Agricultura
Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural

SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD, INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

Schistocerca piceifrons piceifrons - Langosta Centroamericana

Sistema de Alerta Temprana

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

Nº 11

1 al 30 de noviembre 2024

CESVO
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE OAXACA

Este programa es público, ajeno a cualquier partido político, queda prohibido el uso para fines distintos establecidos en el programa

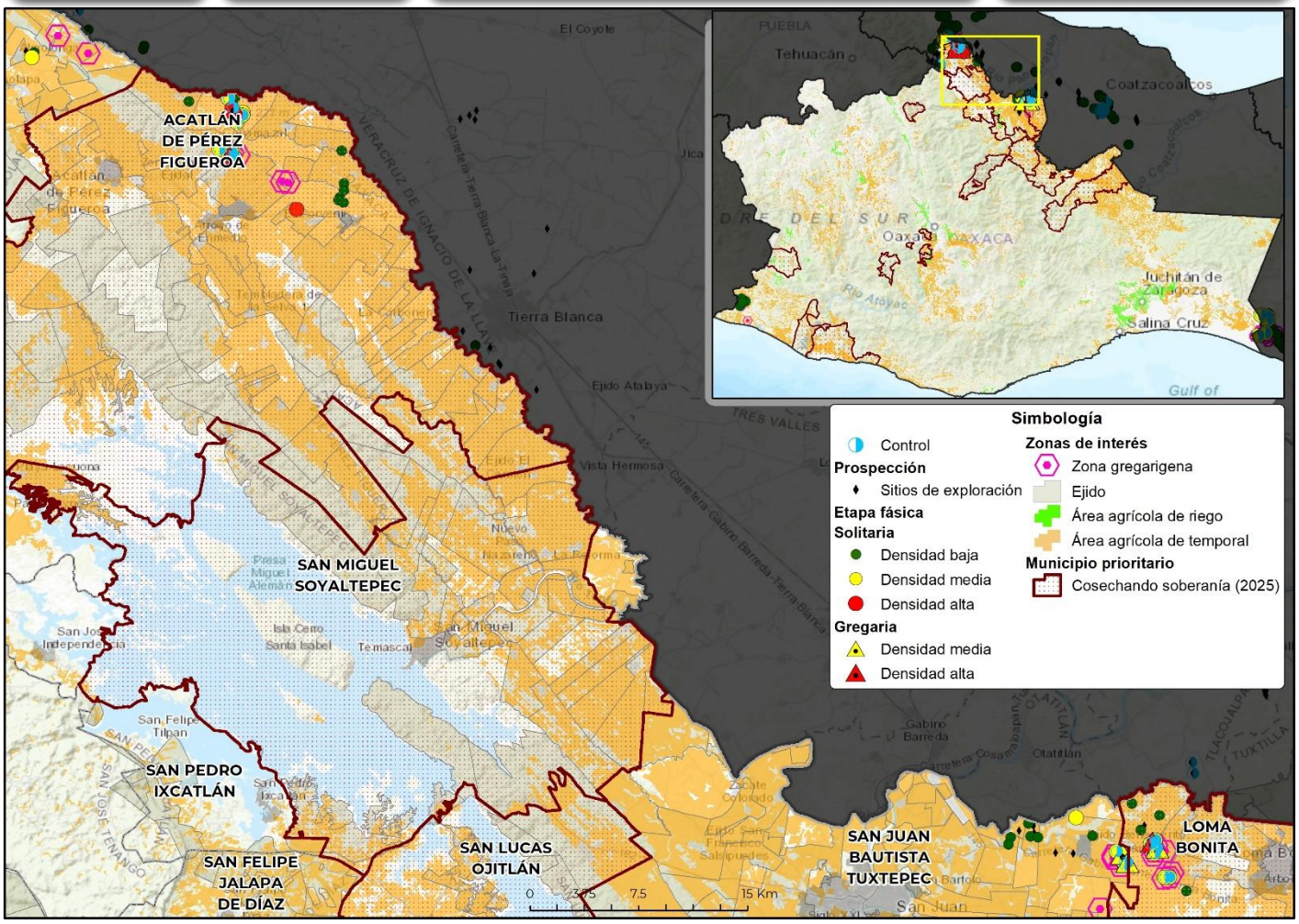
Colaboración técnico – científica:
Dirección en Jefe
Dirección General de Sanidad Vegetal
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias del Campo Experimental Bajío
Comité de Sanidad Vegetal del estado de Oaxaca
Universidad Autónoma de San Luis Potosí (UASLP-LanGIF)

