



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

## No. 11

Vigencia de los datos:  
noviembre de 2025

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

Universidad Autónoma de San Luis Potosí (UASLP-LanGIF)

Comité Estatal de Sanidad Vegetal

Contacto

Correo: [alerta.fitsanitaria@senasica.gob.mx](mailto:alerta.fitsanitaria@senasica.gob.mx)

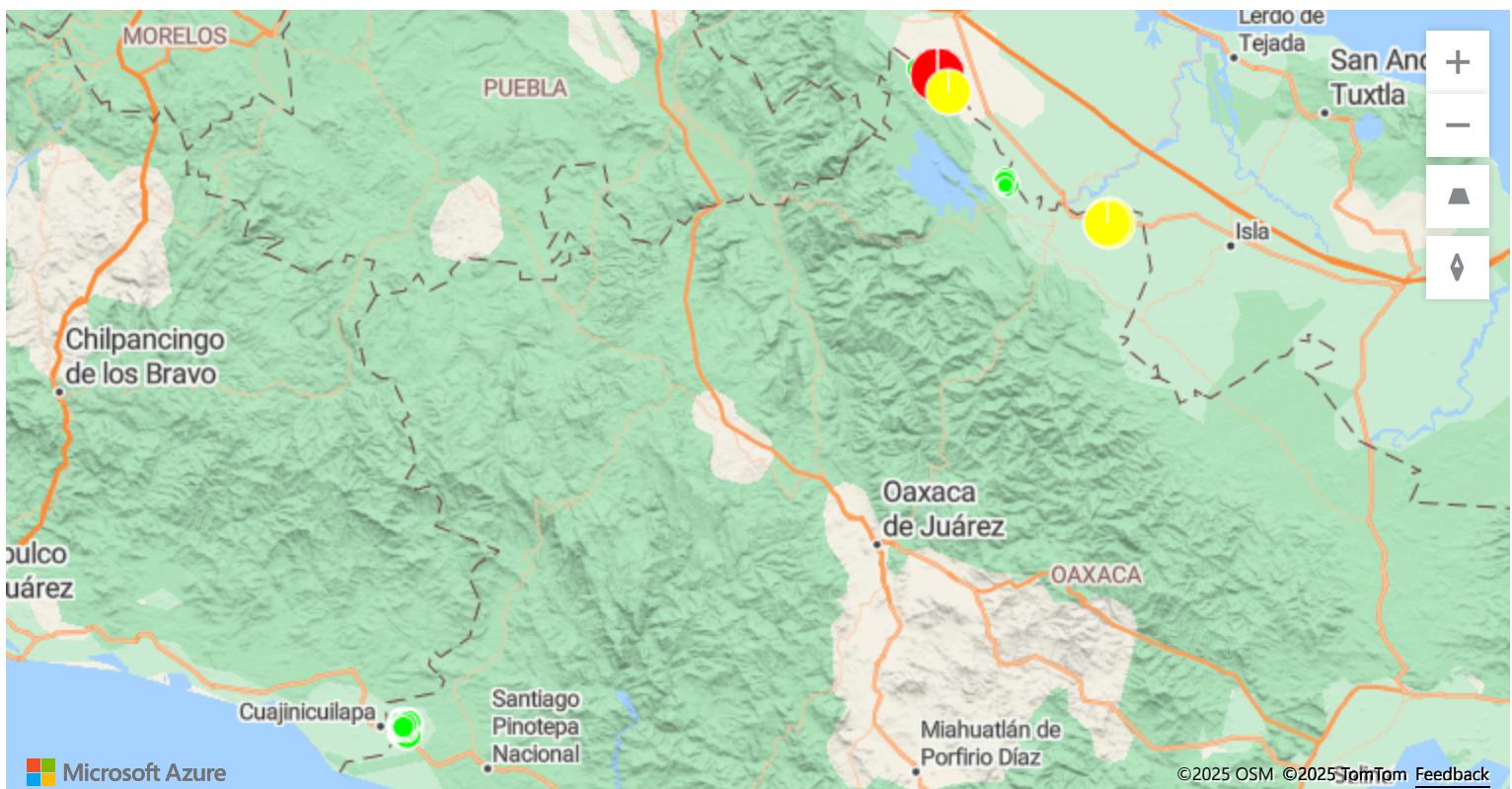
Teléfono gratuito: 800 987 987 9

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

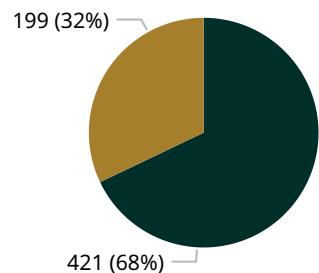
## 1. Densidad de la plaga muestreada del 01/10/2025 al 31/10/2025

