



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

No. 10

Vigencia de los datos:
octubre 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
Comité de Sanidad Vegetal del estado de San Luis Potosí
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 01/09/2025 al 30/09/2025

Ninfas
259

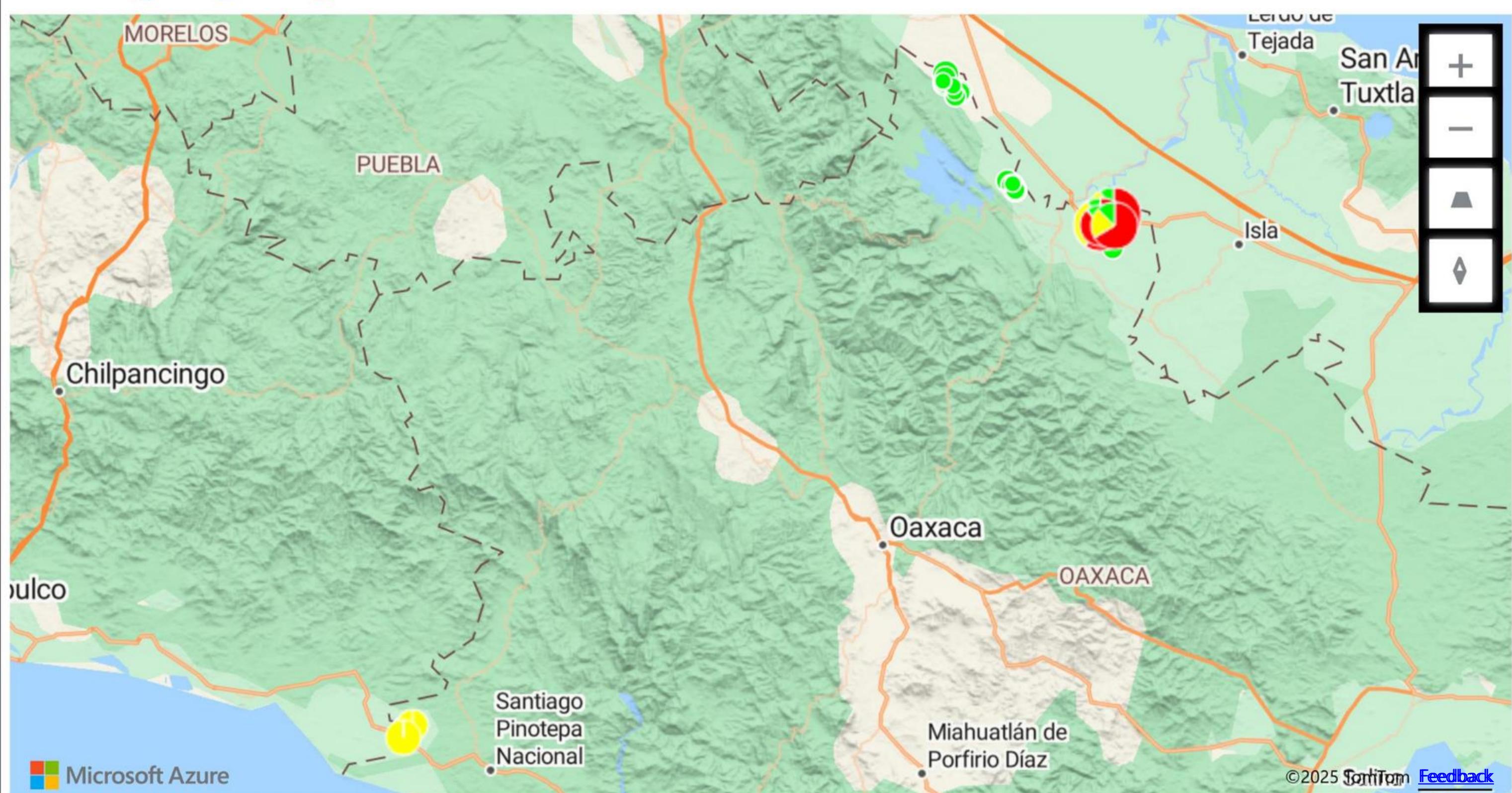
Adultos
1,886

Municipios con
presencia de la plaga
6

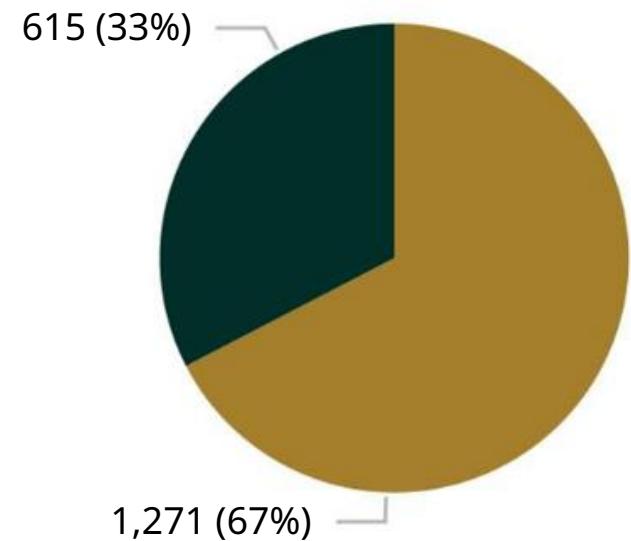
Municipios con
densidad alta
2

Hectáreas bajo
control
76.00

Densidad ● Alta ● Media ● Baja



Adultos (individuos)

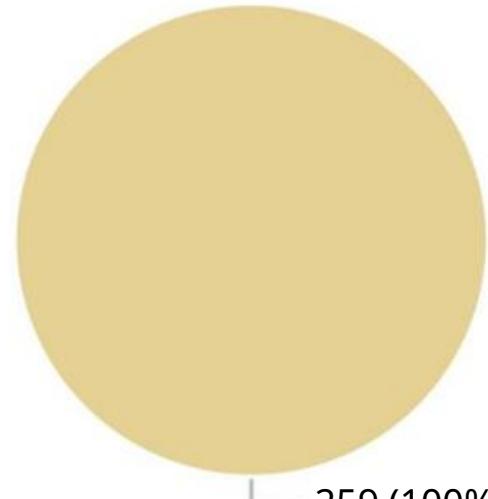


Formación
● Manchón
● Solitario

Den. máx. por etapa fásica y coloración de adultos



Ninfas (individuos)