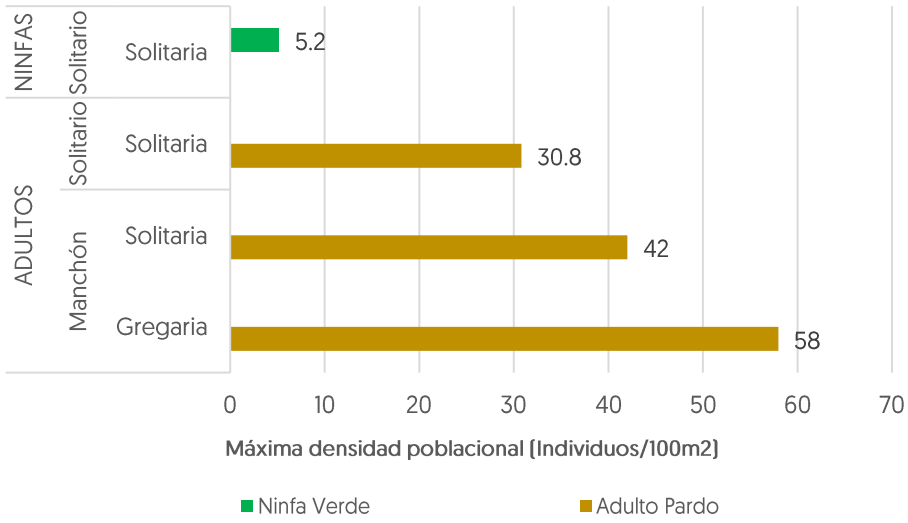
Contacto
Correo: alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx
Teléfono gratuito: 800 987 987 9

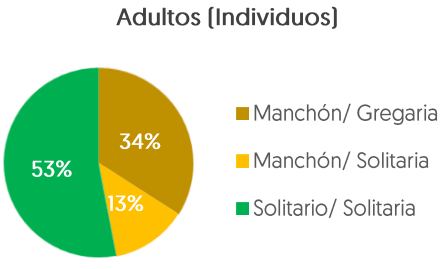
Boletín del Sistema de Alerta Temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de Oaxaca

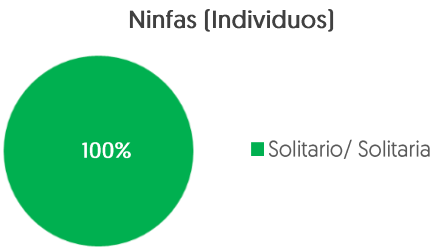
1 Densidad de la plaga muestreada del 24 de septiembre al 22 de octubre de 2024

26 Ninfas	4,338 Adultos	Den. Media: Cosolapa y San Juan Bautista Tuxtepec. **Den. Alta: Acatlán de Pérez Figueroa y Loma Bonita.**	**113 ha** bajo control en 3 municipios









