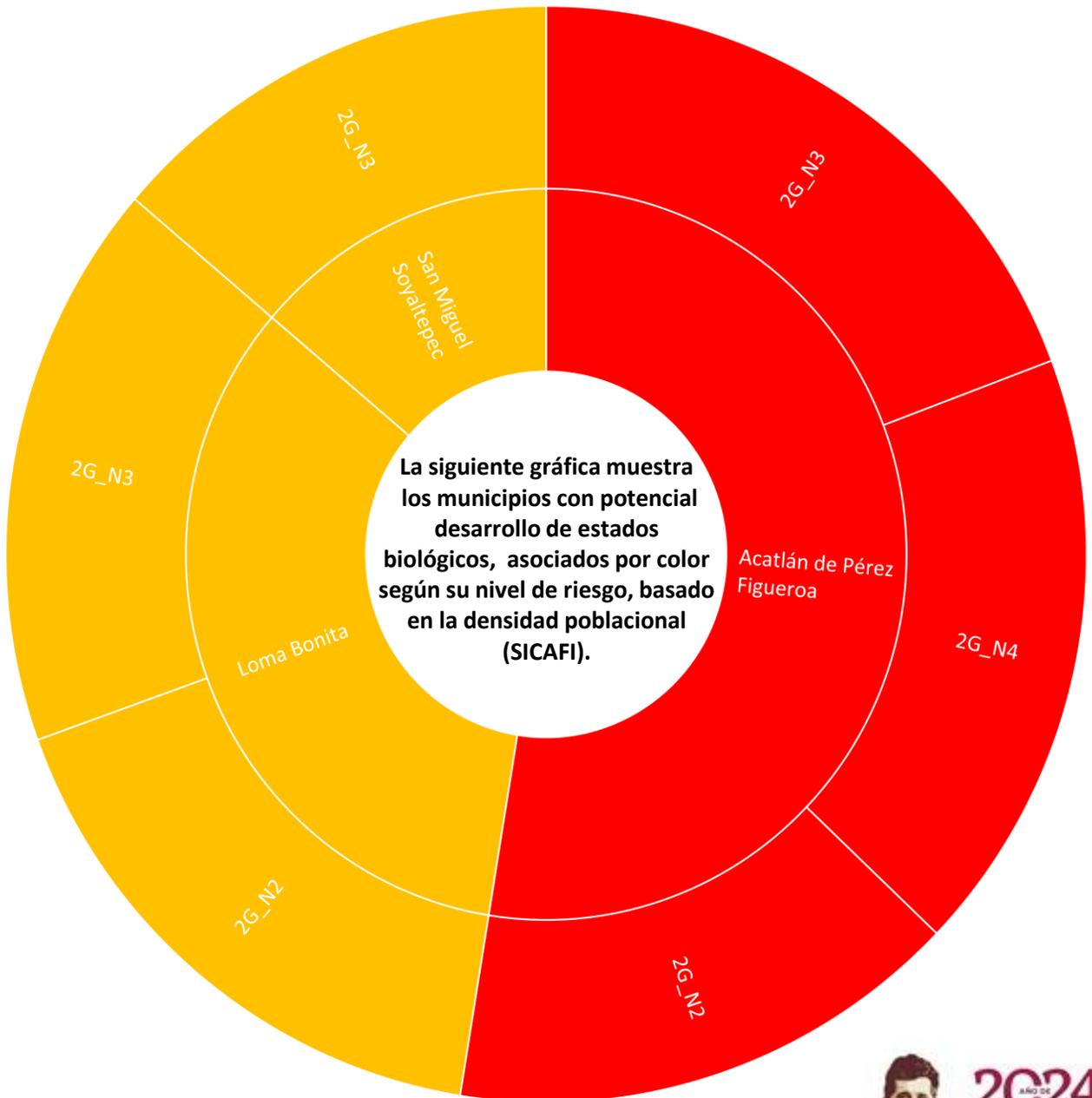
Estimación de estados biológicos por municipio

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 Miguel Soyaltepec con densidad media. Así mismo, se pronostican condiciones favorables para el desarrollo de segunda generación de ninfas.