Ninfas	Adultos	Municipios con presencia de la plaga	Municipios con densidad alta	Hectáreas bajo control
574	620	6	1	72.00

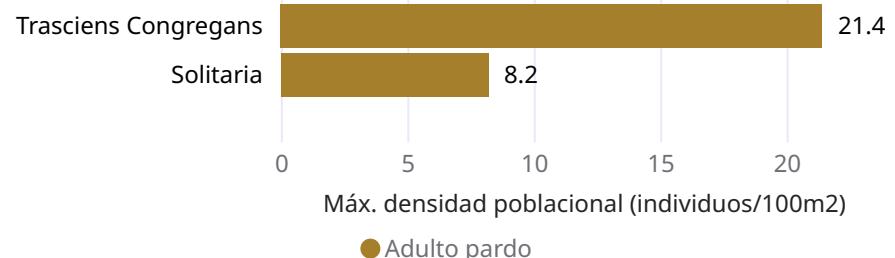
Densidad ● Alta ● Media ● Baja



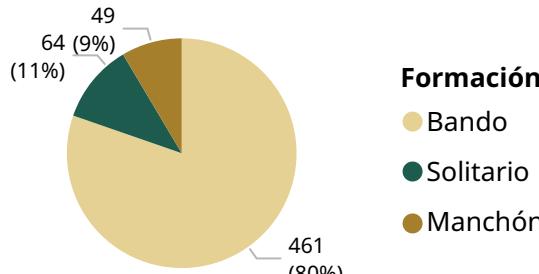
Adultos (individuos)



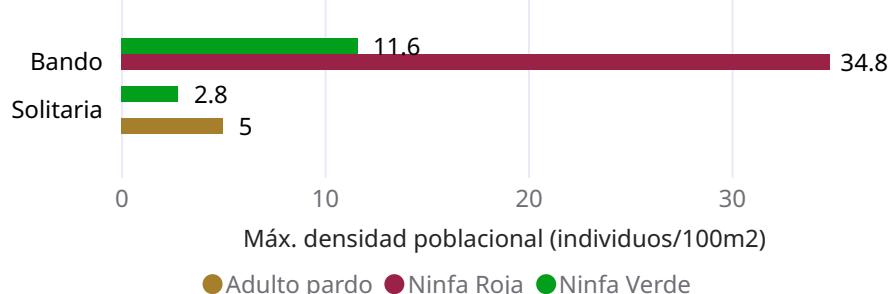
Den. máx. por etapa fásica y coloración de adultos



Ninfas (individuos)



Den. máx. por etapa fásica y coloración ninfas



# 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

Municipios en Riesgo\*  
**2**

Superficie cultivos hospedantes (Ha)  
**22,448**

Valor (MDP)  
**1,744**

Dependencia económica promedio\*\*  
**49%**

Possible afectación en 42,490 Ha de pastos y praderas con valor de 781 MDP

### Possible afectación en cultivos hospedantes primarios

Superficie susceptible (Ha)

Valor de producción MDP

Naranja

4

0.1

Limon

71

6.4

Caña de azucar 22,373



1,737.2

\*Municipios con densidad de infestación alta y/o media.

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

Información obtenida de SIAP 2024 con cultivos de seguimiento económico a nivel municipal.