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

2 Posible impacto económico en municipios con presencia de la plaga

4* municipios con densidad media y alta

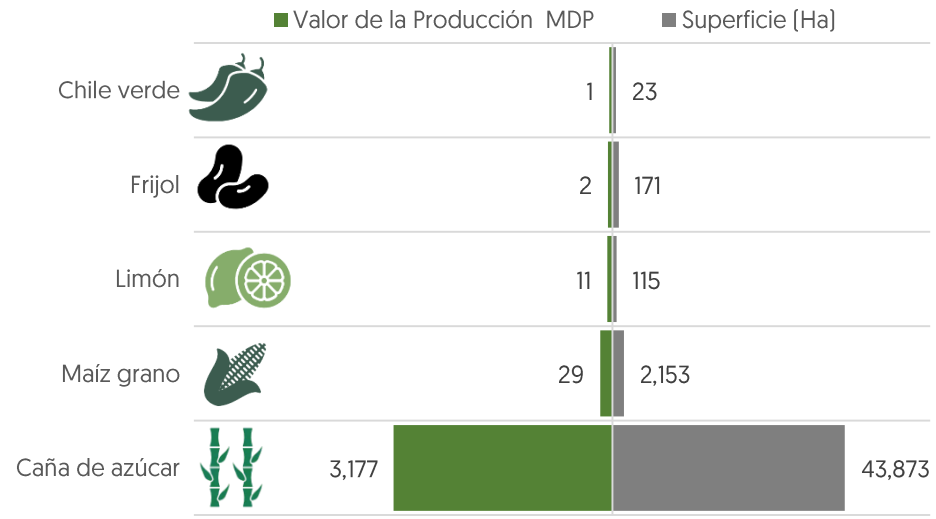
46,335 ha de cultivos hospedantes

Valor de **3,219 Mdp**

74% Dependencia Económica**

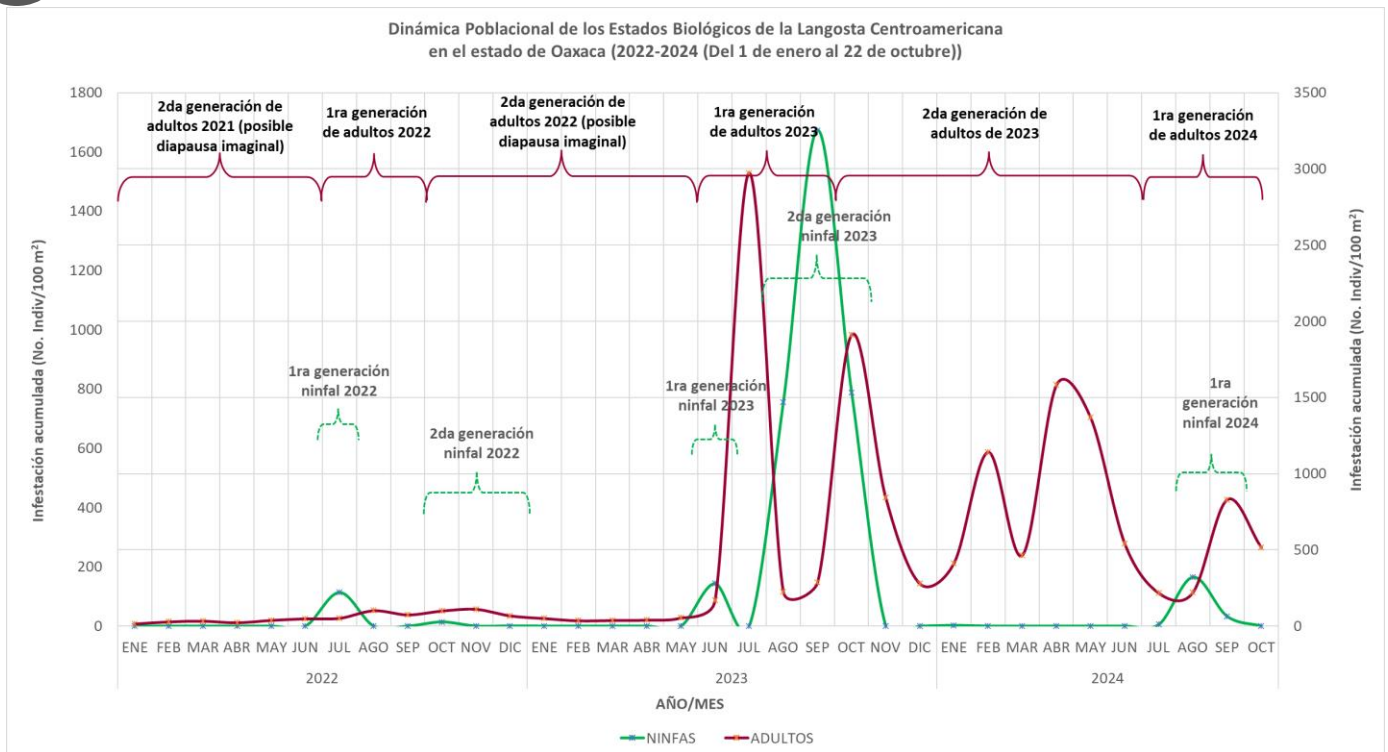
Posible afectación en **74,045 Ha** de pastos y praderas con valor de **1,451 Mdp**