Formación
● Bando

Den. máx. por etapa fásica y coloración ninfas

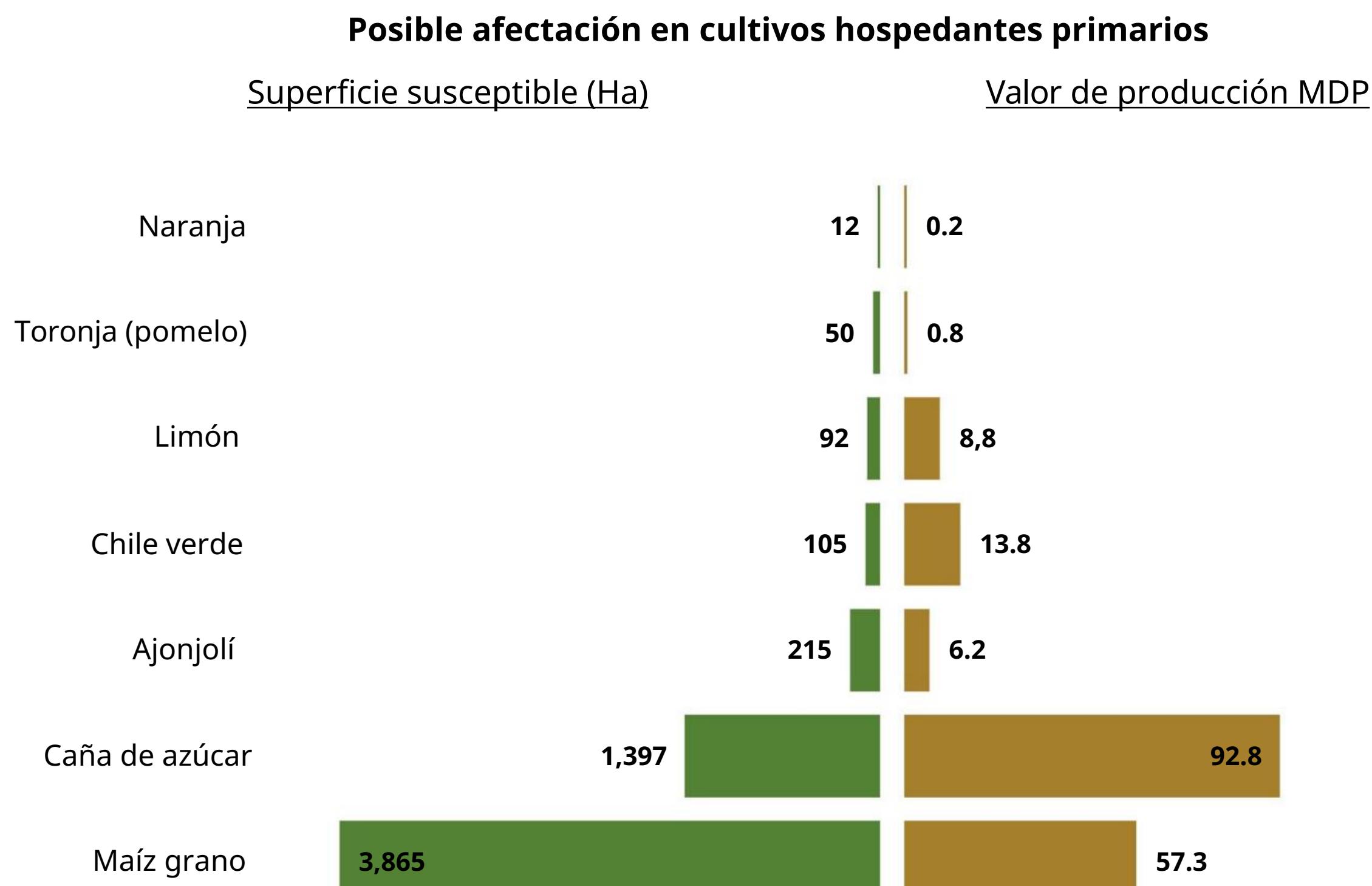


Boletín del Sistema de Alerta temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de Oaxaca