## 3. Dinámica poblacional de los estados biológicos la plaga en el estado de Oaxaca

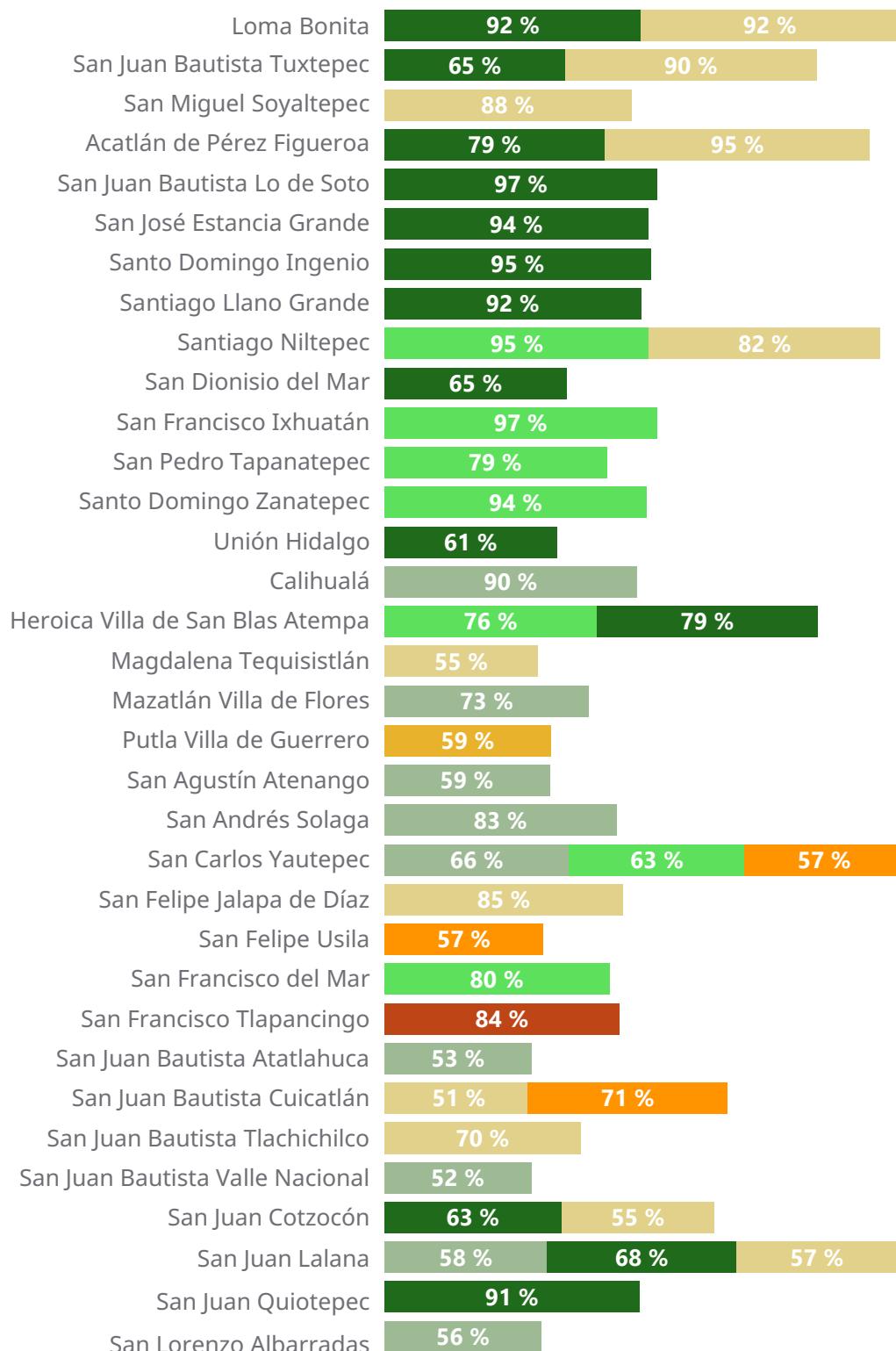


# Boletín del Sistema de Alerta temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de Oaxaca

## 4. Estimación de Estados Biológicos por Municipio

A partir del monitoreo de Unidades Calor, se identifican los municipios con condiciones favorables para el desarrollo de ninfas y/o adultos de la Langosta centroamericana:

Estado Biológico      ●Adulto    ●N1 ●N2 ●N3 ●N4 ●N5 ●N6

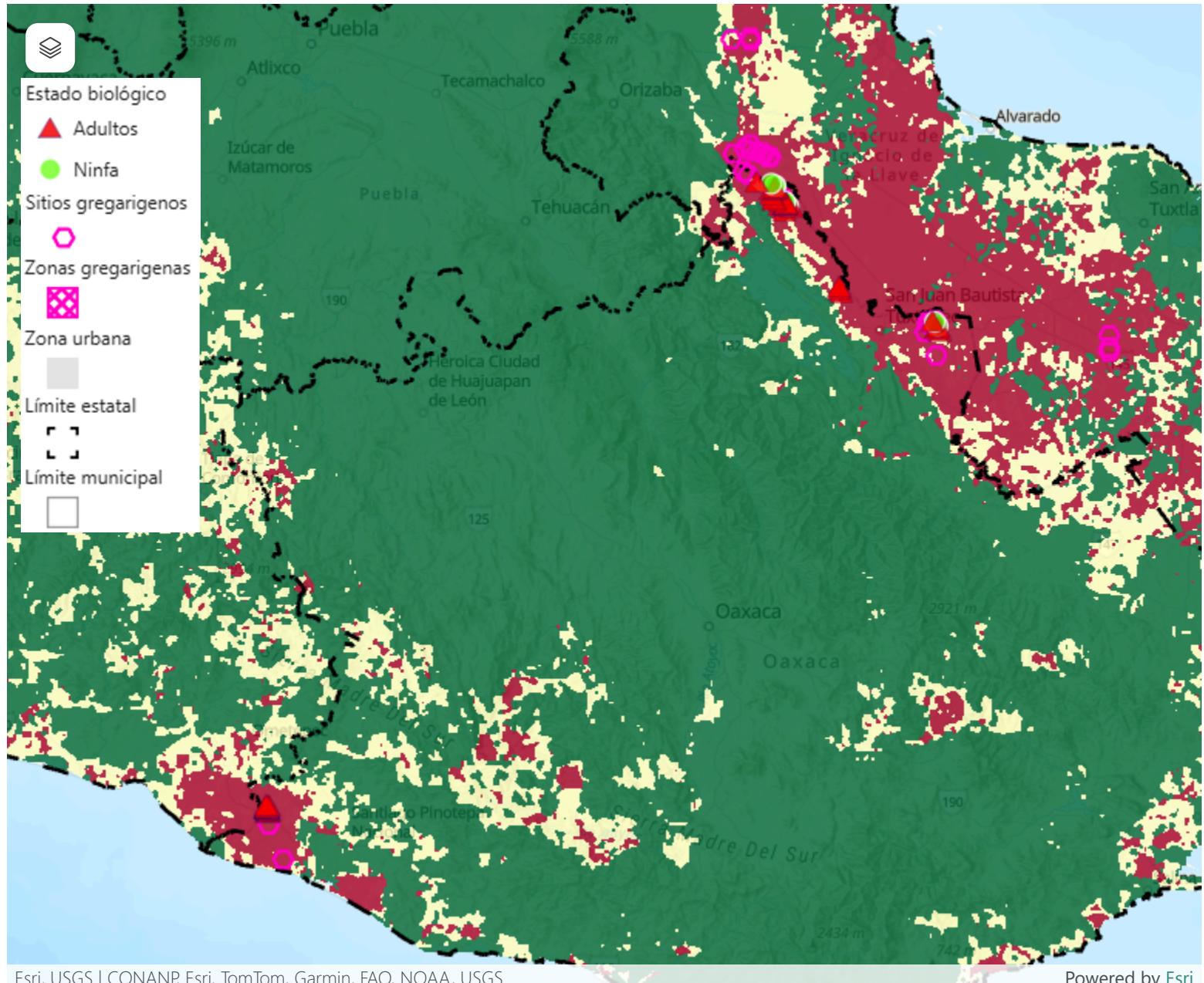




## 5. Determinación del riesgo fitosanitario

### Modelo de riesgo espacial multicriterio

Variables incluidas: distribución histórica de la plaga, perspectiva mensual climática, verdor de la vegetación, humedad del suelo, aptitud climática, distribución de hospedantes silvestres, uso de suelo y vegetación y altitud.