Posible afectación en cultivos hospedantes primarios



*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



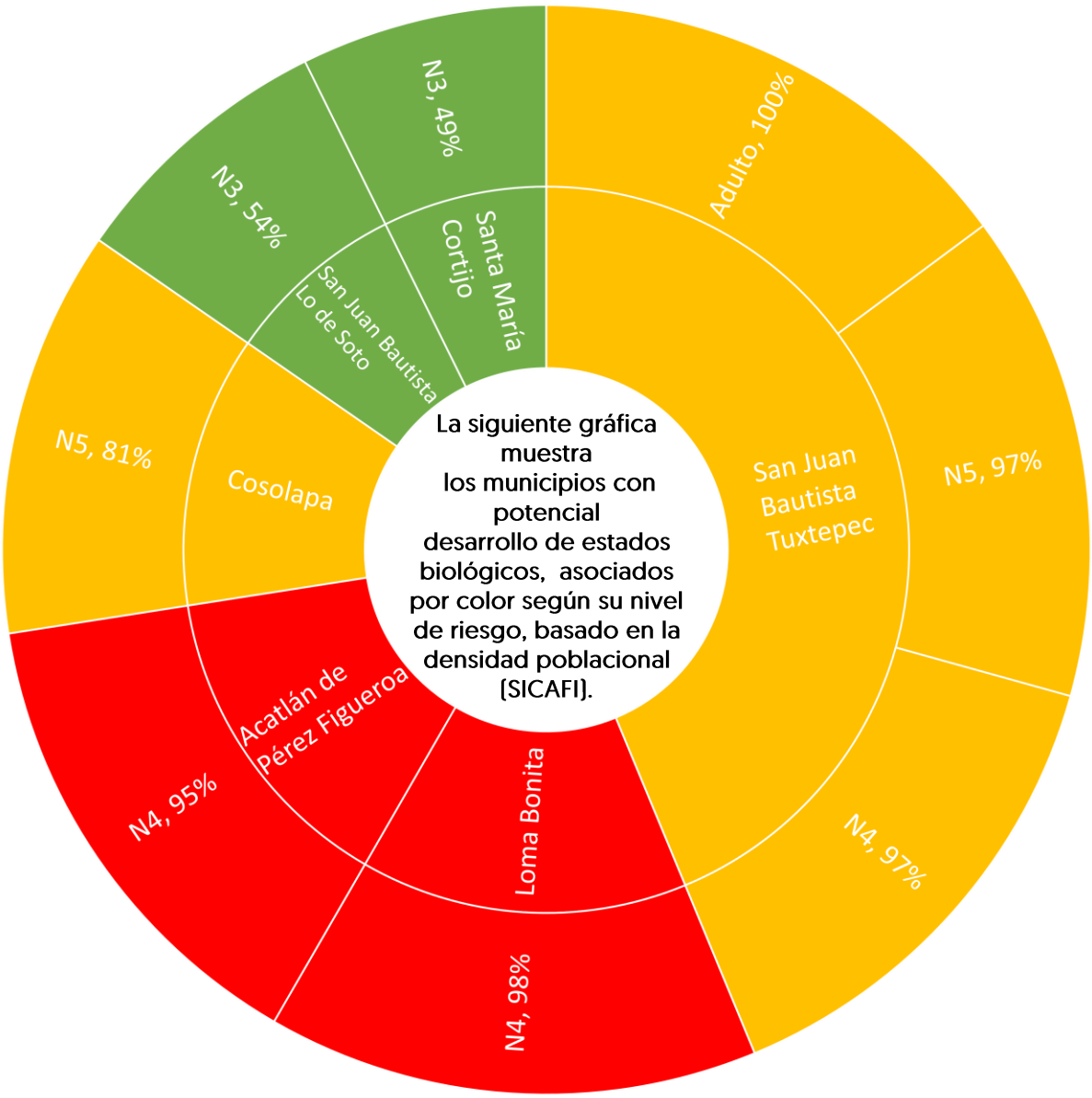
4 Estimación de Estados Biológicos por Municipio

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 identifican dos municipios con densidad alta: Acatlán de Pérez Figueroa (condiciones favorables para la primera generación de N4[95%]) y Loma Bonita (condiciones favorables para la primera generación de N4[98%]), así como dos municipios con densidad media y con condiciones favorables para la primera generación de ninfas y en algunos casos adultos de segunda generación : San Juan Bautista Tuxtepec (Adulto[100%], N4[97%] y N5[97%]) y Cosolapa (N5[81%]). Así mismo, los municipios con densidad baja tienen condiciones pronosticas similares para el desarrollo de primera generación de ninfas.

