



GOBIERNO DE  
**MÉXICO**

**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

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



# Sistema de Alerta Temprana

## N° 8

01 al 31 de agosto 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 23 de junio al 22 de julio de 2024



Sin registró de ninfas



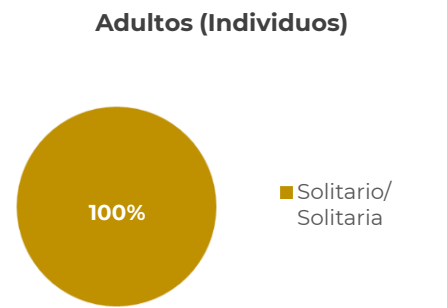
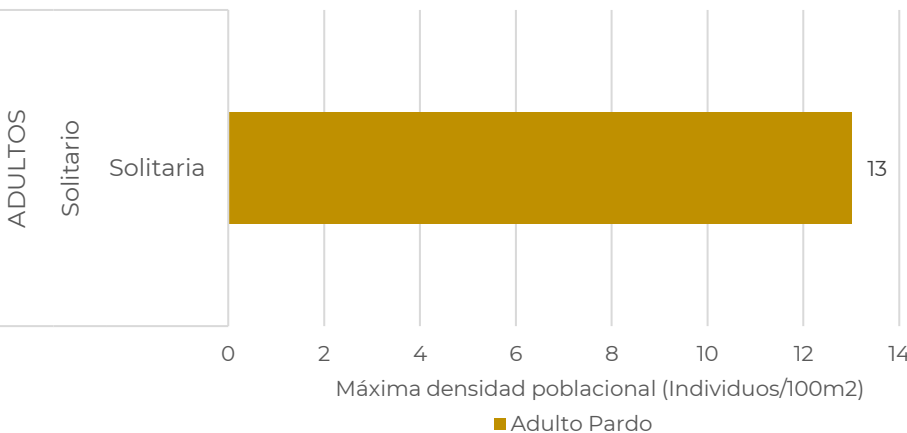
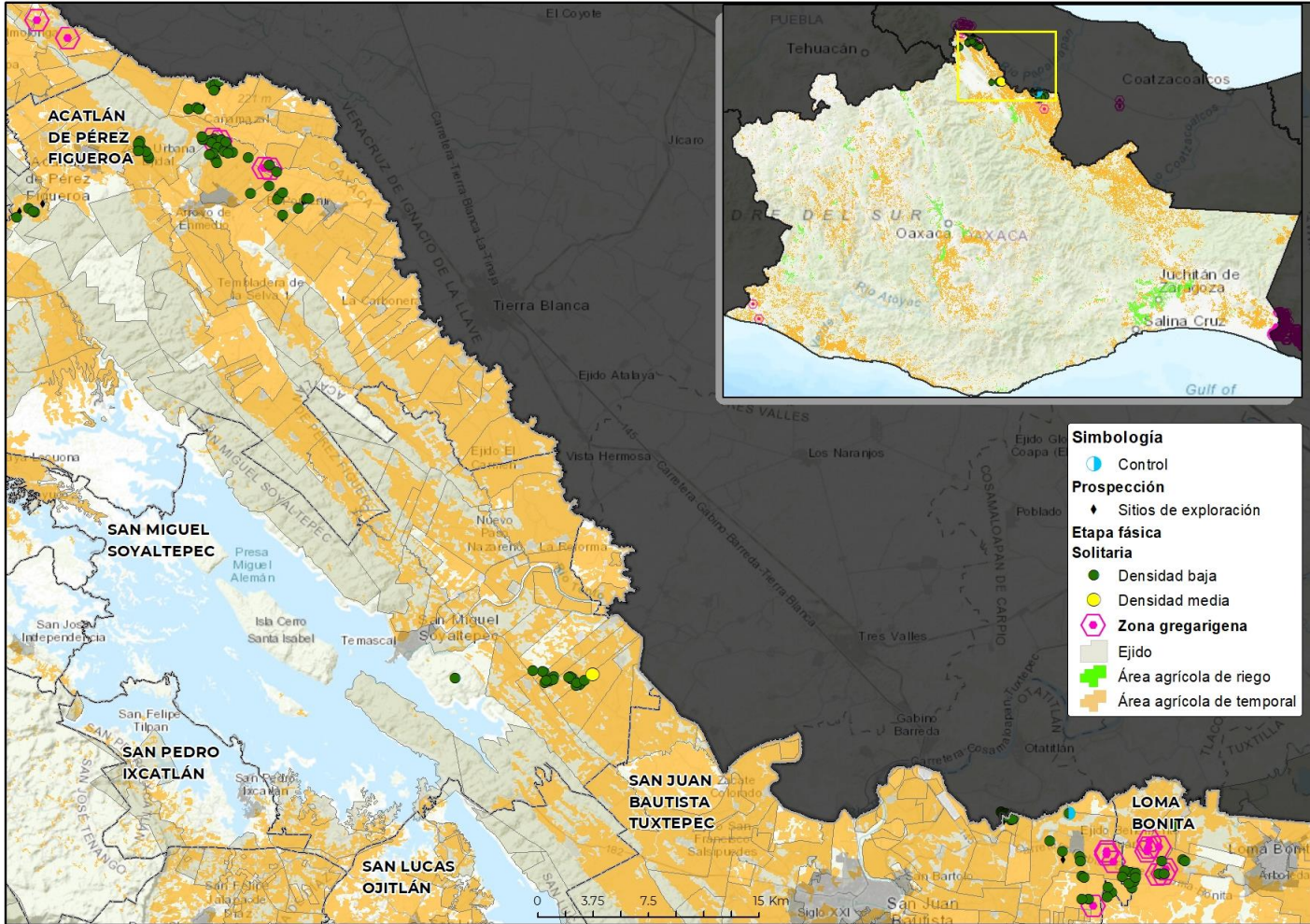
1,086 Adultos