2. Posible impacto económico en municipios con presencia de la plaga



 Posible afectación en 75,631 Ha de pastos y praderas con valor de 1,550 MDP

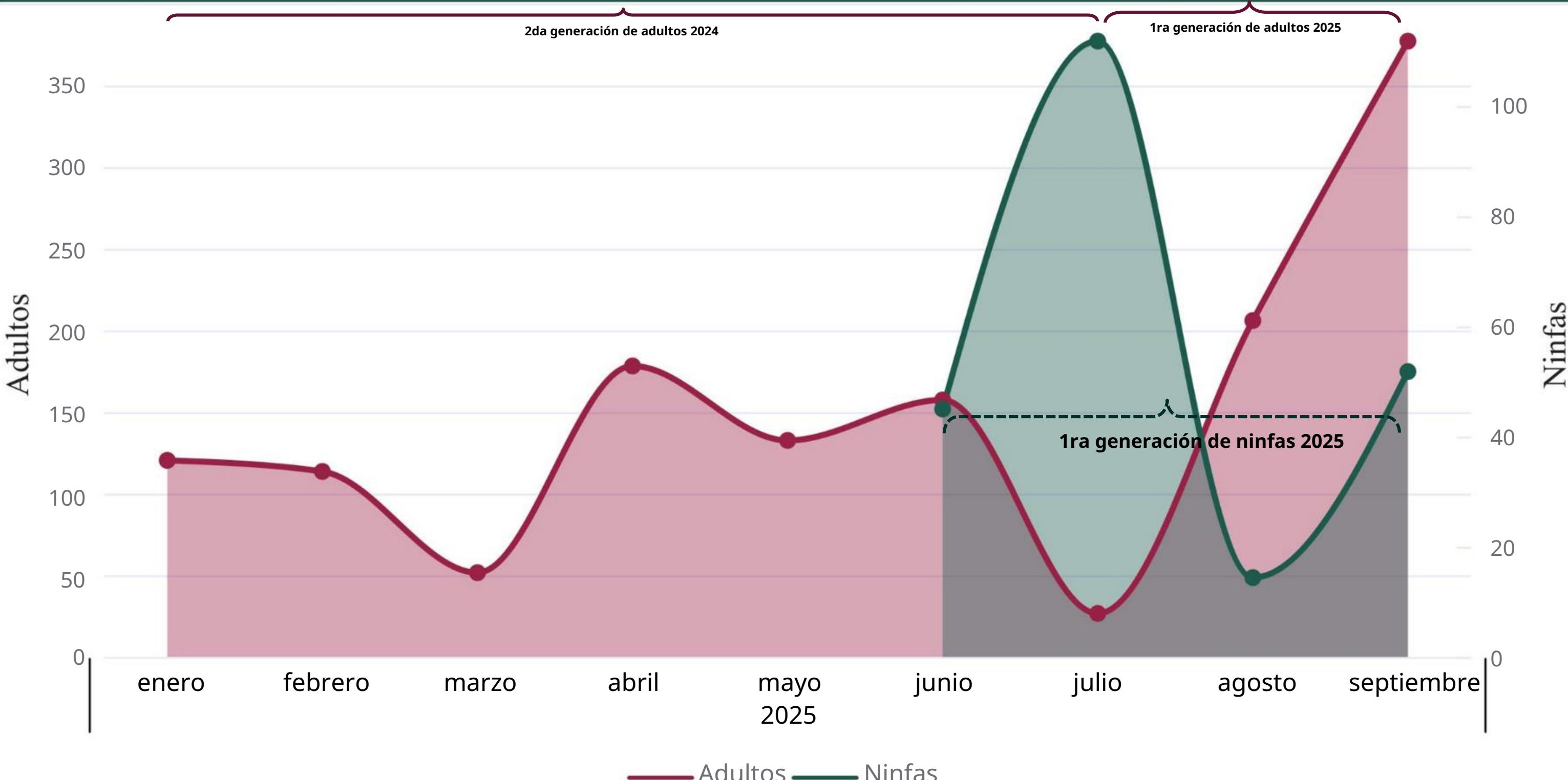


*Municipios con densidad de infestación alta y/o media.

**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

Se identifican municipios con diferentes niveles de riesgo y condiciones favorables para el desarrollo de ninfas y/o adultos:

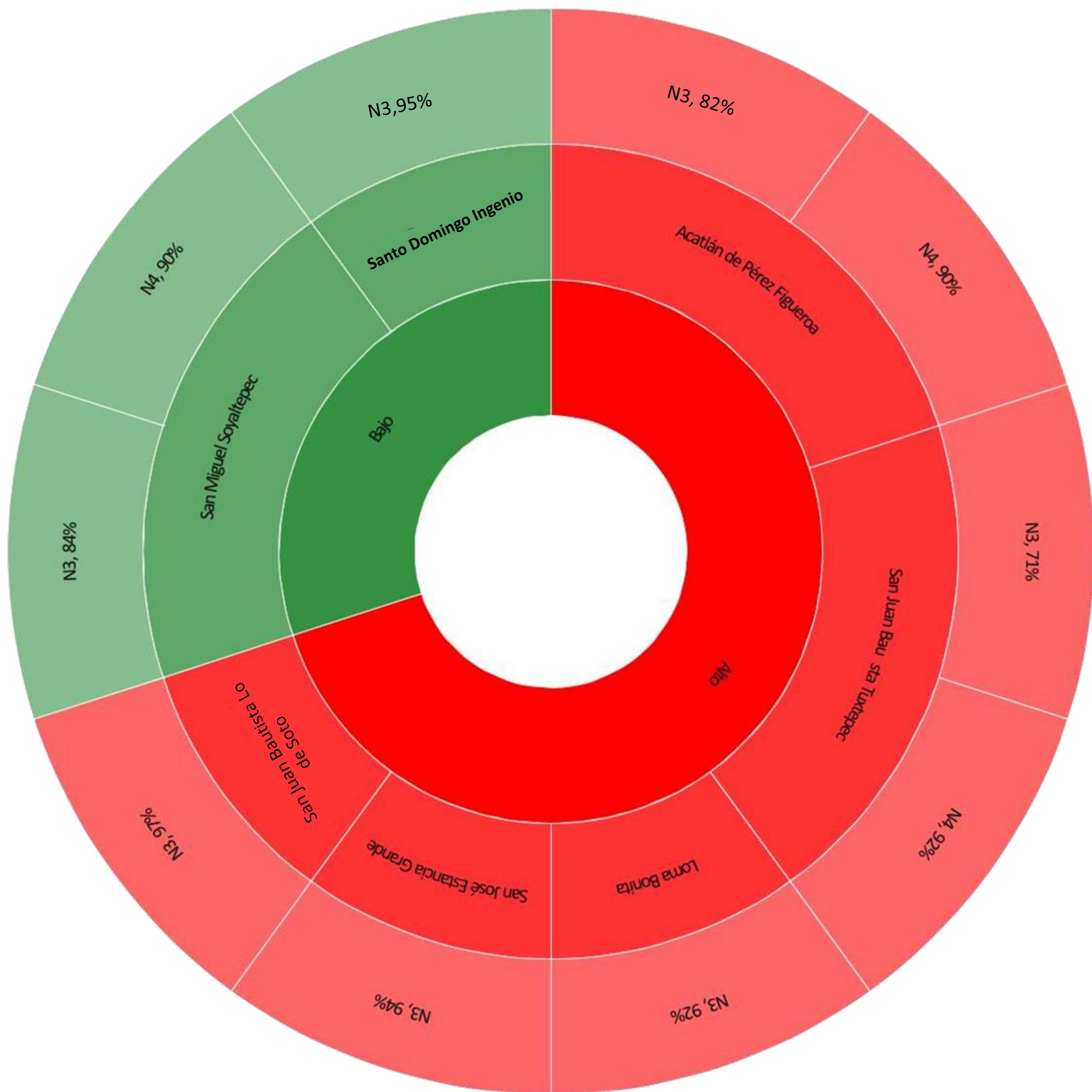
• 5 municipios en riesgo alto

• Sin municipios en riesgo medio

• 2 municipios en riesgo bajo

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