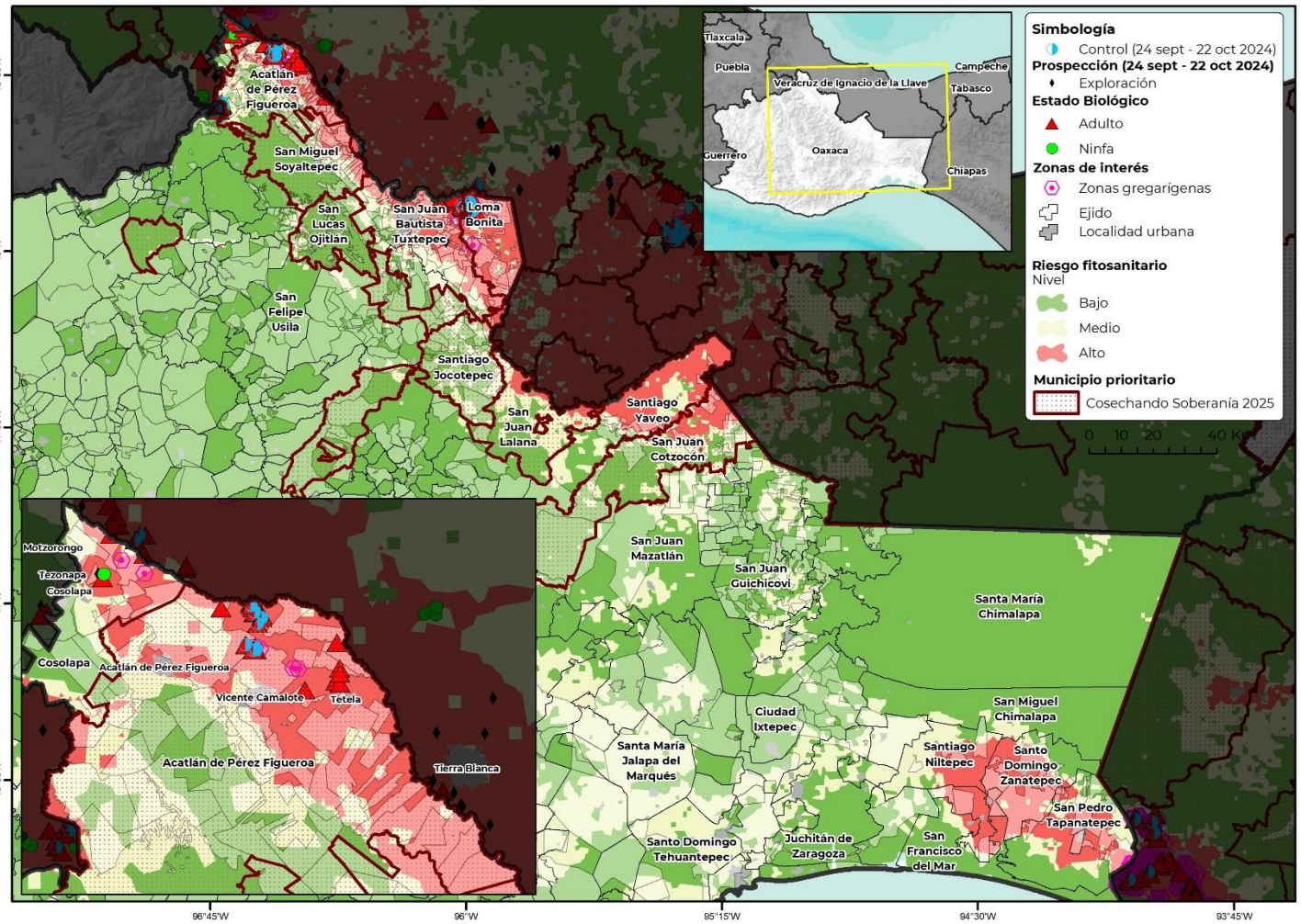
N1=Ninfa 1 **N2**=Ninfa 2 **N3**=Ninfa 3 **N4**=Ninfa 4 **N5**=Ninfa 5 **N6**=Ninfa 6