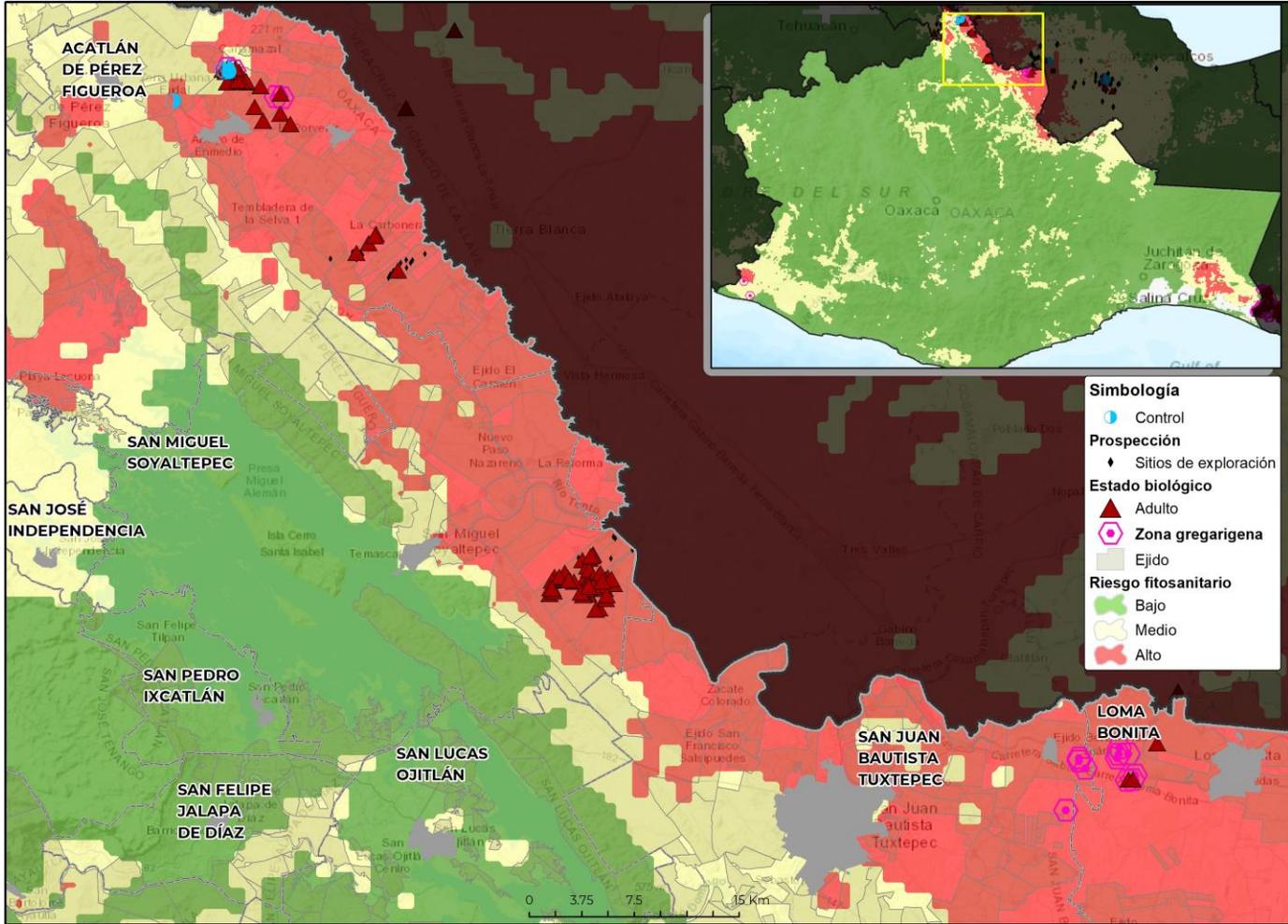
1G = primera generación 2G=segunda generación N1=Ninfa 1 N2=Ninfa 2 N3=Ninfa 3 N4=Ninfa 4 N5=Ninfa 5