● Alto ● Bajo

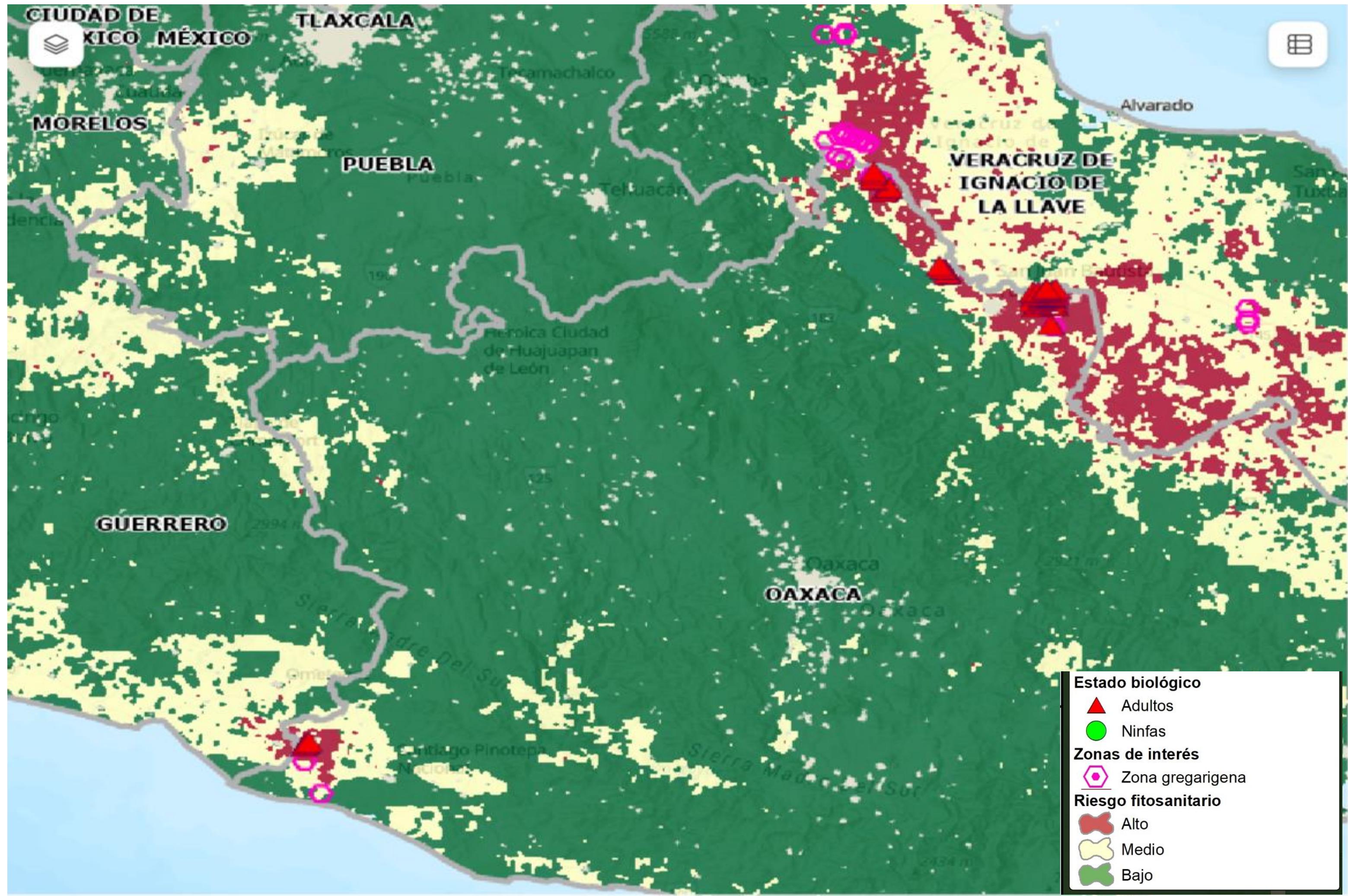


Boletín del Sistema de Alerta temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de Oaxaca