Esri, USGS | CONANP, Esri, TomTom, Garmin, FAO, NOAA, USGS

Powered by Esri

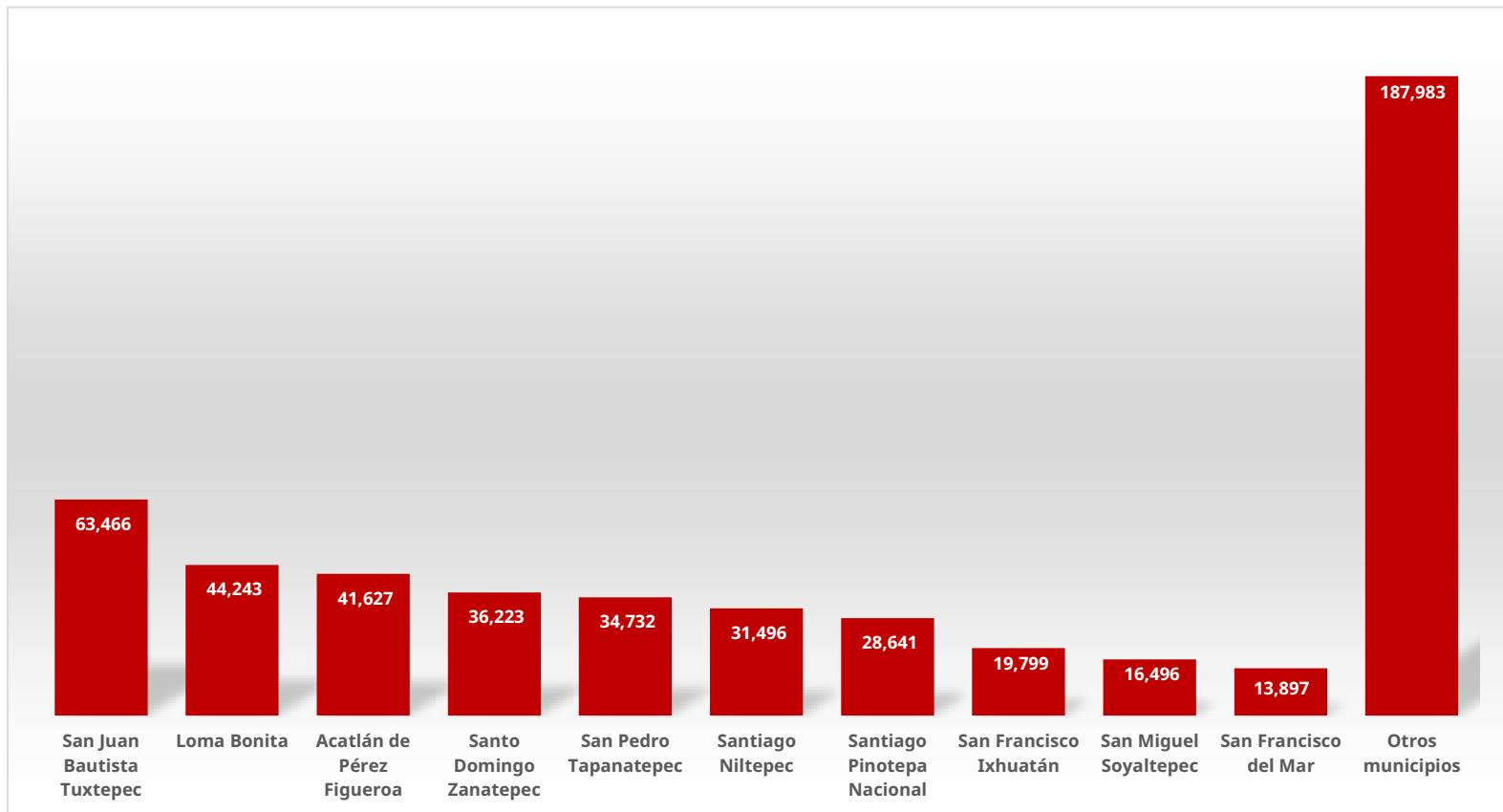
**En total 6 municipios están en riesgo con más de mil hectáreas de su superficie territorial con condiciones ambientales para el desarrollo de la plaga.**

**Los municipios en riesgo son los siguientes: Acatlán de Pérez Figueroa, Loma Bonita, San Juan Bautista Lo de Soto, San Juan Bautista Tuxtepec, San Miguel Soyaltepec, Santa María Cortijo**