Den. Media: San Miguel Soyaltepec.



2 ha bajo control en 1 municipio







2

Posible impacto económico en municipios con presencia de la plaga



1\*

municipio con densidad media



3,494 ha de cultivos hospedantes



Valor de 92 Mdp



100% Dependencia Económica\*\*



Posible afectación en

180 Ha de pastos y praderas con valor de 4 Mdp

Posible afectación en cultivos hospedantes primarios

■ Valor de la Producción MDP ■ Superficie (Ha)

Limón



3

32

Maíz grano



12

2,325

Caña de azúcar



77

1,137

\*Municipios con densidad de infestación media

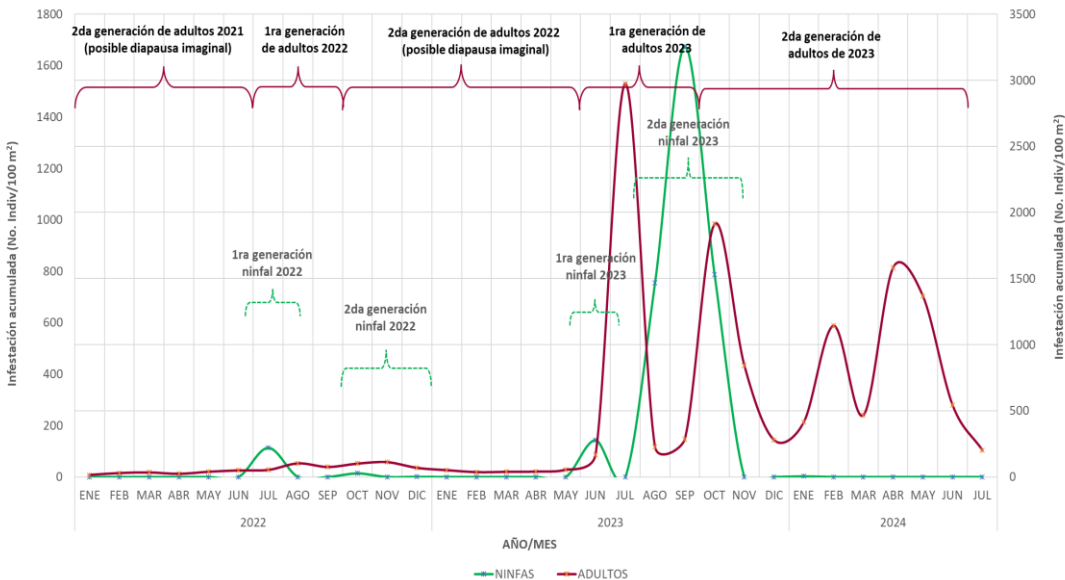
\*\*Dependencia económica de cultivos hospedantes, en municipios en riesgo, respecto al valor total de su producción agrícola.