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.



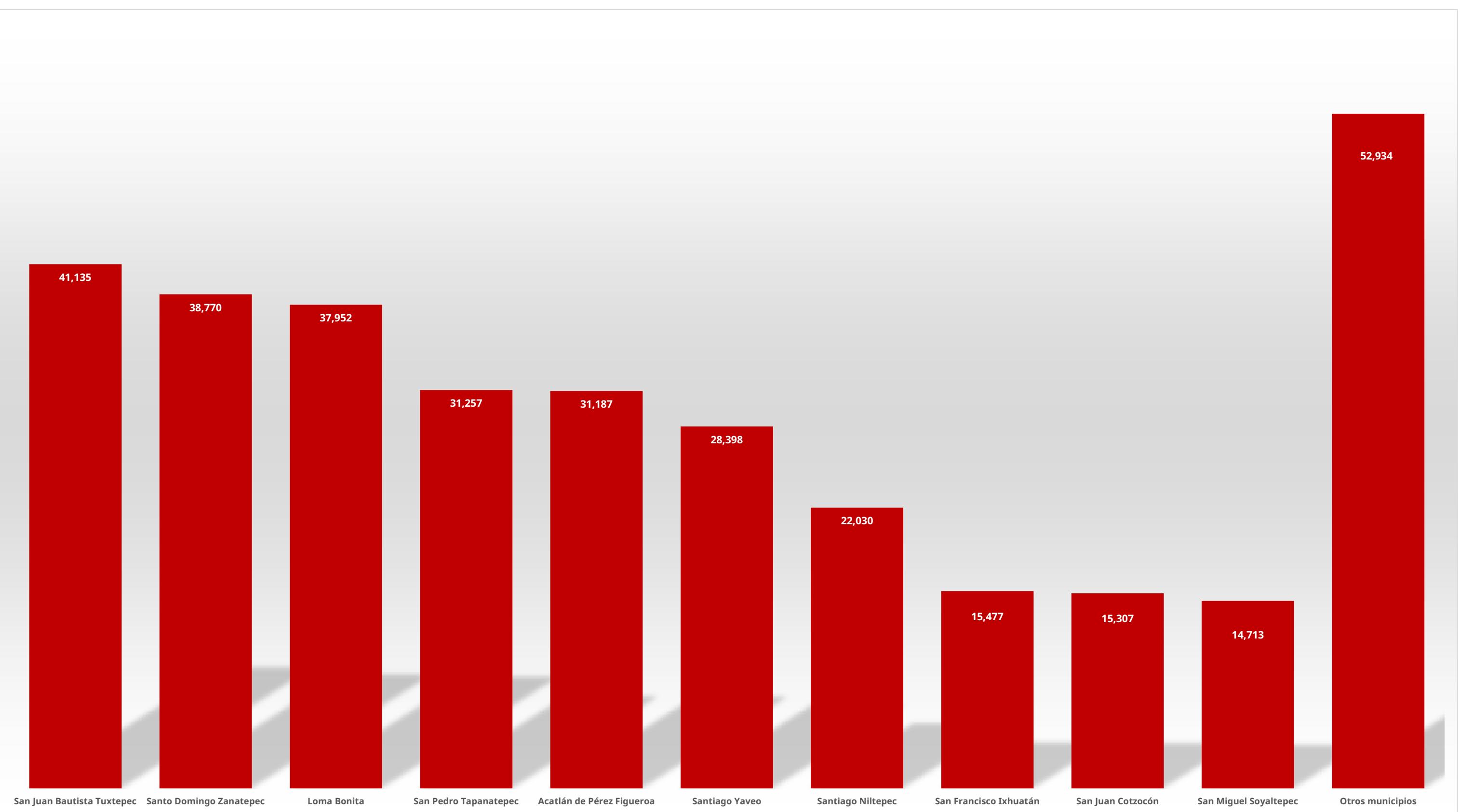
Esri, USGS | CONANP, Esri, TomTom, Garmin, FAO, NOAA, USGS