**El municipio de San Juan Bautista Tuxtepec es el que tiene mayor superficie estimada en riesgo alto.**

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

**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	63,466	7	Agua Azul, Agua Fria Piedra Del Sol, Amapa, Arroyo Chicale, Arroyo Chiquito, Arroyo Choapam, Arroyo Limon, Arroyo Metate, Arroyo Zuzule, Bethania, Boca De Tilpan, Buena Vista Rio Tonto, Buenavista Gallardo, Buenos Aires De Apombo, Camaron Salsipuedes, Camelia Roja, Cerro Tepezcuintle, Corriente Ancha, El Camalotal, El Cedral, El Desengaño, El Desparramadero, El Jimbal, El Manantial, El Milagro, El Nuevo Crucero, El Nuevo Horizonte, El Paraiso, El Porvenir, El Rodeo Arroyo Pepesca, El Triunfo, El Yagual, Esperanza Arroyo La Gloria, Fortino V. Pinacho, Francisco I Madero Los Cerritos, Fuente Villa, General Lazaro Cardenas, Ignacio Zaragoza, La Candelaria, La Carlota, La Esmalta, La Esperanza Agua Pescadito, La Fuente Misteriosa, La Gloria, La Guadalupe, La Mina, La Nueva Palestina, La Nueva Pochota, La Reforma, La Soledad, La Union, Las Delicias, Las Limas, Leyes De Reforma, Linda Vista, Los Mangos, Mata De Caña, Mazin Chico, Mazin Grande, Nuevo San Francisco, Ojo De Agua, Otatitlan, Palo Gacho, Papaloapan, Paso Rincon, Piedra Quemada, Playa De Jicama, Playas De Margaritas, Pueblo Viejo, Rancho Nuevo Jonotal, San Antonio El Encinal, San Bartolo, San Felipe De La Peña, San Francisco Salsipuedes, San Isidro Las Piñas, San Miguel Obispo, San Rafael, San Silverio El Cedral, Santa Catarina, Santa Maria Obispo, Santa Rosa, Santa Sofia Monte Rosa, Santa Teresa, Sebastopol, Soledad Mazin Chico, Tacoteno El Tular, Tuxtepec, Zácate Colorado
Loma Bonita	44,243	52	Agua Fria Piedra Del Sol, Arroyo Cangrejo, Arroyo Limon, Arroyo Metate, Buenavista Gallardo, El Caracol, El Desparramadero, El Jobal, El Mirador, El Obispo, El Paraiso, El Pedregal (25/01/00), El Sacrificio, Francisco I. Madero, General Celestino Gasca Villaseñor, Gral. Francisco Villa, La Carlota, La Fuente Misteriosa, La Gloria, La Palmilla, La Soledad, La Union, Las Delicias, Las Sabanetas, Linda Vista, Loma Bonita, Los Pinos, Mixtan, Ncpe Nuevo San Jose, Ojo De Agua, Palo Gacho, San Benito El Encinal, San Felipe De La Peña, San Miguel, Santa Rita, Santa Sofia Monte Rosa, Santa Sofia Rio Playa, Tierra Alta, Tlacojalpan, Tres Lagunas, Zácatixpan