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 julio))



2024 AÑO DE Felipe Carrillo PUERTO

MOVIMIENTO DEL AGRIADOR, REVOLUCIONARIO Y GOBERNADOR DEL ESTADO



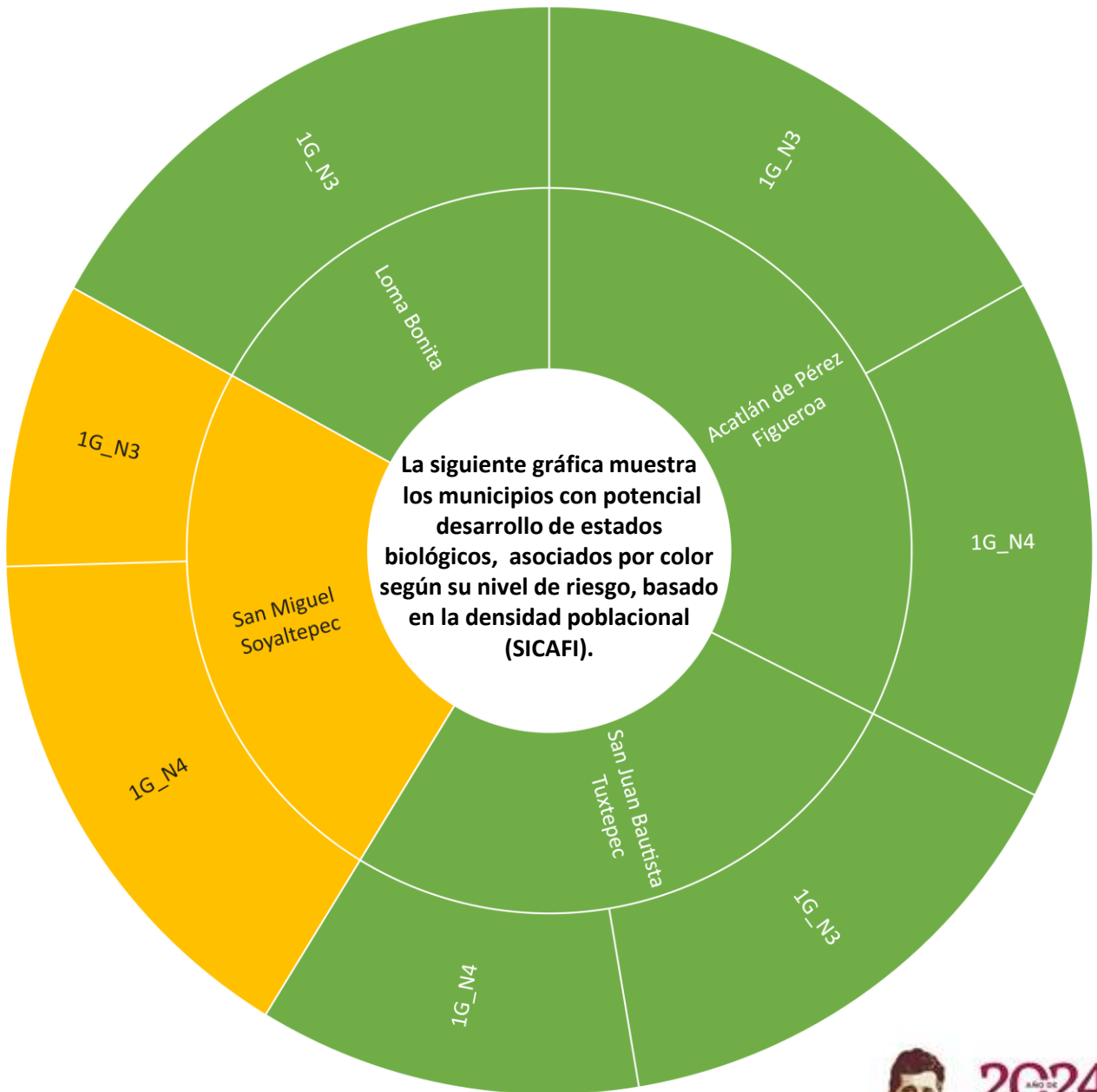
Estimación de Estados Biológicos por Municipio