5 Determinación del riesgo fitosanitario

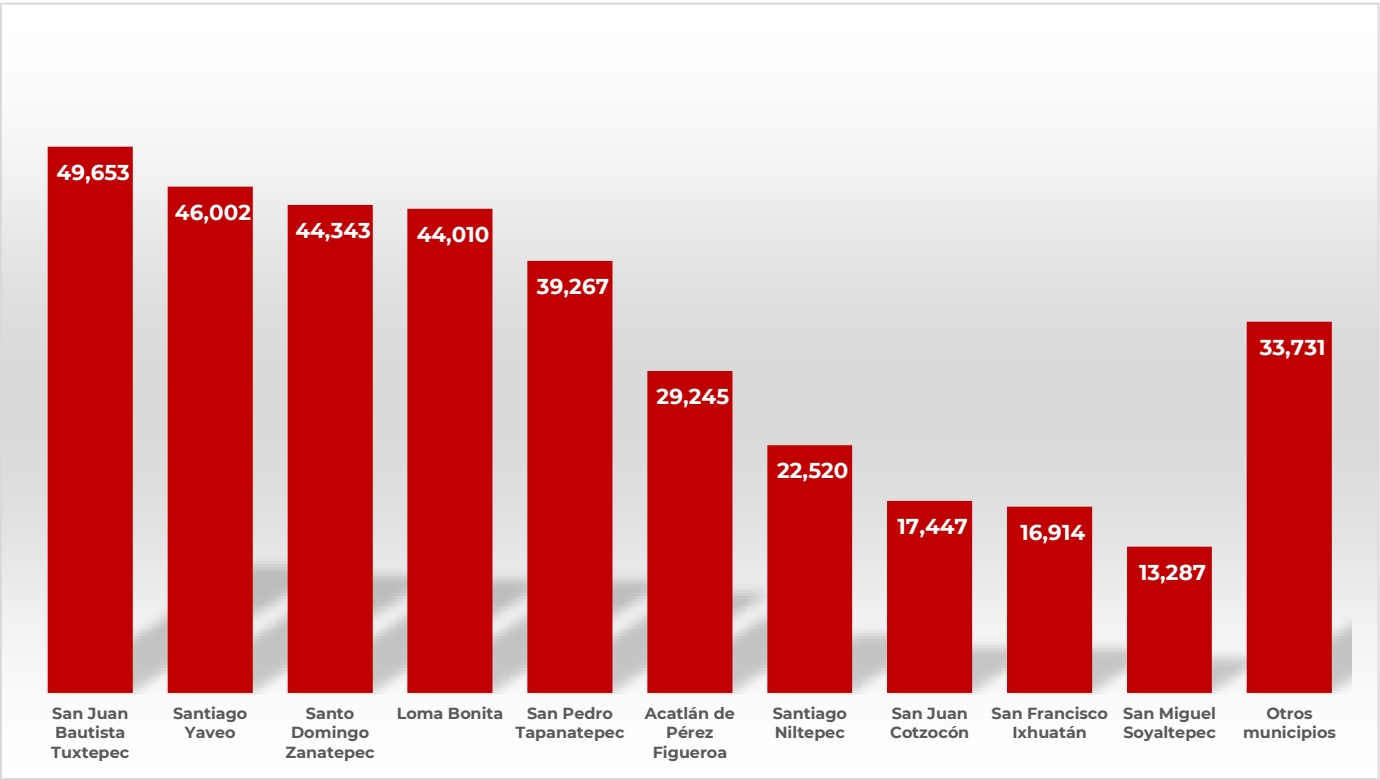
Modelo de riesgo espacial multicriterio

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



- **18 municipios** con superficie mayor a 1,000 ha en riesgo alto de presentar condiciones para el desarrollo de la plaga.
- **San Juan Bautista Tuxtepec** es el municipio con mayor superficie en riesgo alto.
- **Santiago Yaveo, Santo Domingo Zanatepec, Loma Bonita, San Pedro Tapanatepec, Acatlán de Pérez Figueroa, Santiago Niltepec, San Juan Cotzocón, San Francisco Ixhuatán y San Miguel Soyaltepec** son otros municipios que también presentan algunas áreas en riesgo alto con condiciones para la langosta centroamericana durante el mes de noviembre.