Powered by Esri

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

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

Anexo 1. Superficie en riesgo 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	41,135	25	Agua Azul, Agua Fria Piedra Del Sol, Arroyo Chicale, Arroyo Chiquito, Arroyo Choapam, Arroyo Limon, Arroyo Metate, Arroyo Zuzule, Bethania, Buena Vista Rio Tonto, Buenavista Gallardo, Buenos Aires De Apompo, Camaron Salsipuedes, Camelia Roja, Corriente Ancha, El Camalotal, El Cedral, El Desengaño, El Desparramadero, El Jimbal, El Milagro, El Nuevo Horizonte, El Paraiso, El Porvenir, El Rodeo Arroyo Pepesca, El Yagual, Esperanza Arroyo La Gloria, Francisco I Madero Los Cerritos, Fuente Villa, General Lazaro Cardenas, Ignacio Martinez Bautista, Ignacio Zaragoza, La Candelaria, La Carlota, La Esmalta, La Esperanza Agua Pescadito, La Fuente Misteriosa, La Gloria, La Isla, La Mina, La Nueva Palestina, La Nueva Pochota, La Reforma, La Soledad, Las Limas, Leyes De Reforma, Linda Vista, Los Mangos, Macedonio Alcala, Mata De Caña, Mazin Chico, Monte De Seir, Nuevo San Francisco, Ojo De Agua, Palo Gacho, Papaloapan, Paso Canoa, Piedra Quemada, 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, Santa Ursula, Sebastopol, Soledad Mazin Chico, Tacoteno El Tular, Tuxtepec, Zaca Colorado
Santo Domingo Zanatepec	38,770		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
Loma Bonita	37,952	51	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 Remache, El Sacrificio, Francisco I. Madero, General Celestino Gasca Villaseñor, Gral. Francisco Villa, La Carlota, La Fuente Misteriosa, La Gloria, 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, Tres Lagunas, Zaca