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

**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	41,627	13	Acatlan De Perez Figueroa, Arroyo De Enmedio, Arroyo De Pita, Barbasco Y Su Anexo La Monteria, Buenos Aires, Cañada San Antonio, Cañamazal Y Su Anexo Rancho Viejo, Cerro Mojarrá, Cosolapa, El Aserradero, El Carmen, El Cedral, El Palenque, El Porvenir Y Su Anexo El Conejo, General Emiliano Zapata, Guadalupe De Reyes, Joliet, La Breña, La Carbonera, La Coraza, La Defensa, La Esperanza, La Junta, La Michuca, La Nueva Patria, La Palma, La Raya, La Selva II, La Tabaquera, Las Josefinas, Las Maravillas, Las Prietas Y Su A. Francisco I. Madero, Loma De La Villa, Los Corrales, Miguel Hidalgo, Monte Alto, Nuevo Buenavista, Ojo De Agua, Palma Sola, Paso Bobo, Paso Nuevo, Prof. Roberto Barrios Y Su Anexo, Quechuleño, Rancho Grande, Rancho Tablas Barranca Seca, Rancho Tablas De Reyes Carrizal, Tembladeras De La Selva, Tembladeras Del Castillo, Tembladeras Vista Hermosa, Tetela, Tierra Blanca, Torreon, Vicente Camalote
Santo Domingo Zanatepec	36,223		Diez De Abril, General Pascual Fuentes, Huanacastal, Reforma, Revolucion 20 De Noviembre, Rio Ostuta, San Francisco Del Mar, San Pedro Tapanatepec, Santo Domingo Zanatepec, Zanatepec
San Pedro Tapanatepec	34,732		Chahuites, Diez De Abril, Emiliano Zapata, General Pascual Fuentes, Los Corazones, Revolucion 20 De Noviembre, San Pedro Tapanatepec, Santo Domingo Zanatepec, Tapanatepec
Santiago Niltepec	31,496		Huanacastal, Las Palmas, Las Petacas, Morelos, San Dionisio Del Mar, Santiago Niltepec, Santo Domingo Ingenio Y Anexos
Santiago Pinotepa Nacional	28,641		Cañada Del Marquez, Cerro De La Esperanza, Chico Ometepec, Collantes, Corralero, Cruz De Itacuan, El Alacran, El Carrizo, El Ciruelo, El Tamal, Guadalupe Victoria, Huazolotlán, Jicaltepec, Jose Maria Morelos, La Noria Y Minindaca, Lagunillas, Llano Grande, Lo De Candela, Lo De Gregorio, Lo De Mejia, Los Pocitos, Luz Maria Del Valle De Barrios, Mancuernas, Ncp Mariano Matamoros, Paso Del Jioite, Piedra Blanca, Pinotepa Nacional, Rancho Nuevo, San Jose Estancia Grande, San Miguel Tlacamama, Santo Domingo Armenta
San Francisco Ixhuatán	19,799		Las Palmas, Reforma, Reforma Agraria Integral, San Francisco Del Mar
San Miguel Soyaltepec	16,496		Arroyo Chicale, Arroyo De Enmedio, Boca De Tilpan, Buenos Aires De Apombo, Cabeza De Tigre, Caleria, Cerro Tepezcuíntle, Cosolapa Caracol, El Carmen, El Cedral, El Encajonado, El Nuevo Crucero, El Porvenir, Emiliano Zapata, La Breña, La Candelaria, La Guadalupe, La Nueva Patria, La Nueva Pochota, La Reforma, La Tabaquera, Loma Del Manantial, Mazin Grande, Miguel Hidalgo, Nuevo Buenavista, Nuevo Paso Nazareno, Nuevo Pescadito De Abajo, Nuevo Pescadito De Enmedio, Nuevo Soyaltepec, Paso Rincon, Playa De Jicama, Playa Lagarto, Rancho Grande, San Antonio Cosolapa
San Francisco del Mar	13,897		Las Palmas, Reforma Agraria Integral, San Dionisio Del Mar, San Francisco Del Mar
San Juan Cotzocón	12,784		Arroyo Encino, Arroyo Peña Amarilla, Benito Juarez, El Paraíso, Emiliano Zapata, General Felipe Angeles, La Libertad, La Trinidad Yaveo, Miguel Herrera Lara, Nuevo Cerro Mojarrá, San Jose De Las Flores, San Juan Cotzocón, San Juan Jaltepec De Candayoc, Santa María Puxmetacan, Villa Guerrero Melchor Ocampo
Santiago Yaveo	12,276		Arroyo Peña Amarilla, Dolores Hidalgo, El Cautivo, El Zapotal, Emiliano Zapata Antes La Llorona, Francisco J. Moreno, General Francisco Villa, General Lazaro Cardenas, La Candelaria, La Libertad, La Trinidad Yaveo, Monte Verde, Santa María Puxmetacan, Yogopi Santa Margarita, Zapotitancillo De Juarez
Santo Domingo Armenta	12,058		Luz Maria Del Valle De Barrios, Santa María Cortijos, Santiago Tapextla, Santo Domingo Armenta
Santo Domingo Ingenio	10,322		El Porvenir Puerta Vieja, La Venta, Santo Domingo Ingenio Y Anexos
Santo Domingo Tehuantepec	10,270		Barrio De Lieza, Guichivere, Morro Mazatan, Salina Cruz, San Blas Atempa, San Vicente Mazatan, Santa Cruz Bamba Y Garrapatero, Santa Cruz Tagolaba, Santa Gertrudis Miramar, Santa María Mixtequilla, Santiago Astata, Santiago Ixcuitintepec
Heroica Ciudad de Juchitán de Zaragoza	10,097		Aguascalientes La Mata, Alvaro Obregon Y Emiliano Zapata, Gral. Heliodoro Charis, La Venta, La Ventosa, San Blas Atempa, Santo Domingo Ingenio Y Anexos
Santiago Llano Grande	9,142		El Alacran, Llano De La Vaca, Llano Grande, Lo De Mejia, Lo De Soto, Martires De Tacubaya, Rancho Nuevo, San Francisco El Maguey, San Jose Estancia Grande, Santa María Cortijos
San Pedro Quiatoni	9,141		San Juan Juquila Mixes, San Luis Del Rio, San Pedro Quiatoni, San Pedro Totolapa, Santa Ana Del Rio