Modelo de riesgo espacial multicriterio

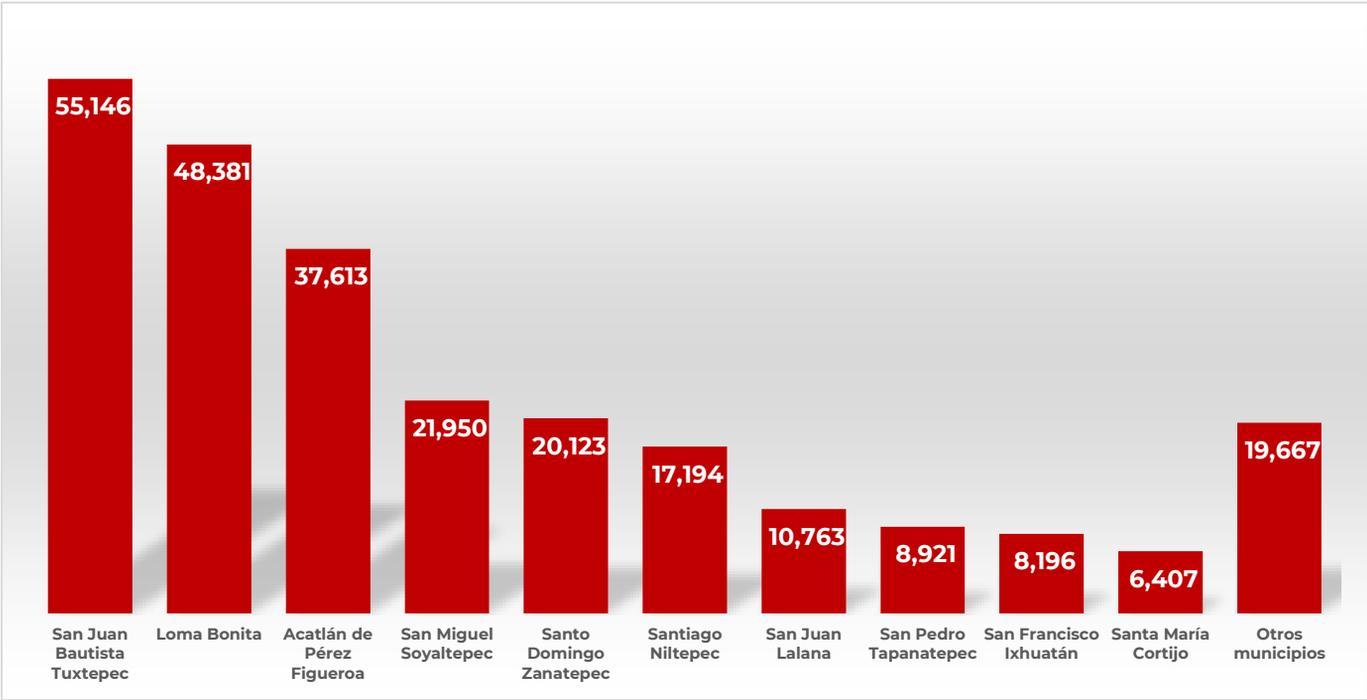
(Distribución de la plaga, perspectiva climática, verdor de la vegetación, humedad del suelo, aptitud climática, hospedantes silvestres, uso de suelo vegetación y altitud).



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



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
Acatlán de Pérez Figueroa	37,613	22.8	Joliet, Torreon, La Michuca, La Defensa, El Conejo, Miguel Hidalgo, El Porvenir, Arroyo De Pita, La Palma, Rancho Grande, Tetela, La Raya, Los Corrales, Caoamazal Y Su Anexo Rancho Viejo, La Carbonera, La Esperanza, Tembladeras De La Selva, Vicente Camalote, Ojo De Agua, Maravillas, Caoada San Antonio, Cerro Mojarra, Arroyo De Enmedio, La Tabaquera, Tembladeras De Vista Hermosa, Acatlan De Perez Figueroa, El Aserradero, Buenos Aires, Guadalupe De Reyes, Josefa Ortiz De Dominguez, General Emiliano Zapata, Tembladeras Del Castillo, Rafael Aguilar Talamantes
Chahuites	1,443		Chahuites
Loma Bonita	48,381		El Obispo, Arroyo Metate, Arroyo La Palma, San Miguel, El Sacrificio, Francisco I. Madero, El Remache, El Pedregal, El Caracol, El Milagro, Nuevo San Francisco, El Nanche, Palmilla, Eduardo Azamar Aguirre, Santa Rita, La Esperanza Agua Pescadito, Los Pinos, 20 De Noviembre, Nuevo Horizonte, La Nueva Palestina, Agua Azul, Las Delicias, Gral. Francisco Villa, La Reforma San Felipe (Antes San Felipe), Santa Sofia Rio Playa, El Triunfo, General Celestino Gasca Villaseaor, Tierra Alta, El Desparramadero, El Jobal, Mixtan, Zacatixpan, La Soledad, El Paraiso, San Benito El Encinal, El Mirador, Loma Bonita, Santa Sofia Monte Rosa