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

Anexo 1. Superficie en riesgo 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	31,257		Bella Vista, Chahuites, Diez De Abril, Emiliano Zapata, General Pascual Fuentes, Los Corazones, Revolucion 20 De Noviembre, San Pedro Tapanatepec, Santo Domingo Zanatepec, Tapanatepec
Acatlán de Pérez Figueroa	31,187		Acatlan De Perez Figueroa, Arroyo De Enmedio, Arroyo De Pita, Barbasco Y Su Anexo La Monteria, Buenos Aires, Cabeza De Tigre, Cañada San Antonio, Cañamazal Y Su Anexo Rancho Viejo, Cerro Mojarra, Cosolapa, El Aserradero, El Carmen, El Cedral, El Palenque, El Porvenir Y Su Anexo El Conejo, General Emiliano Zapata, Guadalupe De Reyes, Joliet, Josefa Ortiz De Dominguez, 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, Loma De La Villa, Los Corrales, Miguel Hidalgo, Monte Alto, 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
Santiago Yaveo	28,398		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 Maria Puxmetacan, Yogopi Santa Margarita, Zapotitancillo De Juarez
Santiago Niltepec	22,030		Huanacastal, Las Palmas, Las Petacas, San Dionisio Del Mar, Santiago Niltepec, Santo Domingo Ingenio Y Anexos
San Francisco Ixhuatán	15,477		Las Palmas, Reforma, Reforma Agraria Integral, San Dionisio Del Mar, San Francisco Del Mar
San Juan Cotzocón	15,307		Arroyo Carrizal, Arroyo Encino, Arroyo Peña Amarilla, Benito Juarez, Constitucion Mexicana, El Paraiso, Emiliano Zapata, General Felipe Angeles, La Libertad, La Nueva Raza, Los Angeles, Max Agustin Correa Hernandez, Miguel Herrera Lara, Nuevo Cerro Mojarra, San Jose De Las Flores, San Juan Jaltepec De Candayoc, Santa Maria Puxmetacan, Santiago Apostol, Villa Guerrero Melchor Ocampo
San Miguel Soyaltepec	14,713		Arroyo Chicale, Arroyo De Enmedio, Boca De Tilpan, Buenos Aires De Apompo, Cabeza De Tigre, Caleria, Cerro Tepezquintle, Cosolapa Caracol, El Carmen, El Cedral, El Encajonado, El Nuevo Crucero, Emiliano Zapata, La Breña, La Guadalupe, La Nueva Patria, La Nueva Pochota, La Reforma, La Tabaquera, Mazin Grande, Miguel Hidalgo, Nuevo Buenavista, Nuevo Paso Nazareno, Nuevo Pescadito De Abajo, Nuevo Pescadito De Enmedio, Nuevo Soyaltepec, Playa De Jicama, Playa Lagarto, Rancho Grande, San Antonio Cosolapa
San Juan Lalana	8,034		Arroyo Colorado Cruz Verde, Monte Negro, San Gabriel La Chinantla, San Jacobo, San Jose Rio Manso
Santiago Llano Grande	7,313		El Alacran, Llano De La Vaca, Llano Grande, Lo De Mejia, Lo De Soto, Rancho Nuevo, San Francisco El Maguey, San Jose Estancia Grande, Santa Maria Cortijos
Santa María Cortijo	6,374		Llano Grande, Rancho Nuevo, San Jose Estancia Grande, Santa Maria Cortijos
San Francisco del Mar	5,790		Las Palmas, Reforma Agraria Integral, San Francisco Del Mar
San Juan Bautista Lo de Soto	4,282		Lo De Soto, San Francisco El Maguey, Santa Maria Cortijos
Reforma de Pineda	3,351		Huanacastal, Reforma, San Francisco Del Mar, Santo Domingo Zanatepec
Santiago Jocotepec	3,342		La Alicia, La Isla, Lic. Luis Echeverria Alvarez, Monte Negro, Piedra De Parroquin, Plan De San Luis, Plan Martin Chino, Rio Chiquito, San Gabriel, San Jacobo, San Jose Rio Manso, San Vicente Arroyo Jabali, Santa Sofia Rio Playa, Soledad Vista Hermosa
San José Estancia Grande	3,262		Lagunillas, Luz Maria Del Valle De Barrios, San Jose Estancia Grande
Cosolapa	2,909		Acatlan De Perez Figueroa, Almolonga, Cosolapa, La Junta, Las Josefinas, Loma De Itzote, Mata Tenatito Paso Amapa, Palma Sola, Paso Nuevo, Rancho Tablas Barranca Seca, Rancho Tablas De Reyes Carrizal, Refugio Viejo, Rincon Cerro Alto, Rio Moreno, Tezonapa
San José Chiltepec	2,384		Arroyo Anguila, Arroyo Choapam, Fortino V. Pinacho, Leyes De Reforma, Pueblo Viejo, San Jose Chiltepec, Santa Ursula
Santiago Pinotepa Nacional	2,256		Cañada Del Marquez, El Alacran, El Ciruelo, Lagunillas, Llano Grande, Lo De Candela, Lo De Gregorio, Lo De Mejia, Luz Maria Del Valle De Barrios, Mancuernas, Rancho Nuevo, San Jose Estancia Grande, San Miguel Tlacamama
Chahuites	2,061		Chahuites, Tapanatepec
San Juan Mazatlán	1,575		Constitucion Mexicana, El Tortuguero, General Felipe Angeles, San Jose De Las Flores, San Juan Jaltepec De Candayoc