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	49,653	22	Agua Fria Piedra Del Sol, Amapa, Arroyo Cangrejo, Arroyo Chiquito, Arroyo Limon, Arroyo Zuzule, Bethania, Buena Vista Rio Tonto, Buenavista Gallardo, Camaron Salsipuedes, Camelia Roja, El Camalotal, El Cedral, El Desenga3O, El Jimbal, El Porvenir, El Rodeo Arroyo Pepesca, El Triunfo, Esperanza Arroyo La Gloria, Francisco I. Madero De Los Cerritos, Fuente Villa, General Lázaro Cárdenas, Ignacio Zaragoza, La Carlota, La Fuente Misteriosa, La Gloria, La Mina, La Union, Las Delicias, Las Limas, Lic. Ignacio Martinez Bautista, Los Mangos, Luchadores Sociales, Mata De Ca0A, 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 Silverio El Cedral, Santa Catarina, Santa María Obispo, Santa Rosa, Santa Teresa, Sebastopol, Soledad Mazin Chico, Tacoteno El Tular, Tuxtepec, Zacate Colorado
Santiago Yaveo	46,002		Campo Nuevo, Dolores Hidalgo, General Francisco Villa, La Trinidad, Zapotitancillo De Juárez
Santo Domingo Zanatepec	44,343		General Pascual Fuentes, Huanacastal, Ixtatal, Rio Manzo, Rio Ostuta, Santo Domingo Zanatepec, Santo Domingo Zanatepec
Loma Bonita (Municipio prioritario)	44,010	34	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 Paraíso, 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

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 Pedro Tapanatepec	39,267		10 De Abril, Bella Vista, El Pirruris, Los Corazones, Nueva Esperanza, Nuevo Chahuites, Revolucion 20 De Noviembre, San Pedro Tapanatepec
Acatlán de Pérez Figueroa (Municipio prioritario)	29,245	57	Acatlan De Perez Figueroa, Arroyo De Enmedio, Arroyo De Pita, Barbasco Y Su Anexo La Monteria, Buenos Aires, Caoada San Antonio, Caoamazal Y Su Anexo Rancho Viejo, Cerro Mojarra, El Aserradero, El Conejo, El Porvenir, Guadalupe De Reyes, Joliet, Joséfa 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 Niltepec	22,520		Las Petacas, Santiago Niltepec
San Juan Cotzocón	17,447		Arroyo Carrizal, Arroyo Encino, Arroyo Pe0A Amarilla, Benito Juárez, El Paraiso, Emiliano Zapata, La Libertad, La Nueva Raza, Nuevo Cerro Mojarra, Santiago Apostol
San Francisco Ixhuatán	16,914		20 De Noviembre (Antes Chahuites Las Conchas), Las Palmas, Reforma Agraria Integral
San Miguel Soyaltepec (Municipio prioritario)	13,287		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, Nuevo Buena Vista, Nuevo Paso Nazareno, Nuevo Pescadito De Enmedio, Nuevo Soyaltepec, Paso Nacional, Playa De Jicama, Playa Lagarto, San Antonio Cosolapa
San Juan Lalana	9,261		San José Rio Manso
Cosolapa	4,282		Almolonga, Cosolapa, Palma Sola, Rancho Tablas Barranca Seca, Rancho Tablas De Reyes Carrizal, Refugio Viejo
Santa María Cortijo	3,878		Santa María Cortijos
Reforma de Pineda	3,352		Reforma
Chahuites	2,160		Chahuites
San Juan Bautista Lo de Soto	1,742		Lo De Soto
Santiago Llano Grande	1,039		Llano Grande, San Francisco El Maguey