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 San Miguel Soyaltepec con densidad media y el resto de los municipios con densidad baja conforme a registros en SICAFI. Así mismo, se pronostican condiciones favorables para el desarrollo de la primera generación de ninfas.

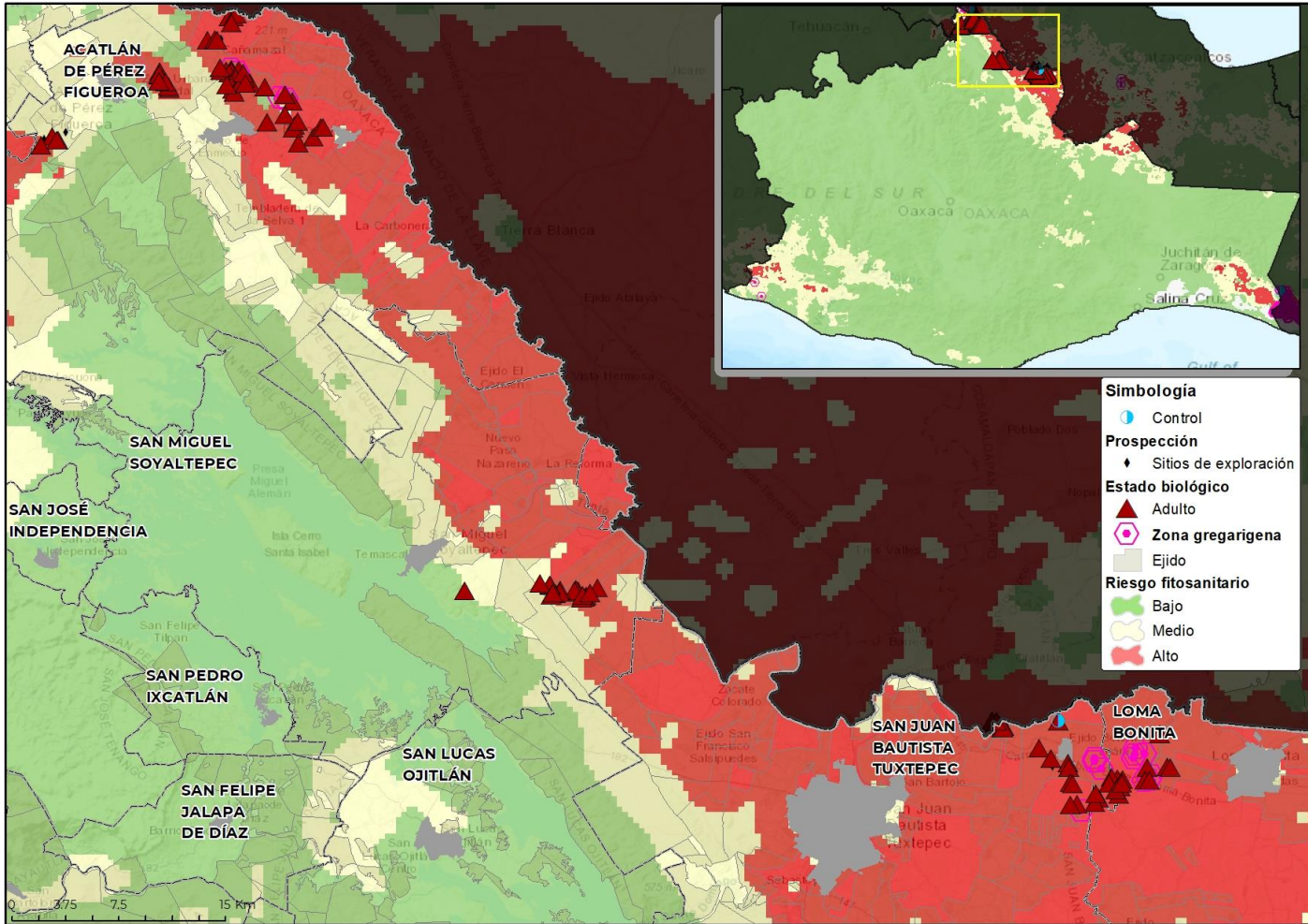
1G = primera generación 2G=segunda generación N1=Ninfa 1 N2=Ninfa 2 N3=Ninfa 3 N4=Ninfa 4 N5=Ninfa 5