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
Santiago Niltepec	17,194		Santiago Niltepec, Las Petacas
Reforma de Pineda	1,932		Reforma
San Francisco Ixhuatán	8,196		Las Palmas, 20 De Noviembre (Antes Chahuities Las Conchas)
San José Chiltepec	1,273		Arroyo Choapam, Cerro Flores, Fortino V. Pinacho, Pueblo Viejo, La Guadalupe, San Jose Chiltepec
San Juan Bautista Lo de Soto	2,649		Lo De Soto
San Juan Bautista Tuxtepec	55,146		Lic. Ignacio Martinez Bautista, Monte De Seir, Amapa, Arroyo Cangrejo, El Triunfo, San Juan Bautista De Matamoros II, El Desengaño, Tacoteno El Tular, Francisco I. Madero De Los Cerritos, El Jimbal, Las Delicias, Ignacio Zaragoza, Fuente Villa, Buena Vista Rio Tonto, General Lazaro Cardenas, San Isidro Las Pi As, Paso Rincon, San Miguel Obispo, Los Mangos, San Silverio El Cedral, Rancho Nuevo Jonotal, Esperanza Arroyo La Gloria, Ojo De Agua, Arroyo Zuzule, Buenavista Gallardo, Zacate Colorado, La Carlota, La Union, Palo Gacho, La Gloria, El Cedral, San Bartolo, El Porvenir, Arroyo Limon, Papaloapan, La Fuente Misteriosa, Santa Maria Obispo, Santa Rosa, Santa Catarina, San Francisco Salsipuedes, San Felipe De La Peua, Bethania, Santa Teresa, Camaron Salsipuedes, San Juan Bautista De Matamoros I, Luchadores Sociales, El Camalotal, Agua Fria Piedra Del Sol, La Reforma, San Antonio El Encinal, Las Limas, La Mina, Tuxtepec, El Rodeo Arroyo Pepesca, Buenos Aires De Apompo, Mata De Ca0A, Mazin Chico, Soledad Mazin Chico, Arroyo Chiquito, El Paraiso, El Yagual
San Juan Lalana	10,763		San Jose Rio Manso
San Miguel Soyaltepec	21,950		Nuevo Pescadito De Enmedio, Playa De Jicama, Emiliano Zapata, Boca De Tilpan, Playa Lagarto, El Carmen, El Nuevo Crucero, Nuevo Soyaltepec, La Guadalupe, La Reforma, Paso Nacional, La Candelaria, Nuevo Paso Nazareno, La Nueva Pochota, Caleria, La Nueva Patria, Nuevo Pescadito De Abajo, El Encajonado, La Breea, Miguel Hidalgo, Arroyo Chicale, Nuevo Buena Vista, Arroyo De Enmedio, Cabeza De Tigre, Cosolapa Caracol, San Antonio Cosolapa
San Pedro Tapanatepec	8,921		Revolucion 20 De Noviembre, Los Corazones
Santa María Cortijo	6,407		Santa Maria Cortijos
Santiago Jocotepec	5,753		La Isla, Monte Negro, Plan De San Luis, San Jacobo, La Alicia, Piedra De Parroquin, San Jose Rio Manso, Santiago Jocotepec Y Su Anexo Arroyo Bobo, Rio Chiquito, San Pedro Tepinapa, Plan Martin Chino, San Miguel Lachixola, Lic. Luis Echeverria Alvarez
Santiago Llano Grande	3,699		Llano Grande, Rancho Nuevo, San Francisco El Maguey
Santo Domingo Zanatepec	20,123		Rio Ostuta, Huanacastal, Santo Domingo Zanatepec, Santo Domingo Zanatepec