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

**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
Santa María Huazolotlán	8,286		Cerro Blanco, Chico Ometepec, Cruz De Itacuan, Huazolotlán, Jose María Morelos, La Cobranza, Paso Del Jiete, Piedra Blanca
Santa María Cortijo	8,168		Llano Grande, Rancho De Santiago, Rancho Nuevo, San Jose Estancia Grande, Santa María Cortijos
San Pedro Huamelula	8,075		Rio Seco, San Isidro Chacalapa, San Pedro Huamelula, Tapanala
San Juan Juquila Mixes	7,833		San Juan Juquila Mixes, San Pedro Ocotepec, San Pedro Quiatoni, Santa María Nizaviguiti
San Juan Lalana	7,223		Arroyo Colorado Cruz Verde, N.C.P.A. La Nueva Era, San Gabriel La Chinantla, San Jose Rio Manso
Santo Domingo Teojomulco	6,888		Santo Domingo Teojomulco
Heroica Villa de San Blas Atempa	6,887		San Blas Atempa, San Pedro Comitancillo, Santa Cruz Tagolaba
Villa de Tututepec	6,724		Rio Grande, San Pedro Tututepec, Santiago Cuixtla, Villa De Jamiltepec
Asunción Ixtaltepec	6,259		Aguascalientes La Mata, Almoloya Y Anexo Rincon Vaquero, Asuncion Ixtaltepec, Chivela, Cieneguillas, Ciudad Ixtepec, La Ventosa, Mena, San Blas Atempa, San Pedro Comitancillo, Santiago Ixtaltepec
Cosolapa	6,246		Acatlan De Perez Figueroa, Almolonga, Cosolapa, La Junta, Las Josefinas, Lazaro Cardenas Rincon Lagarto, Loma De Itzote, Mata Tenatito Paso Amapa, Palma Sola, Paso Nuevo, Rancheria Morelos, Rancho Tablas Barranca Seca, Rancho Tablas De Reyes Carrizal, Refugio Viejo, Rincon Cerro Alto, Rio Moreno
Matías Romero Avendaño	6,200		Chalchijapan Y Su Anexo El Paraiso, Diodoro Carrasco Altamirano, El Barrio De La Soledad, El Triunfo, Jose Maria Morelos Y Pavon, Juno, La Victoria, Los Angeles, Madero, Matias Romero, Monte Aguilera, Nuevo Progreso, Palo Grande O Estacion Donaji, Paso De Las Maravillas, Plan De San Luis, San Martin, San Pedro Evangelista, Santa Maria Petapa, Seis De Enero, Suchilapan, Tierra Nueva, Ubero
Santiago Amoltepec	6,179		Santa Cruz Itundujia
Santiago Tapextla	5,933		Llano Grande, Montecillo, Santiago Tapextla, Santo Domingo Armenta
San Juan Bautista Lo de Soto	5,789		El Quiza, Lo De Soto, Rancho De Santiago, San Francisco El Maguey, Santa María Cortijos
San José Estancia Grande	5,204		Lagunillas, Luz Maria Del Valle De Barrios, San Jose Estancia Grande, Santo Domingo Armenta