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).

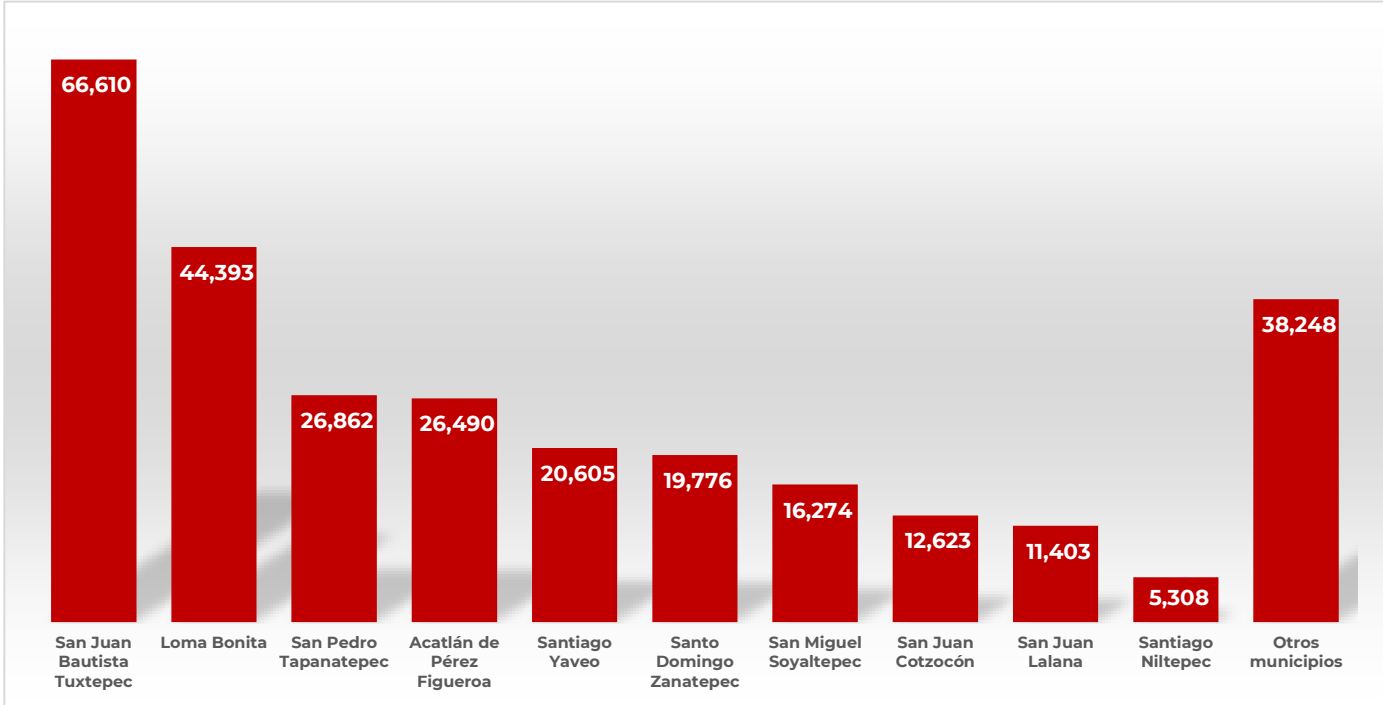


- **23 municipios** con superficie mayor a 1,000 ha en categoría de riesgo alto de presentar condiciones para el desarrollo de la plaga.
- **San Juan Bautista Tuxtepec** es el municipio con mayor superficie en riesgo.
- **Loma Bonita, San Pedro Tapanatepec, Acatlán de Pérez Figueroa, Santiago Yaveo,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





**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 Juan Bautista Tuxtepec	66,610	2	Agua Fria Piedra Del Sol, Amapa, Arroyo Cangrejo, Arroyo Chiquito, Arroyo Limon, Arroyo Zuzule, Bethania, Buena Vista Rio Tonto, Buenavista Gallardo, Buenos Aires De Apompo, Camaron Salsipuedes, Camelia Roja, El Camalotal, El Cedral, El Desengaño, El Jimbal, El Paraiso, El Porvenir, El Rodeo Arroyo Pepesca, El Triunfo, El Yagual, Esperanza Arroyo La Gloria, Francisco I. Madero De Los Cerritos, Fuente Villa, General Lazaro Cardenas, Ignacio Zaragoza, La Carlota, La Esmalta, La Fuente Misteriosa, La Gloria, La Mina, La Reforma, La Union, Las Delicias, Las Limas, Lic. Ignacio Martinez Bautista, Los Mangos, Luchadores Sociales, Mata De CaOa, Monte De Seir, Ojo De Agua, Palo Gacho, Papaloapan, Paso Rincon, Piedra Quemada, Rancho Nuevo Jonotal, San Antonio El Encinal, San Bartolo, San Felipe De La Peua, San Francisco Salsipuedes, San Isidro Las Pi As, San Juan Bautista De Matamoros I, San Juan Bautista De Matamoros II, San Miguel Obispo, San Rafael, San Silverio El Cedral, Santa Catarina, Santa Maria Obispo, Santa Rosa, Santa Teresa, Sebastopol, Soledad Mazin Chico, Tacoteno El Tular, Tuxtepec, Zacate Colorado
Loma Bonita	44,393		20 De Noviembre, Agua Azul, Arroyo La Palma, Arroyo Metate, Eduardo Azamar Aguirre, El Caracol, El Desparramadero, El Jobal, El Milagro, El Mirador, El Nanche, El Obispo, El Paraiso, El Pedregal, El Remache, El Sacrificio, El Triunfo, Francisco I. Madero, General Celestino Gasca Villaseaor, Gral. Francisco Villa, La Esperanza Agua Pescadito, La Nueva Palestina, La Reforma San Felipe (Antes San Felipe), La Soledad, Las Delicias, Loma Bonita, Los Pinos, Mixtan, Nuevo Horizonte, Nuevo San Francisco, Palmilla, San Benito El Encinal, San Miguel, Santa Rita, Santa Sofia Monte Rosa, Santa Sofia Rio Playa, Tierra Alta, Zacatixpan
San Pedro Tapanatepec	26,862		Los Corazones, Nueva Esperanza, Nuevo Chahuítes, Revolucion 20 De Noviembre, San Pedro Tapanatepec



**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	26,490		Acatlan De Perez Figueroa, Arroyo De Pita, Barbasco Y Su Anexo La Monteria, Buenos Aires, Caoada San Antonio, Caoamazal Y Su Anexo Rancho Viejo, Cerro Mojarra, El Conejo, El Porvenir, Guadalupe De Reyes, Joliet, Josefa Ortiz De Dominguez, La Carbonera, La Defensa, La Esperanza, La Junta, La Michuca, La Palma, La Raya, Maravillas, Miguel Hidalgo, Ojo De Agua, Rafael Aguilar Talamantes, Rancho Grande, Tembladeras De La Selva, Tembladeras De Vista Hermosa, Tetela, Torreon, Vicente Camalote
Santiago Yaveo	20,605		Dolores Hidalgo, General Francisco Villa, Zapotitancillo De Juarez
Santo Domingo Zanatepec	19,776		General Pascual Fuentes, Huanacastal, Ixtatal, Rio Manzo, Rio Ostuta, Santo Domingo Zanatepec, Santo Domingo Zanatepec
San Miguel Soyaltepec	16,274		Arroyo Chicale, Arroyo De Enmedio, Boca De Tilpan, Cabeza De Tigre, Caleria, Cosolapa Caracol, El Carmen, El Encajonado, El Nuevo Crucero, Emiliano Zapata, La Breea, La Candelaria, La Guadalupe, La Nueva Patria, La Nueva Pochota, La Reforma, Nuevo Buena Vista, Nuevo Paso Nazareno, Nuevo Pescadito De Abajo, Nuevo Pescadito De Enmedio, Nuevo Soyaltepec, Paso Nacional, Playa De Jicama, Playa Lagarto, San Antonio Cosolapa
San Juan Cotzocón	12,623		Arroyo Carrizal, Arroyo Encino, Arroyo PeOA Amarilla, El Paraiso, Emiliano Zapata, La Libertad, Nuevo Cerro Mojarra
San Juan Lalana	11,403		San Jose Rio Manso
Santiago Niltepec	5,308		Las Petacas, Santiago Niltepec
Santiago Llano Grande	5,234		Llano Grande, Rancho Nuevo, San Francisco El Maguey
Santiago Jocotepec	4,918		La Alicia, La Isla, Monte Negro, Plan De San Luis, San Jacobo, San Jose Rio Manso, San Pedro Tepinapa
San Sebastián Ixcapa	4,846		Camotinchán, Camotinchán, Canada Del Totomoxtle, El Limon, Llano De La Vaca, Llano Del Caballo, San Sebastian Ixcapa
San Juan Bautista Lo de Soto	3,795		Lo De Soto
San Andrés Huaxpaltepec	2,545		San Andres Huaxpaltepec
San Miguel Tlacamama	2,488		El Zapote, La Esperanza, San Miguel Tlacamama
San José Chiltepec	2,325		Arroyo Anguila, Arroyo Choapam, Cerro Flores, Fortino V. Pinacho, Leyes De Reforma, Pueblo Viejo, San Jose Chiltepec
Santa María Cortijo	2,128		Santa Maria Cortijos
Chahuities	2,125		Chahuities
Santa Catarina Mechoacán	1,799		Santa Catarina Mechoacan
Mártires de Tacubaya	1,618		El Naranja, Martires De Tacubaya
Santiago Jamiltepec	1,573		Santa Cruz Flores Magon
Cosolapa	1,233		Cosolapa, Rancho Tablas Barranca Seca